



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ เลขที่ 90 ถนนศรีราชนคร 3 ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดำเนินการโดย บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 90 ถนนศรีราชนคร อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการก่อสร้างโรงพยาบาล เอกชนในเขตเทศบาลเมืองศรีราชา ประกอบด้วยอาคาร 2 อาคาร คือ อาคาร A มีจำนวน 12 ชั้น สูงประมาณ 47 เมตร และอาคาร B จำนวน 14 ชั้น สูงประมาณ 41 เมตร ภายในตัวอาคารประกอบด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2535 อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 46 และมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการให้ความเห็นชอบตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ดังนั้นโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ของ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด จึงเข้าข่ายจะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณา

ในการนี้บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-049 ดำเนินการ จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการ ปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง : ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)
4. จัดทำโดย : บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ : บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่เลขที่ 90 ถนนศรีราชนคร ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ติดต่อ : คุณเอกภักษ์ เริ่มรัตน์ ตำแหน่ง รักษาการหัวหน้าหน่วยบริการ  
แผนกวิศวกรรมอาคาร รพ.พญาไทศรีราชา  
เบอร์ติดต่อ 080-830-3733 เบอร์ภายใน 038-317-333 ต่อ 2003
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อเดือนเมษายน 2563
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564
8. รายละเอียดโครงการ

### 8.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว

### 8.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการศรีราชนคร ห่างจากถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) ทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 400 เมตร บริเวณอ่าวศรีราชา บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 117-118 เขตเทศบาลเมืองศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ห่างจากอ่าวศรีราชาทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 300 เมตรสภาพพื้นที่เป็นที่ราบที่มีความลาดเทไปทางอ่าวศรีราชา โดยในสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่ทำการก่อสร้างเป็นที่ว่างที่ทำการปรับระดับพื้นที่แล้ว เดิมเป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของโครงการศรีราชนคร โดยมีรายละเอียดพื้นที่ โดยรอบของแต่ละอาคารดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับที่พักรักษาและพื้นที่ส่วนบุคคล

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่ของโครงการศรีราชนคร

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ของโครงการศรีราชนคร

ทิศตะวันตก ติดกับที่พักรักษาและพื้นที่ของโครงการศรีราชนคร



### 8.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไทศรีราชา ประกอบด้วยอาคาร 2 อาคาร ตั้งอยู่ห่างกัน ประมาณ 7 เมตร ได้แก่ อาคาร A มีจำนวน 12 ชั้น สูง 47 เมตร และอาคาร B จำนวน 14 ชั้น สูง 41 เมตร ผังบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการและผังอาคารแสดงไว้ในภาพ 1.2-1.3 ตามลำดับ

อาคารโรงพยาบาลจะมีจำนวนเตียงผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 257 เตียง โดยมีที่จอดรถใน อาคารที่พัก 189 คัน และที่จอดรถด้านข้างของอาคารโรงพยาบาล 12 คัน รวมที่จอดรถทั้งสิ้น 201 คัน มีพื้นที่ใช้ประโยชน์รวมทั้งสองอาคารประมาณ 35,740.15 ตารางเมตร คิดเป็น FAR (Floor Area Ratio) ประมาณ 4.5:1

### 8.4 กิจกรรมในโครงการ

#### 8.4.1 ระบบน้ำใช้

##### 1) แหล่งน้ำใช้และการส่งจ่ายน้ำของโครงการ

บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตการส่งจ่ายน้ำของการประปาเทศบาลเมืองศรีราชา โดยใช้ น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำบางพระ ส่งผ่านมาโดยใช้ท่อลอดขนาด 200 มิลลิเมตร ระบบการผลิตน้ำประปาจะใช้ระบบทราย กรองเร็ว และมีการเติมคลอรีนก่อนจ่ายไปยังระบบส่งจ่ายน้ำประปาของเทศบาล โดยโครงการจะใช้น้ำจากเครือข่ายการ ประปาดังกล่าว โดยทำการเก็บน้ำไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินก่อนปั๊มน้ำ ดังกล่าวไปกักเก็บบนถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า การเก็บ กักน้ำจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า(รูปที่ 1.1-1.2 ) มีปริมาตรเท่ากับ 240 และ 112 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อการสำรองน้ำใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ประมาณ 2 วัน จากนั้นปล่อยให้น้ำไหลมาตามระบบท่อประปาภายในตัว อาคารตามแนวดิ่ง แล้วแยกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่าง ๆ รวมทั้งระบบท่อดับเพลิงภายในตัวอาคาร โดยจะมีปั๊มน้ำจากถังเก็บ น้ำใต้ดิน เข้าสู่วัสดุฉีดดับเพลิงโดยตรงอีกทางหนึ่ง ซึ่งการควบคุมปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำทั้งที่อยู่ใต้ดินและบนดาดฟ้า ของ อาคารจะใช้สวิตช์อัตโนมัติเป็นตัวควบคุม



