

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)
โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



กรกฎาคม 2568

เจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

สถานที่ติดต่อ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 21150

โทรศัพท์ : 02 991 8999

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-278-8888 โทรสาร 02-278-8889

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา

วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 ถนน ลำลูกกา แขวง/ตำบล ลำลูกกา
เขต/อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง




ผู้จัดการด้านเทคนิคและ
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการสำนักงานติดตามตรวจสอบ
การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา (ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการโครงการ โรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา.....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8).....
2. สถานที่ตั้งทางหลวงหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 21150.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อทางหลวงหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 21150.....
โทรศัพท์0-2991-8999.....โทรสาร0-2563-5222.....
E-mail.....
5. จัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 หนังสือเลขที่ ทส.
1010.5/15764.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ28 มกราคม 2568.....
8. รายละเอียดโครงการแสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	vi
สารบัญรูป	vii
สารบัญภาพถ่าย	viii
ส่วนที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 ประเภทและขนาดโครงการ	1-6
1.4.3 จำนวนบุคลากรของโครงการ	1-8
1.4.4 ระบบน้ำใช้	1-9
1.4.5 การบำบัดน้ำเสีย	1-10
1.4.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-16
1.4.7 การจัดการมูลฝอย	1-20
1.4.8 ระบบไฟฟ้า	1-25
1.4.9 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	1-25
1.4.10 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1-25
1.4.11 การบริหารจัดการจุดที่อาจเกิดอันตราย	1-25
1.4.12 การคมนาคม	1-26
1.4.13 พื้นที่สีเขียว	1-27
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	2-1

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-5
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4 ผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 การติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ	3-6
3.4.2 การติดตามตรวจสอบการเกิดแผ่นดินไหว	3-9
3.4.3 การติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	3-9
3.4.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง	3-9
3.4.5 คุณภาพน้ำ	3-10
3.4.6 การติดตามตรวจสอบน้ำใช้	3-37
3.4.7 การติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำ	3-37
3.4.8 การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย	3-37
3.4.9 การติดตามตรวจสอบไฟฟ้า	3-39
3.4.10 การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย	3-40
3.4.11 การติดตามตรวจสอบการคมนาคม	3-40
3.4.12 การติดตามตรวจสอบทัศนียภาพ	3-42
3.4.13 การติดตามตรวจสอบการบดบังแสงแดดและทิศทางลม	3-42
3.4.14 การติดตามตรวจสอบการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	3-42
3.4.15 การติดตามตรวจสอบการสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-43
ส่วนที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	4-1

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด หนังสือเลขที่ 1010.5/1576 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561
- เอกสารแนบที่ 2 หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ เลขที่ 123/2562
- เอกสารแนบที่ 3 ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
- เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- เอกสารแนบที่ 5 ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 6 เอกสารกิจกรรม 5ส.
- เอกสารแนบที่ 7 Layout พื้นที่สีเขียวของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 8 Work Instruction งานสวน แผนกแม่บ้าน-ซักกรีด
- เอกสารแนบที่ 9 ตารางการตรวจงานสวน
- เอกสารแนบที่ 10 ผลการตรวจสอบอาคาร
- เอกสารแนบที่ 11 รง.1
- เอกสารแนบที่ 12 Work Instruction (WI) การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว
- เอกสารแนบที่ 13 คู่มือการปฐมพยาบาล (FIRST AID) โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
- เอกสารแนบที่ 14 Layout ตำแหน่งวาล์วถังก๊าซ น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 15 โครงการอนุรักษ์พลังงาน
- เอกสารแนบที่ 16 คู่มือ การควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
- เอกสารแนบที่ 17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 18 แผนดูแล ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 19 บันทึกการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- เอกสารแนบที่ 20 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส.2)
- เอกสารแนบที่ 21 รายงานการดูแลระบบ Ozone System
- เอกสารแนบที่ 22 ใบ Cert อบรมผู้ควบคุมระบบบำบัด
- เอกสารแนบที่ 23 หนังสืออนุญาตดูแลระบบไอโซนของบริษัทสยามเคมีเทค
- เอกสารแนบที่ 24 การส่งสุบสิ่งปฏิกูลจากบ่อไขมัน
- เอกสารแนบที่ 25 Check List การตรวจสอบปริมาณไขมัน
- เอกสารแนบที่ 26 แผนและรายงานการล้างท่อไขมันประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 27 แบบบ่อกำจัดก๊าซมีเทน (As Built Drawing)
- เอกสารแนบที่ 28 Layout ระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ
- เอกสารแนบที่ 29 หนังสือประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรลำลูกกาแจ้งรายละเอียดโครงการ ในระยะดำเนินการและมาตรการที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการจราจร
- เอกสารแนบที่ 30 การอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการจราจร

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 31	การประชาสัมพันธ์ด้านการคมนาคมมายังโครงการ
เอกสารแนบที่ 32	บัญชีรายชื่อพนักงานที่มีรถยนต์
เอกสารแนบที่ 33	ตัวอย่างแบบสำรวจและสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจ โครงการโรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 34	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - ใบส่งขยะมูลฝอยทั่วไปไปที่อบต.ลำลูกกา - ใบจำหน่ายสินค้า Recycle - เอกสารการส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด - รายงานสรุปปริมาณขยะติดเชื้อและขยะสารพิษ - เอกสารการส่งมูลฝอยอันตรายทั่วไปไปกำจัด - หนังสืออนุญาตของบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อ
เอกสารแนบที่ 35	กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564
เอกสารแนบที่ 36	คู่มือมาตรฐานสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล
เอกสารแนบที่ 37	Work Instruction (WI) แนวทางปฏิบัติเรื่อง การจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)
เอกสารแนบที่ 38	หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะ
เอกสารแนบที่ 39	แผนและเอกสารการฝึกอบรมการขนย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อ
เอกสารแนบที่ 40	ขั้นตอนการปฏิบัติงานห้องพักรักษา
เอกสารแนบที่ 41	ตารางบันทึกการทำความสะอาดโรงขยะทั่วไป โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 42	Work Instruction (WI) การทำลายชิ้นส่วนอวัยวะ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 43	แบบแปลนและรายละเอียดขนาดห้องพักรักษาของโครงการ
เอกสารแนบที่ 44	รายงานและแผนการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 45	แผนตรวจสอบรางระบายน้ำ
เอกสารแนบที่ 46	Work Instruction (WI) แผนอพยพและการประสานงานหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและระบบป้องกัน
เอกสารแนบที่ 47	Work Instruction (WI) ระวังอัคคีภัย (Code Red)
เอกสารแนบที่ 48	รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567
เอกสารแนบที่ 49	แผนและผลการ PM เครื่อง Generator
เอกสารแนบที่ 50	บันทึกการปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกกรเข้า-ออกโครงการโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ
เอกสารแนบที่ 51	บันทึกการตรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 52	แผนการดูแลรักษาระบบระบายอากาศ

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 53	รายงานการปฏิบัติงานช่างซ่อมบำรุงประจำวัน
เอกสารแนบที่ 54	คู่มือการใช้อุปกรณ์ประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
เอกสารแนบที่ 55	บันทึกการตรวจสอบข้อระบายนอากาศ
เอกสารแนบที่ 56	การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคลากรของโครงการเกี่ยวกับการดูแล ห้องพักอาศัยภายในโครงการและการทำความสะอาดระบบระบายอากาศ
เอกสารแนบที่ 57	รายงานผลการตรวจสอบโครงสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน
เอกสารแนบที่ 58	Layout ถึงสำรองน้ำใช้บนหลังคาและถึงสำรองน้ำใต้ดิน
เอกสารแนบที่ 59	รายละเอียดถึงเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ
เอกสารแนบที่ 60	สัญญาว่าจ้างบริการดูแลป้องกันและกำจัดแมลง
เอกสารแนบที่ 61	แบบฟอร์มตารางตรวจเช็คมิเตอร์น้ำ
เอกสารแนบที่ 62	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
เอกสารแนบที่ 63	บันทึกการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปา
เอกสารแนบที่ 64	หนังสือแจ้งทาง อบต.ลำลูกกา กรณีมีขยะตกค้างในโครงการเกินกว่า 3 วัน
เอกสารแนบที่ 65	บันทึกการติดตามตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ
เอกสารแนบที่ 66	บันทึกการตรวจสอบโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
เอกสารแนบที่ 67	ใบรับรองความปลอดภัยของอาคาร
เอกสารแนบที่ 68	แต่งตั้งคณะกรรมการการจัดการด้านพลังงาน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 สำเนาใบรับรองระบบงาน ISO/IEC 17020 : 2005 สำเนาใบรับรองระบบงาน ISO/IEC 17020 : 2012
ภาคผนวก ค	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.2-1	สรุปรายละเอียดการปรับปรุงโครงการ 1-7
1.4.3-1	จำนวนผู้ประกอบการวิชาชีพของโรงพยาบาลทั่วไป 1-8
2.2-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 2-3
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 3-1
3.2-1	พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-5
3.4.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการโรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 3-14
3.4.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะ ดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 3-15
3.4.5-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 3-16
3.4.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ 3-17
3.4.5-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของจุดระบายน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ 3-18
3.4.5-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ 3-19
3.4.5-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าTDS บริเวณบ่อกักน้ำทั้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะกับผลวิเคราะห์ ค่า TDS น้ำใช้ ของโครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-20
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4.1-2	ผังบริเวณโครงการ	1-5
1.4.5-1	ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น	1-12
1.4.5-2	ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง	1-13
1.4.5-3	แนวทางการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ	1-15
1.4.6-1	ผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน	1-18
1.4.6-2	แบบขยายการเชื่อมต่อสาธารณะ	1-19
1.4.7-1	ขั้นตอนการเก็บขนและการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	1-22
1.4.7-2	แบบแปลนและรูปตัดห้องพักรวม	1-24
3.4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ	3-22
3.4.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ	3-27
3.4.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ	3-32

