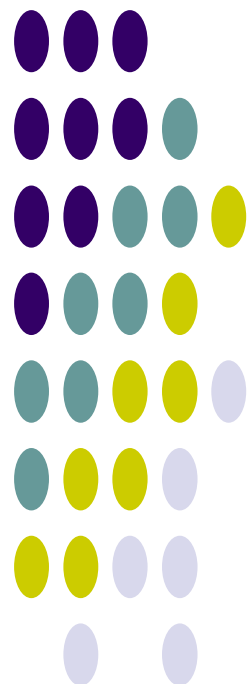


บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ของบริษัท ศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 เสนอในบทที่ 2 (ตารางที่ 2-1) พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ของบริษัท ศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

➤ จุดที่ 1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ พบว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ที่ 25 °C
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 111 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 1.18 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 614 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 90.72 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 5,500 เอ็ม.พี.เอ็น/100 มิลลิลิตร

➤ จุดที่ 2 จุดรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบ

พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวก 13

4.2.2 คุณภาพน้ำหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 CT-1 จุดที่ 2 CT-2 และจุดที่ 3 CT-3 โดยดัชนีตรวจวัดได้แก่ เชื้อก่อโรค (*Legionella* spp.) พบว่าไม่พบเชื้อ ซึ่งทางโรงพยาบาลได้ดำเนินการปฏิบัติตามคำแนะนำประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวก 13

4.2.3 ระบบน้ำใช้

โครงการได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพระโขนง โดยทางโครงการขอเชื่อมต่อท่อจ่ายน้ำประปาหลักเข้ากับท่อจ่ายน้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ที่วางท่อตามแนวซอยสุขุมวิท 105 (ซอยลาซาล) ด้านหน้าโครงการ โดยจะรับน้ำจากมาตรวัดของการประปาดังกล่าว ส่งมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินด้วยระบบ Gravity Flow จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบจ่ายเพื่อให้บริการตามแหล่งใช้น้ำต่าง ๆ ภายในโครงการ

4.2.4 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียของโครงการโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 130 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ระบบบำบัดขั้นต้น ได้แก่ บ่อแยกกาก (Solid Separation Unit) ส่วนระบบบำบัดขั้นที่สองระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) ประกอบด้วยถังเติมอากาศและถังตกตะกอน (Aeration Tank/Sedimentation Tank) และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Chlorine Contact Tank/Clear Water Tank)

น้ำเสียจากกิจกรรมภายในอาคารส่วนขยายจะไหลไปยังบ่อแยกกาก (Solid Separation Tank) และถูกสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) โดยน้ำเสียไหลผ่านถังเติมอากาศ และถังตกตะกอน (Chlorine Contact Tank) แล้วปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ ขนาด 600 มิลลิเมตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยสุขุมวิท 105 (ซอยลาซาล) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป ส่วนตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียตะกอนเร่ง (Sedimentation Tank) จะถูกสูบออกไปกำจัดต่อไป

4.2.5 การจัดการมูลฝอย

ปัจจุบันห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงพยาบาลศิริรินทร์ เป็นอาคารทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีผนังปิดทึบทุกด้าน และมีหลังคาคลุมอย่างมิดชิด ความจุ 78.75 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งการใช้ประโยชน์เป็น 3 ส่วน คือ ห้องพักขยะทั่วไป (ขยะธรรมดา) ขนาด 2.5 x 3.0 x 3.5 เมตร ความจุ 26.25 ลบ.ม. ห้องพักขยะอันตราย ขนาด 2.5x3.0x3.5 ความจุ 26.25 ลบ.ม. และห้องพักขยะติดเชื้อ ขนาด 2.5 x 3.0 x 3.5 เมตร ความจุ 26.25 ลบ.ม.

4.2.6 ระบบไฟฟ้า

การดำเนินโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 2,684 KVA โดยกำหนดจุดตั้งเสาไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคาร ตำแหน่งใกล้ทางเข้า-ออกโครงการเพื่อรับไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ เพื่อต่อระบบสายไฟเข้าไปยังแผงจ่ายไฟหลักและแผงจ่ายไฟย่อยที่ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าที่ชั้น 7 กำหนดขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด DRY TYPE ขนาด 2,000/2,800 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโหลดต่างๆของโครงการสำหรับการเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารส่วนใหญ่เป็นการเดินท่อร้อยสายที่ฝังในผนังพื้นอาคารหรือซ่อนในฝ้าเพดาน ส่วนการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ จะถือปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องได้แก่ มาตรฐานของการไฟฟ้าฯ และ National Electrical Code (NEC) และ/หรือ VDE และประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าเป็นต้นการจัดแสงสว่างในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร กำหนดความเข้มของแสงสว่างตามข้อบัญญัติ กทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 หมวด 7 ข้อ 63 โดยแสดงระดับความส่องสว่างในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร

4.2.7 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม พ.ศ. 2522 และระบบดับเพลิงของโครงการประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง ตู้ฉีคน้ำดับเพลิงและระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