ถังเก็บน้ำ No.1



ถังเก็บน้ำ No.2

รูปที่ 1.1 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



ถังเก็บน้ำ No.1



ถังเก็บน้ำ No.2

รูปที่ 1.2 ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า

## 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

การใช้น้ำของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การใช้น้ำเพื่อการบริโภค และการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค โดยการใช้น้ำเพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ส่วนน้ำเพื่อการอุปโภคจะใช้น้ำจากระบบ ประปาศรีราชา ซึ่งจะมีปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราน้ำใช้เฉลี่ย (16 ซม./วัน) เท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นจะมีปริมาณน้ำใช้ สูงสุด เท่ากับ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ในขณะที่ปริมาณน้ำสำรองจากถังเก็บน้ำใต้ดินและดาดฟ้าของ อาคารรวมเท่ากับ 352 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณน้ำ ดังกล่าวสามารถส่งจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3.5 ชั่วโมง

### 8.4.2 การบำบัดน้ำเสีย

#### 1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการสามารถจำแนกได้เป็นลักษณะใหญ่ ๆ ได้แก่ น้ำเสียจากอาคาร A น้ำเสียจากอาคาร B น้ำเสียจากห้องซักกรีด และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ โดยจากการ คำนวณพบว่า ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร A มีประมาณ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากอาคาร B มีประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากห้องซักกรีดมีประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจาก แหล่งอื่นๆ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมน้ำเสียจากโครงการจะมีทั้งสิ้นประมาณ 360 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียนี้ออกแบบโดย นายสิทธิชัย หงส์ศิลาทอง (สย.3869)



## 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Anaerobic Filter and Activated Sludge และมี Flow diagram ของระบบ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านมายังบ่อดักไขมันก่อนผ่านเข้าสู่บ่อกักน้ำเสียที่มาจากห้องซักรีด แล้วระบายเข้าสู่ระบบบำบัดเสียของโครงการ ส่วนน้ำเสียจาก กิจกรรมอื่น ๆ จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยตรง น้ำจะถูกบำบัดตามกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ดังกล่าว และก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค

## 3) น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจะมีค่าความสกปรกได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด โดยตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดนี้จะมีค่า บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และผ่านการฆ่าเชื้อโรค น้ำหลังผ่านการบำบัดที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะนั้น จากการสอบถามทางกรมโยธาธิการ กองวิศวกรรมสุขาภิบาล ระบุว่าทางกรมโยธาธิการ มีโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อรองรับน้ำเสียทั้งในเขตเทศบาลเมืองศรีราชาและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น ในปัจจุบันน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองศรีราชาอีกครั้งหนึ่ง เนื่องจากทางระบายน้ำสาธารณะที่ใช้ระบายน้ำนั้นอยู่ในพื้นที่รับน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเขตเทศบาลเมืองศรีราชา

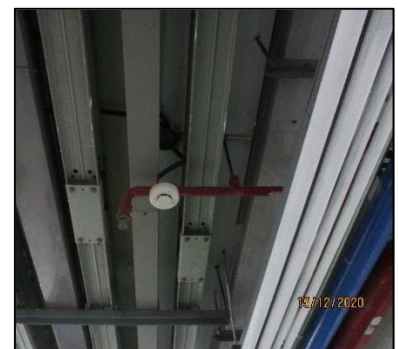
### 8.4.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

1) ทางหนีไฟ อาคาร A ทำการออกแบบบันไดหนีไฟอยู่ด้านนอกของอาคารทั้งสองด้านลักษณะคล้ายบันไดเวียนมีกระจกเปิดระบายอากาศ ตัวบันไดกว้างประมาณ 1.0 เมตร รวม 2 บันได โดยทุกบันไดจะเชื่อมต่อตั้งแต่ชั้นดาดฟ้าถึงชั้นล่าง ส่วนอาคาร B ทำการออกแบบบันไดหนีไฟไว้ ด้านนอกของอาคาร และภายในตัวอาคารอีก 1 บันได ลักษณะคล้ายบันไดเวียนมีกระจกเปิดระบายอากาศ ตัวบันไดกว้าง ประมาณ 1.0 เมตร สามารถขึ้นลงจากชั้นดาดฟ้าจนถึงชั้นล่าง ทำให้สามารถลงสู่ชั้นล่างได้อย่างรวดเร็วใน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) ระบบน้ำดับเพลิง ทั้งอาคาร A และอาคาร B จะมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงจัดไว้รวมใน ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ภายในตู้ประกอบไปด้วยชุดหัวฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมท่อน้ำดับเพลิงและสายสูบลาว 30 เมตร โดยระบบการส่งจ่ายน้ำนี้จะต่อกับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำโดยตรงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งจะมีถังน้ำยาดับเพลิงชนิด Day Chemical ประจำ ตู้ละ 1 ถัง