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.1-1 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ในระยะดำเนินการ ของบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	2-2
2.2-1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	2-8
2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-88
2.2-3 เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	2-91
2.2-4 อุปกรณ์กรณีการเกิดแผ่นดินไหว	2-91
2.2-5 ถังดับเพลิงภายในโครงการ	2-92
2.2-6 การรณรงค์ประหยัดพลังงาน	2-93
2.2-7 ระบบปรับอากาศภายในโครงการ	2-93
2.2-8 ช่องเปิดอากาศบริเวณที่จอดรถ	2-94
2.2-9 ลานจอดรถของโครงการ	2-94
2.2-10 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ	2-96
2.2-11 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-96
2.2-12 สันนุชนะลอความเร็วรถในพื้นที่โครงการ	2-96
2.2-13 ป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง	2-97
2.2-14 ระยะถอยร่นของโครงการ	2-97
2.2-15 สภาพถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-98
2.2-16 แม่บ้านทำความสะอาดพื้นถนน	2-98
2.2-17 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ	2-98
2.2-18 บ่อกักเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (Storage Tank)	2-100
2.2-19 เจ้าหน้าที่ดูแล รักษา และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-101
2.2-20 เจ้าหน้าที่ดักไขมันในถังดักไขมัน	2-101
2.2-21 การล้างท่อไขมัน	2-102
2.2-22 มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-103
2.2-23 ระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสีย	2-103
2.2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้ระวังการสัญจร	2-103
2.2-25 เครื่องบิมน้ำรดต้นไม้	2-103
2.2-26 ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	2-103
2.2-27 ที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ	2-104
2.2-28 พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-104
2.2-29 กระแสจราจรบนถนนลำลูกกา	2-105

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า	
2.2-30	ป้ายชื่อโครงการที่มองเห็นได้ในระยะไกล	2-105
2.2-31	ลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ	2-106
2.2-32	ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-106
2.2-33	การตั้งกรวยเพื่อไม่ให้จอดรถริมถนน	2-106
2.2-34	จุดบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะ	2-106
2.2-35	ป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการ	2-107
2.2-36	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่เข้ามาจอดในพื้นที่โครงการ	2-107
2.2-37	จุดรับ-ส่งศพด้านทิศตะวันตกของโครงการ	2-107
2.2-38	ถังรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการ	2-108
2.2-39	พนักงานเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ มาห้องพักมูลฝอย	2-109
2.2-40	ห้องพักมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการ	2-109
2.2-41	การเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปโดยอบต. ลำลูกกา	2-111
2.2-42	การเก็บขนขยะ Recycle	2-111
2.2-43	การเยี่ยมชมและaudit ที่บริษัทบางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)	2-112
2.2-44	ถังเกลลอนใส่ขยะติดเชื้อประเภทของมีคม	2-113
2.2-45	ถุงพลาสติกสีแดงใส่ขยะติดเชื้อไม่มีคม	2-113
2.2-46	พนักงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อใส่ PPE	2-113
2.2-47	รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ	2-113
2.2-48	การเก็บขนขยะติดเชื้อไปกำจัด	2-113
2.2-49	อุปกรณ์ทำความสะอาดประจํารถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ	2-114
2.2-50	ลิฟท์ขนส่งเฉพาะขยะติดเชื้อ	2-114
2.2-51	การล้างทำความสะอาดรถเข็นและอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ	2-115
2.2-52	การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	2-115
2.2-53	การติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรค	2-115
2.2-54	ป้ายรณรงค์ลดปริมาณมูลฝอยและคัดแยกมูลฝอย	2-116
2.2-55	หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-116
2.2-56	อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าภายในโครงการ	2-117
2.2-57	หลอดไฟภายในโครงการ	2-117
2.2-58	อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 ของโครงการ	2-118
2.2-59	การติดป้าย “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น”	2-118
2.2-60	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นใต้ดิน	2-119
2.2-61	ถังสำรองน้ำใช้บนหลังคา	2-119

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

ภาพถ่ายที่	หน้า
2.2-62 ระบบเส้นท่อประปาของโครงการ	2-119
2.2-63 บั๊ยรณรงคัประหยัดน้ำ	2-120
2.2-64 บ่อหน่งน้ำของโครงการ	2-120
2.2-65 ตะแกรงดักขยะที่บ่อตรวจสภาพน้ำ	2-120
2.2-66 ทางระบายน้ำของโครงการ	2-120
2.2-67 การล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-121
2.2-68 หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ	2-123
2.2-69 ตู้อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ	2-123
2.2-70 แผนผังแสดงตำแหน่งหนีไฟและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณโถงลิฟท์	2-124
2.2-71 บั๊ยแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-125
2.2-72 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	2-126
2.2-73 Emergency Light ในพื้นที่โครงการ	2-126
2.2-74 จุตรวมพลภายในพื้นที่โครงการ	2-127
2.2-75 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโครงการและห้องควบคุม CCTV	2-127
2.2-76 การตรวจสอบระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-129
2.2-77 กระจกนุบริเวณจุดอับการมองเห็น	2-130
2.2-78 การตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร	2-130
2.2-79 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	2-131
2.2-80 รถพยาบาลของโครงการ	2-132
2.2-81 ลักษณะภายนอกของอาคาร	2-132
2.2-82 การฉีดพ่นยากำจัดยุงและแมลงบริเวณอาคารและท่อระบายน้ำ	2-133
2.2-83 หน้าจอเพจช่องทางการสื่อสารโครงการประหยัด	2-134
3.4.1-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-6
3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการโรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-13
3.4.8-1 ถังรองรับมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ของโครงการ	3-38
3.4.8-2 พนักงานเก็บมูลฝอยประเภทต่าง ๆ มาห้องพักมูลฝอย	3-39
3.4.11-1 บั๊ยสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง	3-41
3.4.11-2 กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโครงการและห้องควบคุม CCTV	3-41

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา เดิมชื่อโครงการโรงพยาบาลสายไหม คลอง 8 (ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 2) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ของบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี มีนโยบายที่จะพัฒนาโครงการโดยเพิ่มการบริการจากโรงพยาบาลที่มีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนเดิมรวม 24 เตียง เป็นโรงพยาบาลที่มีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 100 เตียง (จำนวนเตียงเพิ่มขึ้น 76 เตียง) (ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 3) ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวจะยกระดับเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการแบบครบวงจร เพื่อรองรับความต้องการเกี่ยวกับสุขอนามัยของชุมชน โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลความสูง 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร (อาคารเดิม) และที่จอดรถของโครงการรวมทั้งสิ้น 48 คัน ดังนั้นโครงการจึงเข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ซึ่งมีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 (ดังแสดงในเอกสารแนบที่ 1) โดยจะต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการว่าจ้างให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี 2568

ทั้งนี้ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดดังจะกล่าวต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการโรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- 2) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการติดตามตรวจสอบดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้นประกอบด้วย

- 1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures)**
โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบผลการตรวจติดตาม และผนวกเข้าไปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้
- 2) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring)**
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

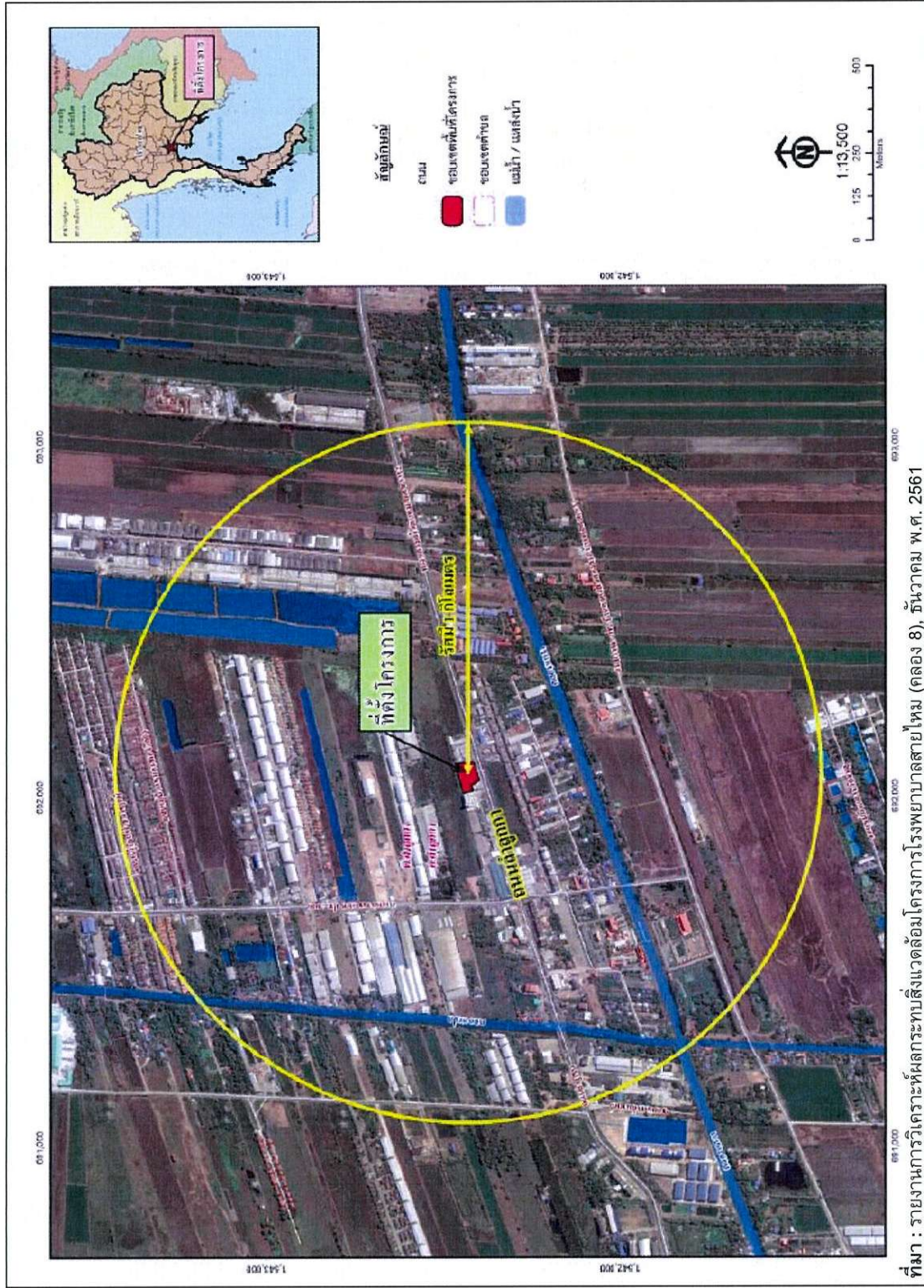
1.4 รายละเอียดของโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด โดยตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-1 มีพื้นที่โครงการทั้งหมดเท่ากับ 2-1-54.8 ไร่ (3,819.2 ตารางเมตร) โดยตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 5 โฉนด ซึ่งมีการโอนที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด เรียบร้อยแล้ว ได้แก่

