

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการ

4.1 บทนำ

สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด โดยมีมอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำผิวดิน		
1. ความเป็นกรดและด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ของแข็งแขวนลอย 5. น้ำมันและไขมัน	1. คลองสาม 2. คลองสี่ 3. คลองตาสา 4. คลองสุวรรณภูมิ	- ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามลักษณะการใช้งาน คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำไปก่อน (ข) การเกษตร ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย บริเวณคลองสี่ และคลองสุวรรณภูมิ และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (บีโอดี) ของทุกสถานีติดตามตรวจสอบ เนื่องจากในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เป็นช่วงที่เกิดฝนฟ้าคะนอง โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่ จึงอาจเกิดการชะล้างดินตะกอนริมคลองจึงอาจเกิดการชะล้างดินตะกอนริมคลอง และสิ่งปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้จุลินทรีย์มีความต้องการในการใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ ประกอบกับบริเวณโดยรอบมีพืชพืชปกคลุมบริเวณริมคลอง ทำให้เกิดการทับถมและเน่าเสีย ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำ และบีโอดี มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำเสีย		
1. ความเป็นกรดและด่าง 2. บีโอดี 3. ของแข็งแขวนลอย 4. คลอรีนตกค้าง 5. น้ำมันและไขมัน 6. ฟิโคไลฟอร์มแบคทีเรีย 7. อัตราการไหล	1. ศาลาประชามคม และพิพิธภัณฑ์ฯ 2. อาคารจอดรถ 3. อาคารศูนย์การเรียนรู้และวิจัย จุดอาคารศูนย์การเรียนรู้ฯ 4. อาคารศูนย์การเรียนรู้และวิจัย จุดอาคารพรีคลินิกและศูนย์วิจัย 5. หอพักนักศึกษาและบุคลากร อาคารที่ 1 6. หอพักนักศึกษาและบุคลากร อาคารที่ 2 7. หอพักนักศึกษาและบุคลากร อาคารที่ 3 8. หอพักนักศึกษาและบุคลากร อาคารที่ 4 9. อาคารนันทนาการ 10. หอพักเจ้าหน้าที่ 11. อาคารวิศวกรรมบริการ ^{1/} 12. โรงจอดรถ และซ่อมบำรุงรถ 13. สถานีไฟฟ้าย่อย 14. อาคารพักขยะ 15. อาคารบำบัดน้ำเสียรวม 16. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล ^{1/} 17. บ่อหน่วงน้ำทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับอาคารนันทนาการ ^{1/} 18. อาคารสูบน้ำ ^{1/}	- เมื่อนำค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้ของอาคารบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นจุดติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ (EIA) และจุดติดตามตรวจสอบเพิ่มเติม (นอกเหนือมาตรการฯ EIA) ได้แก่ อาคารวิศวกรรมบริการ บ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล บ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันออกใกล้กับอาคารนันทนาการ และอาคารสูบน้ำ มาเทียบมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 เนื่องจากอาคารบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นจุดติดตามตรวจสอบจุดสุดท้าย ซึ่งรวบรวมน้ำเสียของทั้งโครงการมาบำบัดก่อนระบายสู่คูคลองภายในสถาบัน ทั้งนี้ จากผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารบำบัดน้ำเสียรวม ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการฯ พบว่า มีดัชนีของแข็งแขวนลอยในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณอาคารสูบน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อาจเกิดการชะล้างของตะกอนดินบริเวณโดยรอบสูบน้ำฝนเนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบของบริเวณบ่อหน่วงน้ำด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารโรงพยาบาล และอาคารสูบน้ำ เป็นคันดิน และมีวัชพืชขึ้นปกคลุม และในกรณีที่ฝนตกหรือมีการเติมอากาศภายในบ่ออาจเกิดการฟุ้งของตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ส่งผลให้ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีปริมาณสูง ทั้งนี้ ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ (ยูเออี) ได้มีการเสนอแนะการปรับปรุงโดยให้มีการขุดลอก หรือกำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโดยรอบ

ตารางที่ 4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
2. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)		
		- สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของอาคารบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้ 1. ความเป็นกรดและด่างอยู่ในช่วง 7.1-7.7 2. อุณหภูมิอยู่ในช่วง 29-31 องศาเซลเซียส 3. บีโอดีอยู่ในช่วง <2.0-5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร 4. ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์ (<5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) 5. น้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์ (<3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) 6. คลอรีนอิสระมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวิเคราะห์ (<0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร) 7. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าอยู่ในช่วง <1.8-330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

หมายเหตุ : ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด
 : ปัจจุบัน โรงซักผ้า อาคารกายวิภาค อาคารศูนย์อาหาร และอาคารคลังพัสดุ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง