

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยทำการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/3862 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2559 พบว่า ส่วนใหญ่โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดีครบถ้วน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ให้มีการติดตั้งระบบกำจัดคลอรีน (DE chlorination System) ในระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้ง	- ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งระบบกำจัดคลอรีน (DE chlorination System) ในระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อติดตั้งระบบกำจัดคลอรีน (DE chlorination System) ในระบบบำบัดน้ำเสียก่อน
2) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 5 มีนาคม 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองสามคลองสี่ คลองตาสา และคลองสุวรรณภูมิ พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าวไม่ได้จัดว่าเป็นแหล่งน้ำเน่าเสีย (แหล่งน้ำที่มีค่าบีโอดีสูงกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรจะจัดเป็นน้ำเน่าหรือน้ำเสีย) ส่วนตะกอนแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่อย่างใด ที่ปรึกษาจึงนำผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมานำมาเปรียบเทียบ พบว่า ปริมาณสารแขวนลอย บริเวณคลองสามมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับผลของช่วงที่ผ่านมา คลองสี่ คลองตาสา และคลองสุวรรณภูมิ มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับผลของช่วงที่ผ่านมา น้ำมันและไขมันทั้ง 4 สถานี พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับผลของช่วงที่ผ่านมา

2) คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) ส่วนบริเวณอาคารวิศวกรรมบริการ มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และสารแขวนลอย ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน 2564 บริเวณโรงจอดรถและซ่อมบำรุง มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) และสารแขวนลอย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนมกราคม 2564 และบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) และสารแขวนลอย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลอรีนตกค้าง ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอัตราการไหลของน้ำเสีย ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่อย่างใด สำหรับคลอรีนตกค้าง ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอัตราการไหลของน้ำเสีย ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้แต่อย่างใด ปรึกษาจึงนำผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมานำมาเปรียบเทียบ พบว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับผลของช่วงที่ผ่านมาเล็กน้อย อย่างไรก็ตามน้ำที่ผ่านการบำบัดจากอาคารวิศวกรรมบริการ โรงจอดรถและซ่อมบำรุง และสถานีไฟฟ้าย่อยจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อทำการบำบัดอีกครั้ง และไม่ได้ทำการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ พบว่า โครงการสามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดได้เกือบทั้งหมด อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาจึงขอเสนอให้โครงการติดตั้งระบบกำจัดคลอรีน (DE chlorination System) ในระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้เตรียมจัดทำในอนาคตต่อไป