- 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 164922 เลขที่ดิน 1249 ขนาดพื้นที่ดิน 0-1-54.1 ไร่ (616.4 ตารางเมตร)
- 2) โฉนดที่ดินเลขที่ 164923 เลขที่ดิน 1250 ขนาดพื้นที่ดิน 0-2-30 ไร่ (920 ตารางเมตร)
- 3) โฉนดที่ดินเลขที่ 164924 เลขที่ดิน 1251 ขนาดพื้นที่ดิน 0-0-72.6 ไร่ (290.4 ตารางเมตร)
- 4) โฉนดที่ดินเลขที่ 147407 เลขที่ดิน 1188 ขนาดพื้นที่ดิน 1-0-58 ไร่ (1,832 ตารางเมตร)
- 5) โฉนดที่ดินเลขที่ 162017 เลขที่ดิน 1231 ขนาดพื้นที่ดิน 0-0-40.1 ไร่ (160.4 ตารางเมตร)

โครงการมีลักษณะเป็นประเภทอาคารโรงพยาบาลประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 100 เตียง ดังแสดงผังบริเวณโครงการไว้ในรูปที่ 1.4.1-2





ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลใหม่ (คลอง 8), ธันวาคม พ.ศ. 2561

รูปที่ 1.4.1-2 ผังบริเวณโครงการ

1.4.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงพยาบาลซีไอเอส ลำลูกกา เป็นโรงพยาบาลที่มีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 100 เตียง อาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น ความสูงรวม 22.90 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ 10,835.06 ตารางเมตร และมีส่วนอาคารโรงพยาบาลเดิมความสูง 3 ชั้นครึ่ง ซึ่งเปิดให้บริการสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ค้างคืนโดยที่ไม่มีการเชื่อมอาคารต่อกับอาคารใหม่ สรุปรายละเอียดการปรับปรุงโครงการแสดงดังตารางที่ 1.4.2-1

อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วยแผนกฉุกเฉิน แผนกเอ็กซเรย์ แผนกปฏิบัติการทางการแพทย์ ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะรวม โถงลิฟต์ ลิฟต์ ทางเดิน บันได ทางวิ่งรถ และที่จอดรถยนต์

ชั้นที่ 1A ประกอบด้วย ส่วน SERVICE ห้องเก็บของ ห้องเก็บถังแก๊ส ทางเดินรถ ที่จอดรถ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ ทางเดิน

ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ส่วนห้องอเนกประสงค์ ส่วน SERVICE ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ โถงพักคอย โถงบันได บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ ทางเดิน ทางเดินรถ และที่จอดรถ

ชั้นที่ 2A ประกอบด้วย แผนกโภชนาการ ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ ทางเดินรถ ที่จอดรถ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ ทางเดิน

ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ส่วนเวชระเบียน แผนกอายุรกรรม แผนกอายุรกรรมเด็ก แผนกสูตินรี แผนกอุปกรณ์การแพทย์ แผนกกายภาพบำบัด แผนกตรวจสุขภาพ แผนกตา หู คอ จมูก ห้องเก็บของ โถงห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย แผนกการเงิน แผนกคอมพิวเตอร์ แผนกห้องคลอด แผนกผ่าตัดโถง ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

ชั้นที่ 5 ประกอบด้วย ที่ทำการพยาบาล ส่วนห้องพักรักษาผู้ป่วยรวม ห้องพักรักษาผู้ป่วยรวมพิเศษ โถง ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

ชั้นที่ 6 ประกอบด้วย ที่ทำการพยาบาล ส่วนห้องพักรักษาผู้ป่วยรวม ห้องพักรักษาผู้ป่วยรวมพิเศษ โถง ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ โถงบันได บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์

ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และลิฟต์

อาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม)

ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องตรวจ ห้องเอ็กซเรย์ ห้องเก็บยา ห้องเก็บแฟ้มคนไข้ ห้องทริสเมนต์ ห้องพักแพทย์ ห้องแลปและห้องใส่เฝือก ห้องฟื้นคืนชีพ ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องก๊าซทางการแพทย์ ห้องจ่ายเงิน ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า ลิฟต์ ทางเดิน บันได

ชั้นที่ 1A ประกอบด้วย ห้องประชุม ห้องเก็บของ ห้องเตรียมอุปกรณ์ ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องเจ้าหน้าที่ ห้องสารสนเทศ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า ลิฟต์ ทางเดิน บันได

ชั้นที่ 2-3 ประกอบด้วย ห้องเตรียมยา ห้องพักเจ้าหน้าที่ ห้องสารสนเทศ ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของสเตอไรซ์ ห้องพักรวม ห้องน้ำ โถง ลิฟต์ ทางเดิน บันได ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย ห้องเครื่อง ลิฟต์ และบันได

ตารางที่ 1.4.2-1 สรุปรายละเอียดการปรับปรุงโครงการ

รายการ	หน่วย	อาคารโรงพยาบาลเดิม ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (ปัจจุบัน)	อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น (ก่อสร้างเพิ่มเติม)	รวม
1. จำนวนเตียง	เตียง	24	100 (ให้บริการเพิ่มเติมจากสถานพยาบาลขนาด 24 เตียง เป็นสถานพยาบาลขนาด 100 เตียง)	100 (เพิ่มขึ้น 76 เตียง)
2. จำนวนชั้น	ชั้น	3 ชั้น ครึ่ง	6	-
3. ความสูง (ระดับพื้นดิน ถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)	เมตร	12.70	22.90	-
4. พื้นที่โครงการ	ตร.ม.	3,819.2	ไม่เปลี่ยนแปลง	3,819.2
5. พื้นที่ปกคลุม	ตร.ม.	260.79	1,364.0	1,624.79
6. พื้นที่ว่าง	ตร.ม.	3,558.41	2,194.41	2,194.41
7. พื้นที่ใช้สอย	ตร.ม.	90.206	9,933.00	10,835.06
8. จำนวนคนภายใน โครงการ	คน	64	เพิ่มขึ้น 336 คน เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น	400
9. ปริมาณน้ำใช้	ลบ.ม./ วัน	26.24	เพิ่มขึ้น 206.13 ลบ.ม./วัน เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น	232.37 ~233.0
10. การกักเก็บน้ำ	ลบ.ม./ วัน	มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ถึง ความจุ 10 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2 ถึง ความจุรวม 20 ลบ.ม. รวมปริมาตร การสำรองน้ำทั้งสิ้น 30 ลบ.ม. สำรอง น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นาน 1.14 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถึง ความจุรวม 620 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2 ถึง ความจุรวม 70 ลบ.ม. รวมปริมาตรการสำรองน้ำทั้งสิ้น 690 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นาน 3.34 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)	โครงการได้จัดให้ มีการสำรอง น้ำใช้ไว้อย่าง เพียงพอ
11. ปริมาณน้ำเสีย	ลบ.ม./ วัน	21	เพิ่มขึ้น 166.68 ลบ.ม./วัน เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น	186.68 ~187.0
12. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ลบ.ม./ วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน - บ่อกักเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) มีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร	โครงการได้จัดให้ มีระบบบำบัดน้ำ เสียสามารถ บำบัดน้ำเสียให้ ได้คุณภาพตาม มาตรฐาน น้ำทิ้งฯ
13. ปริมาณมูลฝอยรวม	ลบ.ม./ วัน	0.144	เพิ่มขึ้น 1.666 เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น	~1.81
14. ปริมาณมูลฝอย ติดเชื้อ	ลบ.ม./ วัน	0.013	0.077 เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น	0.09

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8), ธันวาคม พ.ศ. 2561

1.4.3 จำนวนบุคลากรของโครงการ

โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนคนภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 400 คน รายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้ป่วยใน (คิดตามจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน) จำนวน 100 คน
- 2) ผู้ป่วยนอก จำนวน 100 คน
- 3) บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 100 คน
- 4) พนักงานทั่วไป จำนวน 100 คน

