

บทที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลกรุงเทพสมุยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงรายละเอียดของมาตรการฯ ในตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

2. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้นำเสนอการสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	โครงการจะได้ปลูกไม้ยืนต้นประเภท ประดู่ หมาก นูกระจง สน ต้นช่อย เป็นต้น ไว้บริเวณภายในโรงพยาบาล	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย
2.การบำบัดน้ำเสีย	-ให้ปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิต - ทำการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน และตรวจสอบเครื่องจ่ายอากาศ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย
3.การระบายน้ำ	ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ณ จุดสุดท้ายของท่อระบายน้ำโครงการก่อนที่จะปล่อยลงสู่ราง ระบายน้ำสาธารณะ	ระบบรางระบายน้ำ	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย
4.การกำจัดขยะมูลฝอย	หมั่นดูแลทำความสะอาดห้องเก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์	โรงพักขยะ	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย
5.จราจร	การขนส่งวัสดุควรทำในเวลากลางวัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย
6.อัคคีภัย	บริเวณกึ่งกลางทางเดินของอาคารห้องพักรักษาตัวทุกชั้นควรมีป้ายแสดงตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินและตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงดำเนินการ	รพ.กรุงเทพสมุย

ตารางที่ 2
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสมุย

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การ ตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำ ทิ้งหลัง ออก จากระบบ บำบัด น้ำเสีย	ท่อระบายน้ำทิ้ง	1.pH 2.BOD 3.Total Suspended Solid 4.Settleable Solids 5.Total Dissolved Solids 6.Sulfide 7.Total Kjeldahl Nitrogen 8.Grease & Oil 9. Total coliform bacteria 10. Fecal coliform bacteria 11.Chemical Oxygen Demand 12. Residual Free Chlorine 13. E.Coli 14.ไข่หนอนพยาธิ	pH Meter 5 Days BOD Test Volumetric,Dried at 103-105 °C Volumetric Dried at 103-105 °C Methylene Blue Colorimetric Macro-Kjeldahl Partition Gravimetric Multiple Tube Fermentation Multiple Tube Fermentation Close Reflux Titrimetric DPD Ferrous Titrimetric Multiple Tube Fermentation Technique Centrifugal Sedimentation,Formalin-Ethyl Acetate Sedimentation,Flotation	ทุกเดือน	8,025	บริษัท สยาม เอ็นไว รอนเมนต์อล เซอร์วิส จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ ในการ ตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.อัคคีภัย	หมั่นตรวจสอบดูแล อุปกรณ์ดังนี้					
	- อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและ ระวังอัคคีภัย	สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบการใช้งาน	3 เดือนต่อ ครั้ง	18,190	ดิยะมาสเตอร์
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุกเดือน	3,750	คัมมินส์ DKSS (ประเทศ จำกัด)
	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดง เส้นทางหนีไฟ	สภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	ตรวจสอบด้วยสายตา/ ชี้นำหนัก	3 เดือนต่อ ครั้ง	-	โรงพยาบาล กรุงเทพสมุย
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือ ถือ	สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบด้วยสายตา	3 เดือนต่อ ครั้ง	-	โรงพยาบาล กรุงเทพสมุย
	- การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติ การ กรณีเกิดเหตุเพลิง ไหม้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การอพยพ ผู้ป่วย	คะแนนการประเมิน	ประเมินการปฏิบัติ	ปีละครั้ง	50,000	โรงพยาบาล กรุงเทพสมุย

