

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและเหตุผลในการจัดทำรายงาน

โรงพยาบาลสุ่มวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการสถานพยาบาลที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน (เอกสารใบอนุญาตดำเนินการสถานพยาบาลแสดงในภาคผนวกที่ 1) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุ่มวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.1-1) ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2552 ตามหนังสือเลขที่ทส 1009.5/8274 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1) ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานฯ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในระยะดำเนินการโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา



ที่มาของแผนที่ : Google Earth, 2020.

รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1) ที่ตั้งและลักษณะโครงการ

โรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร บนพื้นที่ 4-3-48 ไร่ (7,792 ตารางเมตร) เป็นโครงการโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไป

### 2) กิจกรรมในโครงการ

#### 1) ระบบน้ำใช้

ในระยะเปิดดำเนินการ โรงพยาบาลจะรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยเชื่อมท่อจากท่อส่งน้ำของการประปาท่อเมนประปา เพื่อนำน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและสูบขึ้นไปจนถึงเก็บน้ำบนดาดฟ้า

#### 2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น จะมีการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แบบ Activate Sludge ผสมกับ Fixed Film (Combination of Fixed Film and AS:CFAS) ซึ่งได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้อัตรา 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### 3) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการจะถูกระบายผ่านท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ ส่วนน้ำฝนที่ตกลงสู่ชั้นดาดฟ้าจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำฝนในแนวดิ่งและลงสู่ Manhole รอบ ๆ อาคารแล้วระบายผ่านท่อระบายน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ฝังอยู่ใต้ดิน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิท

#### 4) การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาลแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยรีไซเคิล) มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย ซึ่งมีการจัดการ การขนถ่าย และภาชนะรองรับ ดังนี้

1. มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยที่เกิดจากห้องพักผู้ป่วยใน ห้องพักรักษาพยาบาล เจ้าหน้าที่ ฯลฯ ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ไม่ต้องมีการจัดเก็บและการจัดการเป็นพิเศษ แบ่งเป็น มูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก

- การจัดการมูลฝอย : ทางโครงการต้องจัดให้มีถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป มีลักษณะเป็นถังพลาสติกมีฝาปิดสวมถุงดำรองไว้ภายใน โดยพิจารณาจากความเหมาะสมและความเพียงพอเป็นหลัก

- การจัดเก็บและการขนถ่ายมูลฝอยทั่วไป : การเก็บขนมูลฝอยจากอาคารลงมาชั้นล่างจะดำเนินการโดยใช้ลิฟต์ แม่บ้านจะเก็บขนมูลฝอยจากแต่ละส่วนรวบรวมใส่ถุงดำ แยกเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง มัดปากถุงให้แน่น แล้วใช้รถเข็นขนมาทางลิฟต์

2. มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่เกิดจากการให้บริการทางการแพทย์ซึ่งอาจมีเชื้อโรค เช่น วัสดุ ชาก หรือชิ้นส่วนมนุษย์และสัตว์ที่ได้หรือเป็นผลมาจากการ ผ่าตัด การตรวจชันสูตรศพ การใช้สัตว์ทดลองที่เกี่ยวกับโรคติดต่อ รวมทั้งวัสดุที่สัมผัสในการดำเนินการนั้น ๆ วัสดุที่ใช้ในการให้บริการทางการแพทย์ เช่น สำลี ผ้าก๊อต ผ้าต่าง ๆ ทอเยา เป็นต้น ซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด เช่น น้ำเหลืองเม็ด

เลือดต่างๆ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำที่ได้จากเลือด เช่น บัสสาวะ เสมหะ น้ำลาย น้ำเหลือง หนอง เป็นต้น ของมีคมที่ใช้ในกิจกรรมการบริการ การวิจัย และในห้องปฏิบัติการ เช่น เข็ม ใบมีด กระบอกฉีดยา หลอดแก้ว สไลด์ แผ่นกระจกสไลด์ เป็นต้น เชื้อ อาหารเลี้ยงเชื้อ และวัสดุที่ใช้ในห้องปฏิบัติการและในการวินิจฉัยที่สัมผัสกับเชื้อทั้งทางตรงและทางอ้อม ได้แก่ เชื้อโรคและชีววัตถุต่างๆ อาหารเลี้ยงเชื้อ จานที่ใช้เลี้ยงเชื้อที่ใช้แล้ว ตลอดจนเครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายหรือกวนเชื้อ วัคซีนที่ทำการฆ่าเชื้อโรคที่มีชีวิตและภาชนะบรรจุ ได้แก่ วัคซีนป้องกันวัณโรค โปลีโอ หัด หัดเยอรมัน โรคคางทูม วัคซีนโรคไขวักบาดน้อยชนิดรับประทาน เป็นต้น มูลฝอยทุกประเภทที่มาจากห้องติดเชื้อร้ายแรง เช่น ห้องแยกผู้ป่วยติดเชื้อ ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายสูง ห้องไตเทียม เป็นต้น

- **การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ** : การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชือนั้นจะให้แม่บ้านทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นรวบรวมใส่ถุงแดงที่มีป้ายติดถุง “มูลฝอยติดเชื้อ” แล้วมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้งโดยใช้เส้นทางเก็บขนเส้นทางเดียวกับมูลฝอยทั่วไป ทั้งนี้ ต้องมีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชือย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

**3. มูลฝอยอันตราย** คือ ของเสียในรูปของแข็ง สลัดจ์ ของเหลว ก๊าซ รวมทั้ง Radioactive และของเสียติดเชื้อ ซึ่งโดยสมบัติทางเคมี ความเป็นพิษ การกัดกร่อน การระเบิด หรือสมบัติอื่น ทำให้เกิดหรืออาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะด้วยตัวเองหรือการรวมกับของเสียอื่น ๆ

- มูลฝอยอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุและภาชนะบรรจุ การคัดแยกจะใส่ถังหรือภาชนะปิดมิดชิดโดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหาก

- มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี : มีการเก็บรักษาฟิล์มแต่ละแผ่นแยกเก็บไว้ในช่องสีน้ำตาล ระบุชื่อ เลขประจำตัว (H.N) ของผู้ป่วย และวันที่ได้ทำการเอ็กซเรย์ ไว้ที่ห้องเก็บเวชระเบียน

- มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ แม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทั้งหมด) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอย

**4. มูลฝอยรีไซเคิล** คือ มูลฝอยทั่วไปที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจำหน่ายได้ เช่น ขวดพลาสติก กระจก กระจก กระจก เศษเหล็ก ขวดน้ำเกลือ ฯลฯ

## 5) ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

### 1. ระบบปรับอากาศ

ภายในอาคารโรงพยาบาล ทั้งในส่วนบริการต่างๆ และห้องพักรักษา เลือกใช้การปรับอากาศด้วยเครื่องปรับอากาศแบบหน่วยกลาง (Centre Air-Condition) ระบบทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Air Chiller) และต้องจัดให้มีระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรค เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

### 2. ระบบระบายอากาศ

มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบต่างๆ เพื่อระบายอากาศขณะที่มีการใช้ห้องนั้นๆ

## 6) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

### 1. ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3,146,467 VA ซึ่งโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีย่อยเอกมัย

## 2. ระบบจ่ายไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวงจะจ่ายไฟฟ้าแรงสูงเข้าสู่หม้อแปลง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนจ่ายไฟเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักที่ห้องเครื่องระบบไฟฟ้า โดยแผงจ่ายไฟฟ้าหลักจะจ่ายไฟฟ้าต่อไปยัง Feeder ย่อย เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อไปยังแผงรวมวงจรย่อยในแต่ละชั้น

## 3. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน ซึ่งจะจ่ายไฟสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เครื่องสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบลิฟท์ ระบบสุขาภิบาล และลิฟท์ดับเพลิง

### 7) ระบบจราจรภายในโครงการ

โครงการทำการเชื่อมทางเข้า-ออก กับถนนสุขุมวิท มีระบบการเดินรถแบบทิศทางเดียว ส่วนพื้นที่ลานจอดรถในแต่ละชั้นเป็นการเดินรถแบบสองทิศทาง

## 1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

### 1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทียบกับมาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแผนงานที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขในประเด็นที่เกี่ยวข้องรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

### 2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

### 3) การจัดทำรายงาน

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณารายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงาน													
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	
1.	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
2.	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
	- ดินและการชะล้างพังทลาย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- คุณภาพอากาศ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- คุณภาพน้ำ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- การใช้น้ำ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- ไฟฟ้าและพลังงาน	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- คมนาคม	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- อัดศึภัย	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
	- สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●		
3.	การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ							● ●						●	

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินงาน (Plan)  
: ● การดำเนินงานของโครงการ (Actual)

## 1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาจำนวน 15 ครั้ง ได้แก่

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2557 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม (รายงานฯ ฉบับแรก)

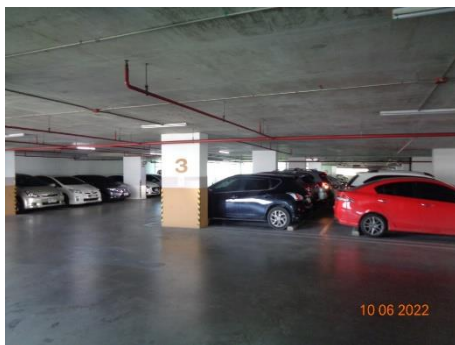
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2558 เดือนมกราคม-มิถุนายน
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2558 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2559 เดือนมกราคม-มิถุนายน
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2559 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
6. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2560 เดือนมกราคม-มิถุนายน
7. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2560 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
8. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2561 เดือนมกราคม-มิถุนายน
9. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2561 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
10. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2562 เดือนมกราคม-มิถุนายน
11. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2562 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
12. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2563 เดือนมกราคม-มิถุนายน
13. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2563 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
14. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2564 เดือนมกราคม-มิถุนายน
15. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-มิถุนายน



## 1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการโรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ณ เดือนมิถุนายน 2565 ได้มีสภาพการดำเนินโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.5-1



ภาพที่ 1.5-1 การดำเนินโครงการ