ทั้งนี้ จากเกณฑ์การคิดจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ.2558 หมวด 2 ผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ข้อ 4 ที่ระบุว่า “ข้อ 4 โรงพยาบาลทั่วไป ต้องจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพปฏิบัติงานเต็มเวลาหรือบางเวลาในเวลาที่เปิดทำการระหว่าง 08.00 นาฬิกา ถึง 20.00 นาฬิกา โดยมีจำนวนขั้นต่ำตามจำนวนเตียงที่ขออนุญาตเปิดดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1.4.3-1 ท้ายกฎกระทรวงนี้”

ตารางที่ 1.4.3-1 จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพของโรงพยาบาลทั่วไป

ผู้ประกอบวิชาชีพ	จำนวนผู้ประกอบวิชาชีพ					สัดส่วนของผู้ประกอบวิชาชีพต่อจำนวนเตียงที่เพิ่มขึ้น
	ขนาดเล็ก		ขนาดกลาง		ขนาดใหญ่	
	ไม่เกิน 10 เตียง	11 ถึง 30 เตียง	31 ถึง 60 เตียง	61 ถึง 90 เตียง	91 ถึง 120 เตียง	
ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 30 เตียง
ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาล และการผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง	3 คน	6 คน	9 คน	12 คน	15 คน	2 คน ต่อ 1 ถึง 30 เตียง
ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม	1 คน	1 คน	2 คน	3 คน	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง
ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 คน (หากมีบริการ)	1 คน (หากมีบริการ)	2 คน	3 คน	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง
ผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด	1 คน (หากมีบริการ)	1 คน (หากมีบริการ)	2 คน	3 คน	3 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง
ผู้ประกอบวิชาชีพ ซึ่งเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขารังสีเทคนิค	1 คน (หากมีบริการ)	1 คน (หากมีบริการ)	1 คน	2 คน	2 คน	1 คน ต่อ 1 ถึง 60 เตียง

1.4.4 ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค 232.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 9.68 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาธัญบุรี โดยโครงการได้ต่อท่อประปาจากการประปาผ่านมิเตอร์เพื่อรับน้ำเข้าสู่โครงการและจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารจากนั้นจะทำการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง โดยน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่องดังกล่าวจะถูกจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละชั้นต่อไป

2) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในแต่ละวันประเมินจากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ “อาคารโรงพยาบาลคิดตามที่เกิดขึ้นจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/เตียง/วัน แต่ทั้งนี้ ถ้ามีกิจกรรมอื่นประกอบให้ชี้แจงรายละเอียดและประเมินน้ำใช้ตามกิจกรรมนั้นๆ ด้วย” ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น 232.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) การสำรองน้ำใช้

อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 620 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 70 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นาน 3.34 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) และสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงไว้เป็นเวลานาน 60 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)

อาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตรและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจำนวน 2 ถัง ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมถึงถังเก็บน้ำชั้นหลังคา 10 ลูกบาศก์เมตร

1.4.5 การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการเมื่อพิจารณาตามคู่มือการจัดการน้ำเสียจากอาคาร ประเภทโรงพยาบาล ของกรมควบคุมมลพิษสามารถจัดประเภทน้ำเสียของโครงการออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ น้ำเสียทั่วไปหรือน้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากโรงครัวและห้องอาหาร และน้ำเสียจากของเสียอันตราย เช่น ห้องล้างอุปกรณ์ ห้องคลอด ห้องเก็บศพ ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งจากการประเมินพบว่า โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งโครงการประมาณ 186.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ปริมาณน้ำเสียทั่วไปหรือน้ำเสียชุมชนรวมประมาณ 163.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียจากโรงครัวและห้องอาหารประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียจากของเสียอันตราย 1.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ปัจจุบันปริมาณน้ำใช้ของโครงการยังน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ประเมินและออกแบบไว้

2) รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียทั่วไปหรือน้ำเสียชุมชน และน้ำเสียจากโรงครัวและห้องอาหาร

2.1) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ดังนี้

- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : สำหรับรองรับน้ำทั้งจากอาคารโรงพยาบาลความสูง 6 ชั้น โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน BOD เข้าระบบ 350 mg/L แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 แสดงดังรูปที่ 1.4.5-1 และมีส่วนประกอบของระบบดังนี้

1) บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ดักน้ำมันและไขมันจากน้ำเสียห้องครัว (Kitchen Waste) โดยให้น้ำเสียมีระยะเวลาพักตัวน้ำมันและไขมันลอยขึ้นสู่ผิวน้ำ ส่วนน้ำจะไหลออกทางด้านล่างเข้าสู่บ่อกรองต่อไป

2) บ่อบแยกกากตะกอนหรือบ่อกรอง (Solid Separator Tank) ขนาดประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียและน้ำโสโครกทั้งหมด ทำหน้าที่ลดปริมาณของแข็งและกากปฏิกูลโดยของแข็งและกากปฏิกูลนั้นสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงดึงดูดของโลกเกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอน และทำหน้าที่นำตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินมาเก็บไว้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ถังปรับสภาพสมดุล

3) ถังปรับสภาพสมดุลหรือบ่อปรับสภาพ (Equalizing Tank) ขนาดประมาณ 69 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำและควบคุมอัตราน้ำเสียให้มีความสม่ำเสมอและสูบน้ำเสียไปบ่อเติมอากาศ

4) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาดประมาณ 77 ลูกบาศก์เมตรต่อบ่อ จำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน ทำหน้าที่เลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศเพื่อย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสีย

5) และบ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อบ่อ จำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์จากน้ำหลังตกตะกอนจะเน้นไหลลงไปสัมผัสกับโคลนรีน และตะกอนจุลินทรีย์ที่ตกตัวอยู่ด้านล่างบ่อในสภาวะปรกติจะถูกสูบไปบ่อเติมอากาศ (Return Sludge) ถ้าปริมาณเชื้อมีปริมาณมากเกินไป SV30 > 600 ml/L จะถูกสูบไปบ่อย่อยตะกอน (Excess Sludge) โดยการเปิดวาล์วระบายตะกอนด้วยมือ

6) บ่อย่อยตะกอน (Sludge Digester Tank) ขนาดประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินจากบ่อดกตะกอนมาพักและย่อยตะกอน

7) บ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ขนาดประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ให้คลอรีนสัมผัสกับน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรค กรณีระบบโอโซนไม่ทำงาน

8) บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) ขนาดประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำจากบ่อสัมผัสคลอรีนก่อนเข้าระบบโอโซน

9) ระบบโอโซน (Ozone System) ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรค กำจัดแบคทีเรียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

10) บ่อพักน้ำหลังบำบัด (Treated Tank) ขนาดประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำหลังบำบัดจากระบบโอโซน ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : รองรับน้ำทิ้งจากอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน BOD เข้าระบบ 250 mg/L แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 แสดงดังรูปที่ 1.4.5-2 และมีส่วนประกอบของระบบดังนี้

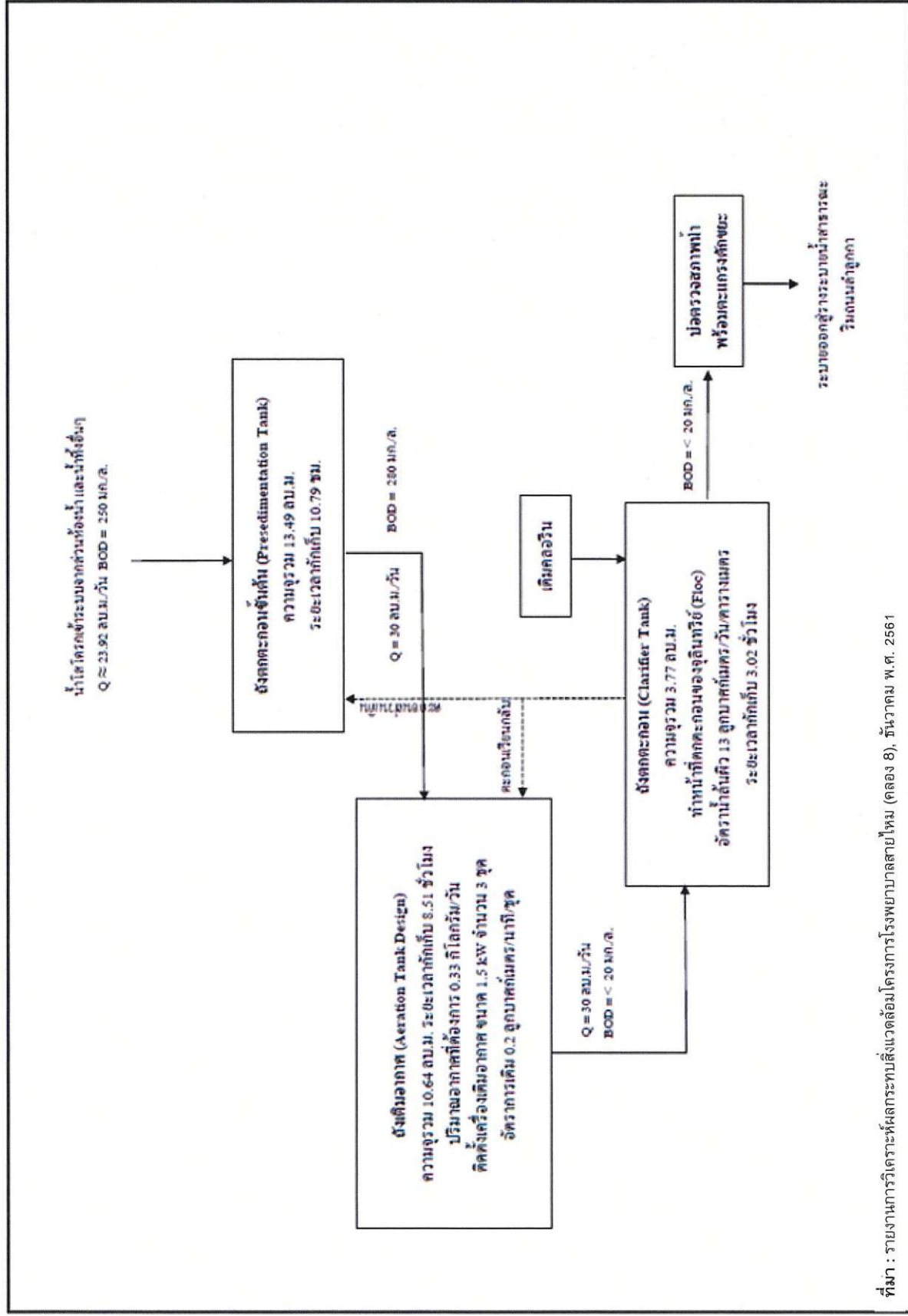
1) ถังตกตะกอนขั้นต้น (Pre Sedimentation Tank) ขนาดความจุรวม 13.49 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 10.79 ชั่วโมง