ตารางที่ 3
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสมุย

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ เช่น ประดู่ หนามทุเรียน สน ชบา ช่อย สุพรรณิการ์ มะม่วง ขนุน มะฮอกกานี กัลยพัชร์ ปาล์มพ็อกซ์เทล ทองอุไร พิกุลทอง กระดุมทอง เข็มพิกุล พลุต่าง ดอกแก้ว ดอกแคร์ไพโรเกาหลี่ สกเกี้ยน คริสติน่า เบิร์ดออฟพาราไดซ์ ตะโก เป็นต้น ไว้บริเวณภายในโรงพยาบาล เพื่อปรับทัศนียภาพให้กับลูกค้าผู้มาเยือน อีกทั้งยังเอื้อต่อการเยียวยาผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ทำหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าว (ภาพที่ 1-1)	- ไม่มี
2. การบำบัดน้ำเสีย - ให้ปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิต	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) คือ เป็นกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีววิทยาอาศัยสิ่งมีชีวิต ได้แก่ พบกจุลินทรีย์ทั้งหลายการกิน ทำลาย ย่อยสลาย ดูดซับหรือเปลี่ยนรูปของมลสารต่างๆ ที่มีอยู่ในน้ำเสียให้มีค่าความสกปรกน้อยลง ขนาดและความสามารถในการรองรับ ปริมาณน้ำเสีย สูงสุดในแต่ละวันสามารถรองรับน้ำเสียได้มากที่สุด 80 ลบ.ม./วัน (ภาพที่ 2-1) - โรงพยาบาลได้ว่าจ้าง บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทุกเดือน และช่างในโรงพยาบาล ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกวัน ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบ	- ไม่มี

ตารางที่ 3 (ต่อ)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ทำการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน - และตรวจสอบเครื่องจ่ายอากาศ	- ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เช่น ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่า SV30 และค่า TDS โดยช่างภายในโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที ในกรณีที่พบว่ามีความผิดปกติ และส่งตรวจโดยบริษัท สยาม เ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจสอบ พารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้ปั๊มเติมอากาศจำนวน 4 เครื่อง จัดให้มีการตรวจสอบการใช้กระแสไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน เพื่อหาความผิดปกติเป็นประจำทุกวันและมีการบำรุงรักษาปั๊มเป็นประจำทุก 3 เดือน (ภาพที่ 2-2)	- ไม่มี - ไม่มี
3.การระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงดักขยะ ณ จุดสุดท้ายของท่อ ระบายน้ำโครงการก่อนที่จะปล่อยลงสู่ราง ระบายน้ำสาธารณะ	-โรงพยาบาลได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้	- ไม่มี

ตารางที่ 3 (ต่อ)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสมุย

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.การจัดขยะมูลฝอย	- ขยะทั่วไป จะประสานงานให้เทศบาลเกาะสมุยเป็นผู้เก็บและนำไป กำจัดทุกวัน - ขยะติดเชื้อ บริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด จะทำหน้าที่รับขนส่งเพื่อไป กำจัด ที่เตาเผา บริษัท โซติสกรณพิบูลย์ จำกัด โดยการเผาทำลายด้วย เตาเผาขยะติดเชื้อ ที่อุณหภูมิ 700 - 1,000 องศาเซลเซียส - ขยะอันตราย ประสานงานกับบริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด กำจัดสัปดาห์ 2 ครั้ง - ขยะรีไซเคิล ประสานงานกับ คุณภักดีจิรา ประยูรชาญ ในการทำหน้าที่รับซื้อสัปดาห์ละ 1 ครั้งและ นำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป - จัดให้มีอาคารพักขยะของโรงพยาบาล มีการแบ่งแยกพื้นที่เก็บมูลฝอยแต่ละ ประเภท และบ่งบอกชัดเจน (ภาพที่ 3-1)	- ไม่มี
5.จราจร - การขนส่งวัสดุควรทำในเวลากลางวัน	- ดำเนินการในระยะก่อสร้าง	- ไม่มี

ตารางที่ 3 (ต่อ)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพสมุย

เงื่อนไขของมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. อัคคีภัย - บริเวณกึ่งกลางทางเดินของอาคาร ห้องพักรักษาตัวผู้ป่วยควรมีป้ายแสดงตำแหน่ง ของทางออกฉุกเฉินและตำแหน่งของ อุปกรณ์ดับเพลิง	- ติดตั้งป้ายหนีไฟและป้ายทางออกฉุกเฉินบริเวณกึ่งกลางทางเดินของอาคารห้องพักรักษาตัวผู้ป่วย และติดตั้ง ป้ายแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน ในทุก พื้นที่ที่มีการ ติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว (ภาพที่ 5-1) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อยอาคาร ละ 3 จุด และ จัดให้มีป้ายชี้บ่งที่เห็นได้ ชัดเจน (ภาพที่ 5-2)	- ไม่มี - ไม่มี