2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank Design) ขนาดความจุรวม 10.64 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 8.51 ชั่วโมง ปริมาณอากาศที่ต้องการ 0.33 กิโลกรัม/วัน โดยมีเครื่องเติมอากาศขนาด 1.5 kW จำนวน 3 ชุด อัตราการเติม 0.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที่/ชุด

3) ถังตกตะกอน (Clarifier Tank) ขนาดความจุรวม 3.77 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนของจุลินทรีย์ (Floc) อัตราน้ำล้นผิว 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ตารางเมตร ระยะเวลาักเก็บ 3.02 ชั่วโมง

4) บ่อตรวจสอบสภาพน้ำพร้อมตะแกรงดัักขยะ ทำหน้าที่รับน้ำจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนลำลูกกาต่อไป





ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสายใหม่ (คลอง 8), ธันวาคม พ.ศ. 2561

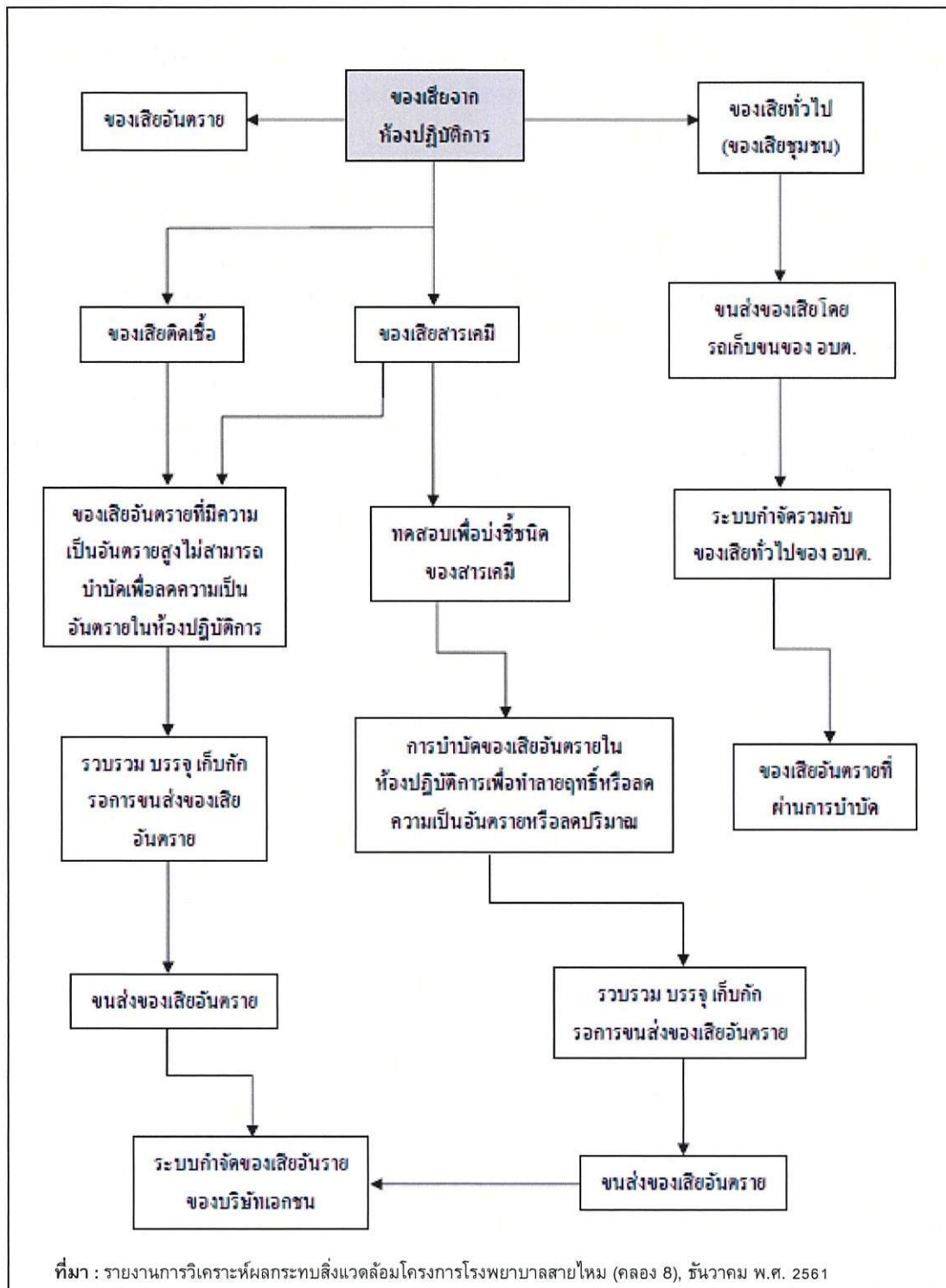
รูปที่ 1.4.5-2 ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง

3) การจัดการน้ำเสียจากของเสียอันตราย

น้ำเสียจากของเสียอันตราย ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องล้างอุปกรณ์ ห้องเตรียมล้างห้องคลอด ห้องเก็บศพ ห้องล้าง-ตาก/ห้องเก็บผ้าสกปรก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ/ห้องพักมูลฝอยสารเคมี/ห้องพักมูลฝอยทั่วไปโดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นจากห้องพักมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 1.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เกิดจากสารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมทางการแพทย์ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยมารายละเอียดดังรูปที่ 1.4.5-3

(1) น้ำเสียจากของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำเสียจากห้องล้างอุปกรณ์ ห้องเตรียมล้าง ห้องคลอด ห้องเก็บศพ ห้องล้าง-ตาก/ห้องเก็บผ้าสกปรก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ/ห้องพักมูลฝอยสารเคมี/ห้องพักมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมต่อท่อน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) ของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

(2) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ สารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งปริมาณน้ำเสียประเภทนี้จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อย เนื่องจากในการเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่จะเตรียมสารในปริมาณเท่าที่จำเป็นในการวิเคราะห์เท่านั้น โดยโครงการมีวิธีการจัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการตามแนวทางการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการส่วนของเสียอันตราย ตามแนวทางการจัดการของสำนักจัดการของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ



รูปที่ 1.4.5-3 แนวทางการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ

1.4.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคาและระเบียง

(1) ท่อรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาอาคาร โดยโครงการออกแบบให้อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีขนาดท่อรับน้ำฝน (RD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) มีขนาดท่อรับน้ำฝน (RD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

(2) ท่อระบายน้ำฝน (RL) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาจากท่อรับน้ำฝน (RD) เพื่อไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการออกแบบให้อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

2) ระบบระบายน้ำเสียภายในอาคาร

(1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำเสียจากการชะล้างและอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มิลลิเมตร และ 100 มิลลิเมตร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว

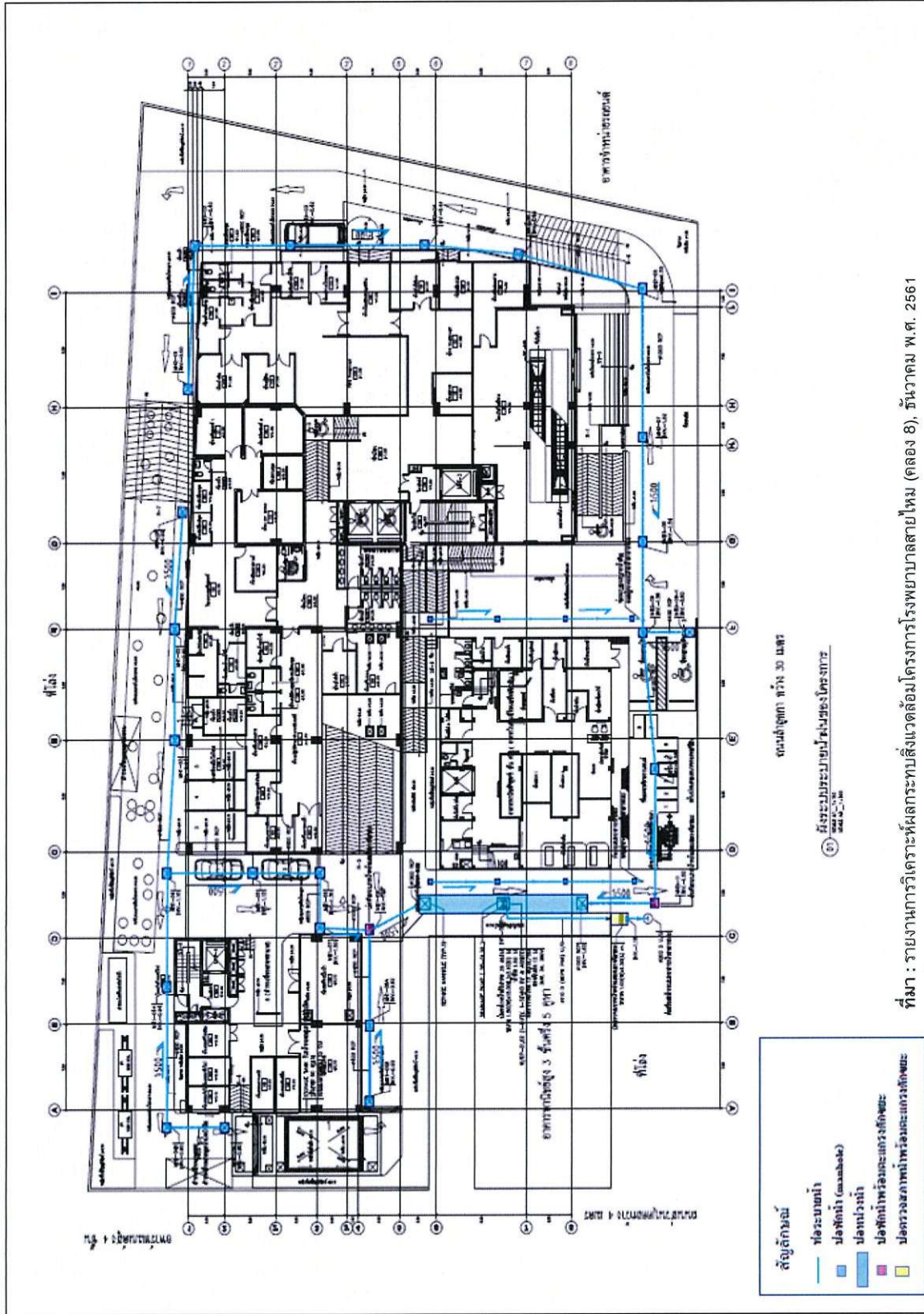
(2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่ในการรับน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร และ 150 มิลลิเมตร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว

(3) ท่อระบายน้ำจากส่วนโภชนาการ (Kitchen Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำจากการโภชนาการเข้าสู่บ่อดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

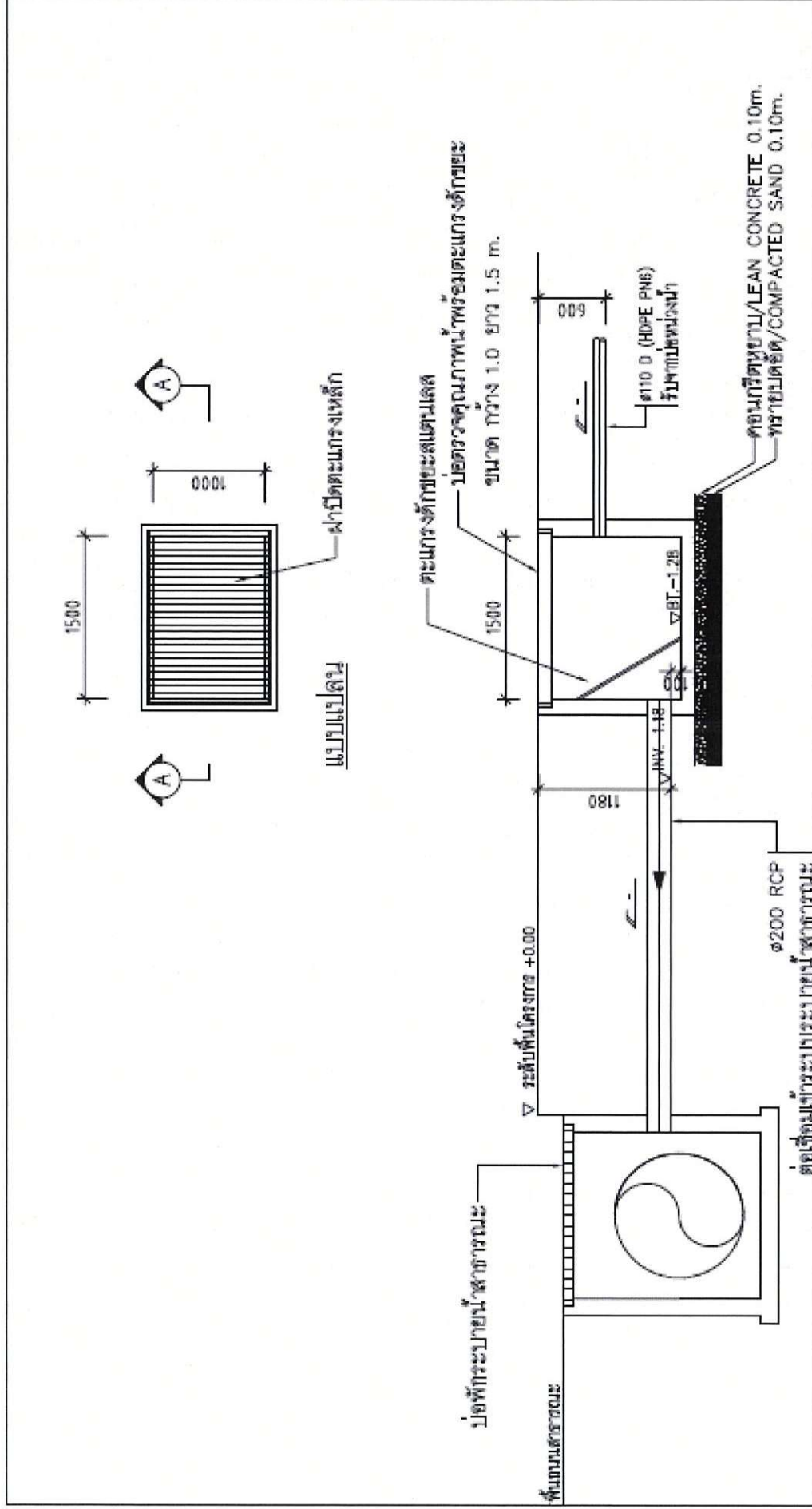
น้ำฝนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร 0.6 เมตร 0.8 เมตร และ 1.0 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 ดังแสดงในรูปที่ 1.4.6-1 โดยมีอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.091 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้โครงการได้จัดมีบ่อหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำกักเก็บได้ 63.7 ลูกบาศก์เมตร (คิดปริมาตรการหน่วงที่ 70%) และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำกว้าง 1.5 เมตร ยาว 15.0 เมตร ความสูง 3.10 เมตร (ระดับน้ำลึก 1.60 เมตร) สามารถรองรับน้ำได้ 36.0 ลูกบาศก์เมตร รวมกักเก็บได้ 99.7 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเพียงพอต่อการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนลำลูกกาในอัตราที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยการระบายน้ำออกนอกโครงการจะใช้วิธีการควบคุมขนาดท่อระบายน้ำ และใช้ปั๊มสูบน้ำออกในกรณีน้ำค้างบ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้ โครงการใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 เมตร ซึ่งจะได้อัตราการระบายน้ำที่ 0.0457 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำ และป้องกันปัญหาน้ำท่วม สำหรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนลำลูกกาต่อไป (ดังแสดงในรูปที่

1.4.6-2) ทั้งนี้ ในการระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนลำลูกกาโครงการได้ทำหนังสือไปยัง
แขวงทางหลวงนครนายก ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการและอนุญาตให้โครงการสามารถเชื่อมท่อระบายน้ำ
ภายในโครงการเข้ากับท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนลำลูกกาได้ ตามหนังสือรับรอง ที่ คค 06081/ส.3/2099 ลง
วันที่ 13 กรกฎาคม 2560



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลซีไอเอส (ตลง 8), ธันวาคม พ.ศ. 2561

รูปที่ 1.4.6-1 แผนผังระบบระบายน้ำ



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลอภัยภูเบศร (คลอง 8), ธันวาคม พ.ศ. 2561

รูปที่ 1.4.6-2 แบบขยายการเชื่อมต่อสาธารณะ

1.4.7 การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอยของโครงการ

ระยะดำเนินการโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมดที่เกิดขึ้น 434 กิโลกรัม โดยแบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป 400 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยติดเชื้อ 30 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 4 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ปริมาณมูลฝอยทั่วไปแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย

2) การจัดการมูลฝอย

2.1) ประเภทของมูลฝอย

(1) มูลฝอยทั่วไปหมายถึงมูลฝอยที่ไม่สัมผัสเลือดหรือสารคัดหลั่งต่างๆ โดยแบ่งเป็น 4 ประเภทย่อย ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ มาจากส่วนโภชนาการ และห้องอาหารพนักงานเช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ กากไขมันในถังดักไขมัน เป็นต้น

- มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก กระดาษ แก้ว เศษผ้า เศษอาหาร เป็นต้น เกิดจากห้องพักผู้ป่วยและในบริเวณอื่นๆ เช่น ห้องพักรักษาพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวรสำนักงาน ห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่างๆ

- มูลฝอยรีไซเคิล เป็นมูลฝอยที่ไม่ได้ใช้แล้ว และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง ได้แก่ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กล่องกระดาษ และเศษกระดาษ

- มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เป็นของเสียที่อยู่ในรูปของแข็ง สลัดจ์ ของเหลว ก๊าซ รวมทั้ง Radioactive และของเสียติดเชื้อ โดยสมบัติทางเคมี ความเป็นพิษ การกัดกร่อน การระเบิด หรือสมบัติอื่นๆ ทำให้เกิดหรืออาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะด้วยตัวเองหรือการรวมกับของเสียอื่นๆ (United Nation Environment Program, 1995) มูลฝอยอันตรายภายในโรงพยาบาลจะแบ่งกลุ่มตามลักษณะการจัดการและลักษณะของมูลฝอยดังนี้

- มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยาและเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักใช้แล้วหมดไปส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุการคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิดติดป้าย “ยาหมดอายุห้ามใช้” โดยแบ่งพื้นที่เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณห้องในห้องพักมูลฝอยอันตรายอยู่บริเวณชั้น 1 โดยตรวจสอบทุกวัน สำหรับการกำจัดจะเรียกบริษัทผู้จำหน่ายหรือบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณมูลฝอยอันตรายประเภทนี้มากพอ

- มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสีทางแผนรังสี (ห้อง X-Ray) ของโครงการไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์แต่อย่างใด มีเพียงกิจกรรมจากการเอกซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยของผู้ป่วยที่มาใช้บริการของโครงการ ทั้งนี้การแปลงผลเป็นภาพการเอกซเรย์ใช้เป็นระบบดิจิตอลทั้งหมด การดูภาพเอกซเรย์ใช้ระบบดิจิตอลทางจอมอนิเตอร์ (Picture archiving a communication system : PACS) จึงไม่มีขยะอันตรายที่เกิดจากห้อง X-Ray เช่น น้ำยาล้างฟิล์มเอกซเรย์ เป็นต้น รวมถึงกรณีเมื่อเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์เกิดการชำรุดเครื่องจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ โดยไม่มีการรั่วไหลของรังสีแต่อย่างใด สำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดรังสีนั้น จะเรียกให้บริษัทผู้ผลิตเครื่องกำเนิดรังสีมาบำรุงรักษา และเมื่อเครื่องกำเนิดรังสีหมดอายุการใช้งานจะส่งให้บริษัทผู้ผลิตเครื่องมารับไปกำจัดต่อไป

- มูลฝอยอันตรายทั่วไป เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่มือถือ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ ตลับหมึก กระดาษคาร์บอน ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักโดยทางโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน โดยพนักงานทำความสะอาดจะเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมที่อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโรงพยาบาล ซึ่งจัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆ ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการประสานงานไปหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและได้รับอนุญาตให้การเก็บขนและกำจัดมูลฝอยอันตราย อาทิเช่น บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด มารับมูลฝอยอันตรายจากโครงการไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(2) มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้

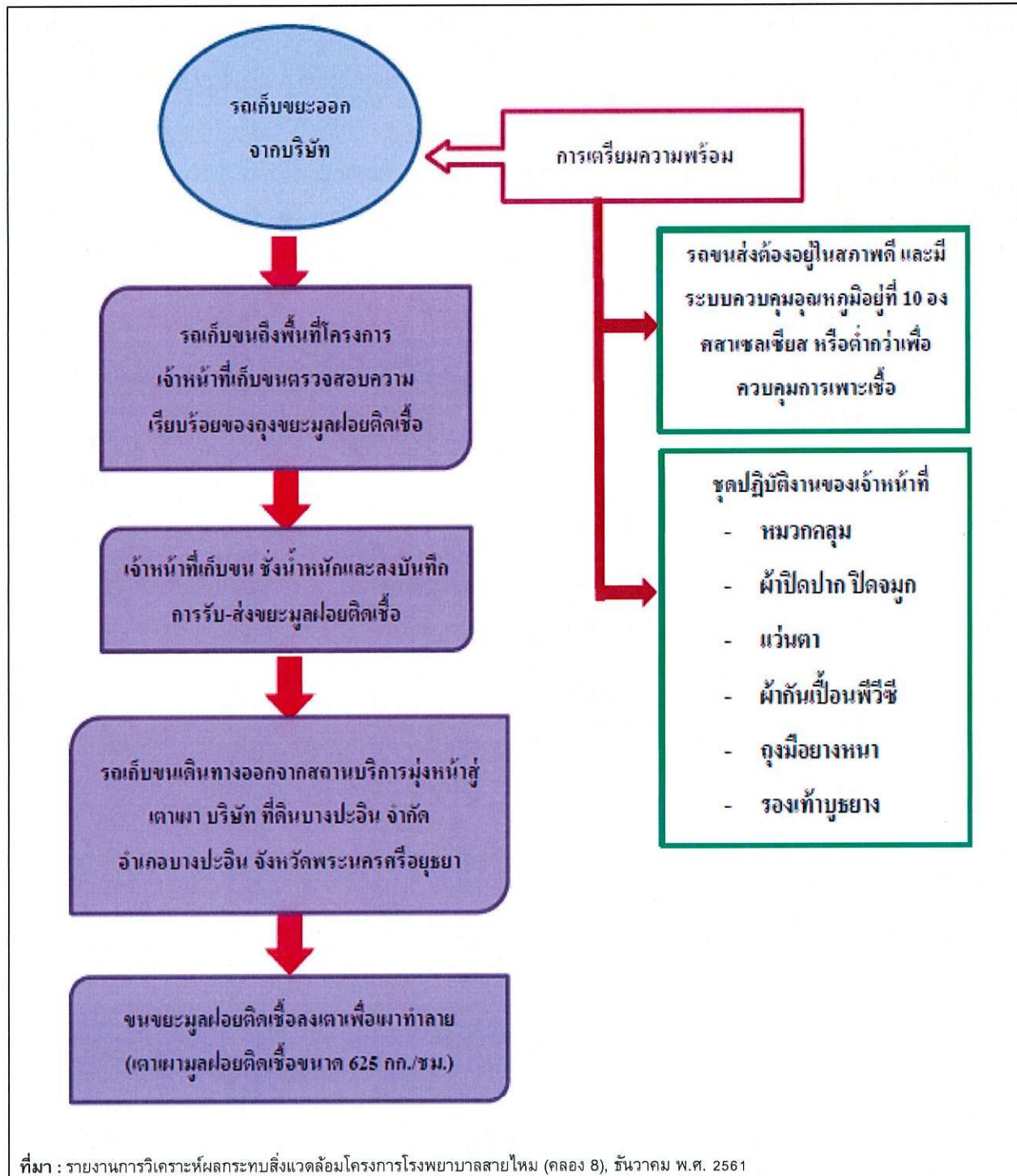
2.2) การเก็บรวบรวมมูลฝอย

(1) มูลฝอยทั่วไป

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในส่วนห้องพัสดุผู้ป่วย โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 – 10 ลิตร จำนวน 2 ถังตั้งไว้ในห้องพัสดุผู้ป่วยและห้องนำสำหรับในบริเวณอื่นๆ เช่น ห้องพัสดุสำหรับแพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวร สำนักงานห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่างๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตรจำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยมีการติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมโดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือเวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น. ยกเว้นมูลฝอยอันตรายที่จะจัดเก็บและขนย้ายมูลฝอยหลังจากเวลา 22.00 น.

(2) มูลฝอยติดเชื้อ

การจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และคู่มือมาตรฐานสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของสำนักอนามัยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ รายละเอียดดังรูปที่ 1.4.7-1



รูปที่ 1.4.7-1 ขั้นตอนการเก็บขนและการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

2.3) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

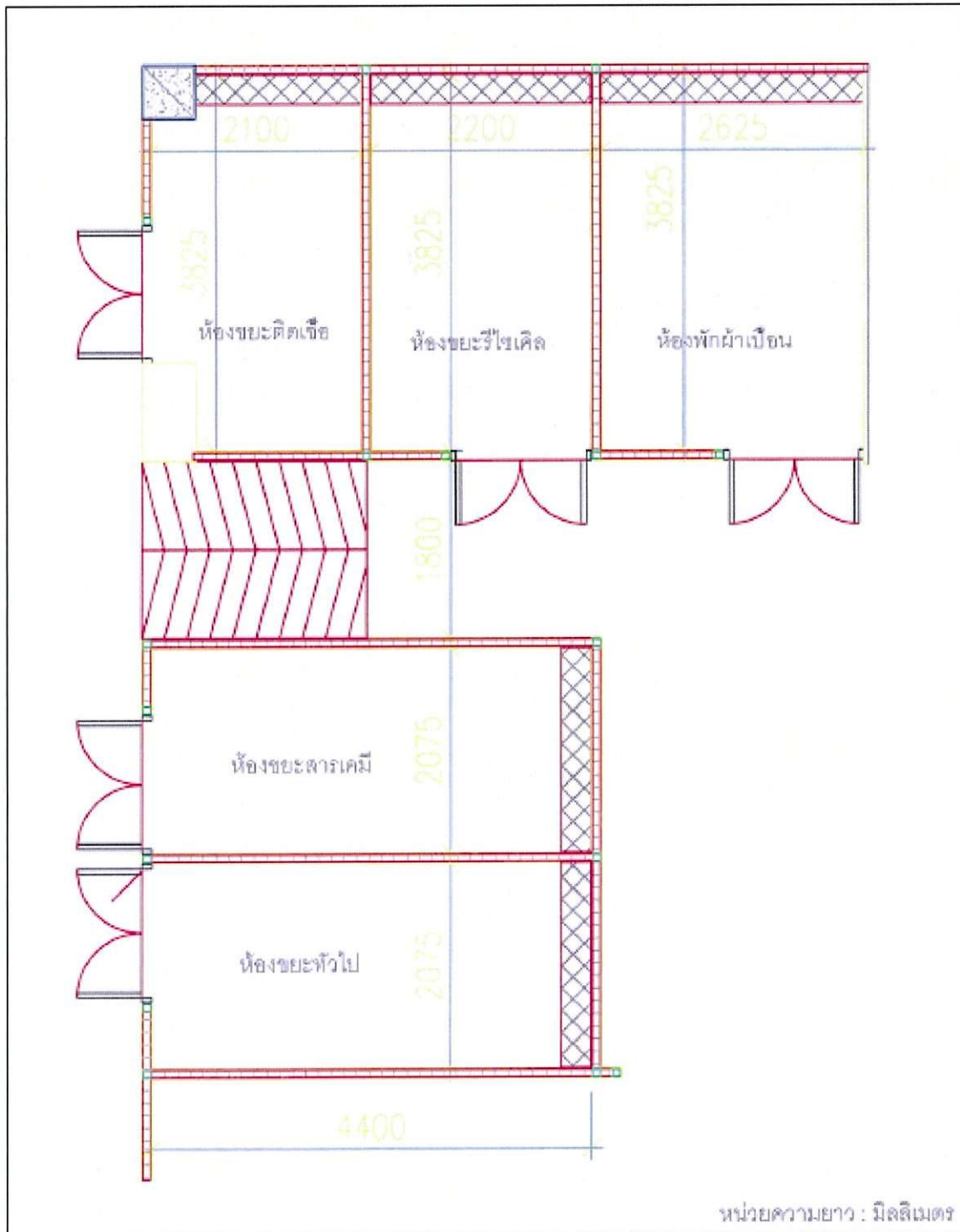
โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยสารเคมี และมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 1.4.7-2

(1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป สำหรับเก็บมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยเปียก ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 9.13 ตารางเมตร ความจุ 23.738 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

(2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.415 ตารางเมตร ความจุ 21.879 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

(4) ห้องพักมูลฝอยสารเคมี มูลฝอยอันตรายจะถูกจัดเก็บในห้องพักมูลฝอยสารเคมี ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 9.13 ตารางเมตร ความจุ 23.738 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

(5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 8.0325 ตารางเมตร ความจุ 20.8845 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการที่มีปริมาณ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศา และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทุกประการ โดยโครงการประสานบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด มารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ที่มา : โรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8), มิถุนายน พ.ศ. 2564

รูปที่ 1.4.7-2 แบบแปลนและรูปตัดห้องพักมูลฝอยรวม

1.4.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลำลูกกา ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลำลูกกาสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ

1.4.9 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

โครงการมีลักษณะเป็นประเภทอาคารโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร (พื้นที่ของอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ความสูงน้อยกว่า 23 เมตร ซึ่งไม่เข้าข่ายอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยในการออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โครงการได้ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และ National Fire Protection Association (NFPA) โดยเฉพาะกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือตนเองกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

1.4.10 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านซึ่งมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

(2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ซึ่งมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง ปริมาณการระบายอากาศ 10 ลบ.ฟุต/นาที่ เชื่อมต่อกับห้องน้ำ ของห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง

(3) ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Air Cooled Wall Type ติดตั้งภายในแต่ละแผนก มีขนาดความเย็นรวมทั้งสิ้น 394.75 ตันความเย็น

1.4.11 การบริหารจัดการจุดที่อาจเกิดอันตราย

(1) ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ภายในโรงพยาบาลมีการใช้ก๊าซอยู่หลายชนิด ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ ซึ่งทราบถึงวิธีการใช้งานวิธีการรักษา การนำมาใช้ประโยชน์ และการป้องกันอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

(2) การสุขาภิบาลอาหาร การจัดบริการอาหารให้กับผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาลให้มีความสะอาดปลอดภัย ทางโครงการมีการจัดและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหาร ภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และควบคุมความสะอาดปลอดภัยของอาหาร ทั้งนี้ยังมีการควบคุมดูแลทั้งการบริการโดยโรงพยาบาล และการจัดบริการโดยบุคคลภายนอกโดยจะต้องมีสุขลักษณะที่ดี

(3) การลำเลียงอุปกรณ์ที่ปลอดภัย โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการลำเลียงอุปกรณ์ปลอดภัยไม่ให้ชนทับกับอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้แล้วหรือมูลฝอยเพื่อควบคุมป้องกันการปนเปื้อน

(4) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านรังสี (แผนก X-Ray) เครื่องมือการตรวจวินิจฉัยทางรังสีของโครงการใช้เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (Digital Radiography) ซึ่งเป็นเครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพรังสีทั่วไประบบดิจิทัล สามารถแสดงและบันทึกภาพดิจิทัลด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ โดยใช้เทคโนโลยีการแปลงสัญญาณภาพของ Flat Panel Detector ที่ให้รายละเอียดของภาพสูง ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ชนิดควบคุมปริมาณรังสีแบบอัตโนมัติ (Automatic exposure control; AEC) พร้อมบันทึกค่าปริมาณรังสีที่ผิวของผู้ป่วยพร้อมภาพ เข้าสู่ระบบจัดการภาพทางการแพทย์ (PACS) ได้อย่างสมบูรณ์ รวมถึงช่วยเพิ่มความสะดวกสบายในการติดตามผลการตรวจของแพทย์ผู้รักษา ทำให้ประสิทธิภาพการรักษาโรคดียิ่งขึ้น นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบแผนกรังสีวินิจฉัย (X-Ray) เป็นไปตามคู่มือการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ และสภาพแวดล้อม แผนกรังสีวินิจฉัย (X-Ray) กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ปี 2558

1.4.12 การคมนาคม

(1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ใช้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์ ซึ่งโครงการจะมีทางเข้าจำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6.00 เมตร และทางออกจำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 3.50 เมตร เชื่อมต่อกับถนนลาลูกกา (ความกว้างเขตทาง 15 เมตร) โดยจะติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

(2) ถนนและที่จอดรถโครงการ มีถนนภายในโครงการกว้างอย่างน้อย 5.00 - 6.00 เมตรโดยรอบอาคาร จัดระบบจราจรภายในโครงการส่วนใหญ่พิจารณาให้เป็นระบบเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) ยกเว้นการเดินรถบริเวณภายในอาคารบางส่วน โดยไม่มีการตัดกระแสดการจราจร พร้อมทั้งมีลูกศรบอกทิศทางจราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน มีป้ายสัญลักษณ์จราจรติดตั้งตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ มีจุดแลกบัตร์ที่มีความสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ สำหรับที่จอดรถโครงการจะจัดเตรียมที่จอดรถไว้เพียงพอ โดยจะจัดที่จอดรถยนต์ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ชั้นที่ 1A ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 2A รวมจำนวนทั้งสิ้น 48 คัน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 2 คัน และที่จอดรถสำหรับจักรยานยนต์สำหรับผู้มาใช้บริการโครงการไว้บริเวณชั้นที่ 1 ด้านหน้าโครงการ จำนวน 8 คัน

(3) ระบบจราจรสำหรับรถฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินไว้ทางด้านหน้าทางเข้าห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน (ER) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยรถที่เข้ามาส่งผู้ป่วยจะวิ่งผ่านถนนหน้าโครงการ ความกว้าง 3.7-3.8 เมตร ห่างจากจุดทางเข้าโครงการประมาณ 70 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่รับส่งผู้ป่วยตรง Drop Off ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย และวนสู่ถนนด้านทิศเหนือของอาคารเพื่อออกนอกโครงการต่อไป

(4) ระบบจราจรสำหรับรถรับ-ส่งศพ โครงการจัดจุด Drop Off สำหรับรถรับ-ส่งศพได้ด้านข้างอาคาร (ด้านทิศตะวันตก) โดยรถที่เข้ามาส่งผู้ป่วยจะวิ่งผ่านถนนหน้าโครงการ เดินรถตามถนนโครงการมายังด้านทิศตะวันตก ถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.5-3.8 เมตร เพื่อส่งผู้ป่วยตรง Drop Off สำหรับรับส่ง-ศพ และวนสู่ถนนด้านทิศใต้ของอาคารเพื่อวนออกนอกโครงการ

(5) ระบบจราจรสำหรับแท็กซี่รับ-ส่งผู้ป่วย โดยไม่จอดรถในโครงการ และจัดจุด Drop Off สำหรับรถแท็กซี่หรือรถยนต์ส่วนบุคคลที่มารับ-ส่งผู้ป่วย แต่ไม่จอดรถไว้ในพื้นที่โครงการได้ด้านหน้าอาคาร (ด้านทิศใต้) เมื่อรับ-ส่งผู้มาใช้บริการเสร็จแล้ว เมื่อจะออกนอกโครงการ ให้เดินรถผ่านถนนหน้าโครงการ เดินรถตามถนนโครงการมายังด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือ ถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.7-3.8 เมตร และวนสู่ถนนด้านทิศใต้ของอาคารเพื่อวนออกนอกโครงการ

1.5.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้า ด้านข้าง และในพื้นที่โครงการอยู่บริเวณ
ด้านล่างชั้น 1 ทั้งหมด โดยปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบให้ต้นไม้อยู่ในสภาพดี
อยู่เสมอ