3) ระบบสัญญาณเตือนภัย ทั้งอาคาร A และอาคาร B ได้ทำการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) พร้อมปุ่มกดไว้ทุกชั้นของตัวอาคาร ตลอดจนติดตั้งเครื่องจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องจับความร้อน (Heat Detector) (รูปที่ 1.3) ไว้ภายในอาคารซึ่งเมื่อเกิดเพลิงไหม้จะมีสัญญาณเตือนภัย ดังโดยอัตโนมัติพร้อมระบบ Sprinkler System ภายในอาคารและห้องพักต่าง ๆ โดยในส่วนของอาคาร A จะติดตั้งพัดลมดูดอากาศไว้ที่ช่องบันไดเพื่อดูดอากาศลงบริเวณบันได ป้องกันควันเข้ามาในห้องโถงบันได ซึ่งระบบนี้จะทำงานควบคู่ไปกับระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมพนักงานต่าง ๆ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันการควบคุม และข้อปฏิบัติในขณะเกิดอัคคีภัยหรือในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 1.3 ระบบสัญญาณเตือนภัย

#### 8.4.4 ระบบกำจัดขยะ

- 1) ปริมาณขยะ อาคารโรงพยาบาลมีเตียงผู้ป่วยทั้งสิ้น 257 เตียง อัตราการเกิดขยะเฉลี่ยประมาณ 2.0 กิโลกรัม/เตียง/วัน ดังนั้นอาคารโรงพยาบาลจะมีขยะเกิดขึ้นประมาณ 514 กิโลกรัม/วัน ตามผล การศึกษาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- 2) วิธีกำจัดขยะ ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ โดยใส่ถุงพลาสติกปิดมิดชิดและนำมากองเก็บยังบริเวณห้องพักขยะ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของตัวอาคาร ลักษณะเป็นห้องมีผนังโดยรอบปิดอย่างมิดชิดพร้อมระบบปรับอากาศ ปริมาตรความจุประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร ทำการกำจัดโดยขยะทั่วไปส่งกำจัดกับเทศบาลเมืองศรีราชา ส่วนขยะติดเชื้อ ส่งกำจัดโดย บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด และห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสในติงเกล เฮลท์แคร์ ซึ่งได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป



#### 8.4.5 ระบบการจราจร

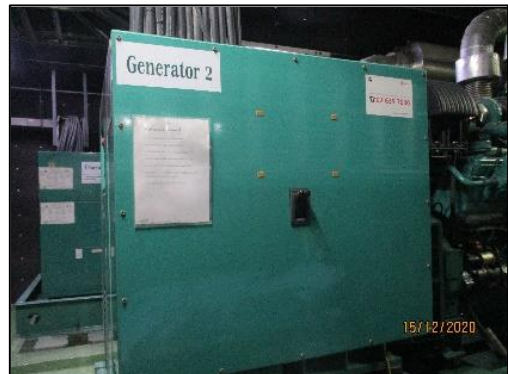
การเดินรถเข้า-ออกบริเวณโครงการเป็นระบบการจราจรแบบทางเดียว สามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยใช้ถนนที่ผ่านทางด้านหน้าของอาคารกว้างประมาณ 20 เมตร เดินรถได้ 2 ช่องทาง เป็นถนนภายในโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสุขุมวิท รถที่เข้าสู่ตัวอาคารสามารถวิ่งไปตามถนนบริเวณ ด้านหน้าอาคารกว้างประมาณ 8 เมตร เพื่อรับส่งผู้โดยสารและถนนรอบตัวอาคารด้านหลัง โดยเป็นระบบ การจราจรแบบทางเดียว โดยบริเวณอาคารที่พักชั้น 1 ถึงชั้นที่ 10 และบริเวณด้านข้างอาคารโรงพยาบาล จัดสร้างเป็นที่จอดรถสามารถจอดรถได้ทั้งสิ้น 201 คัน

#### 8.4.6 ระบบไฟฟ้า

โครงการฯ จะรับไฟฟ้าจากระบบการจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าย่อยศรีราชา แรงดัน 22 เควี 3 เฟส โดยผ่านมาทางหม้อแปลงไฟของโครงการ ขนาด 1,500 เควีเอ ตามลำดับ เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลง เหลือ 380/220 โวลท์ แล้วจ่ายไฟไปยังระบบจ่ายไฟภายในโครงการ นอกจากนี้ยังได้ทำการติดตั้งเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 880 กิโลวัตต์ 1 ตัว ขนาด 660 กิโลวัตต์ 1 ตัว และขนาด 260 กิโลวัตต์ 1 ตัว (รูปที่ 1.4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบการจ่ายไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าย่อยศรีราชาขัดข้อง



Generator 1 ขนาด 880 กิโลวัตต์



Generator 2 ขนาด 660 กิโลวัตต์



Generator 3 ขนาด 260 กิโลวัตต์

รูปที่ 1.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

#### 8.4.7 ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายความร้อน เป็นระบบระบายความร้อนและควันที่เกิดจากการประกอบ ภายในครัว ซึ่งจะมีเฉพาะในส่วนอาคารโรงพยาบาลเท่านั้น เนื่องจากเป็นอาคารที่มีการปรุงอาหารบริเวณ ห้องครัวในชั้นใต้ดิน โดยการติดตั้งเครื่องดูดควัน ( hood ) เหนือเตาปรุงอาหารพร้อมท่อระบายออกไปทาง ปล่องควันด้านนอกตัวอาคารทางด้านหลัง (รูปที่ 1.5)



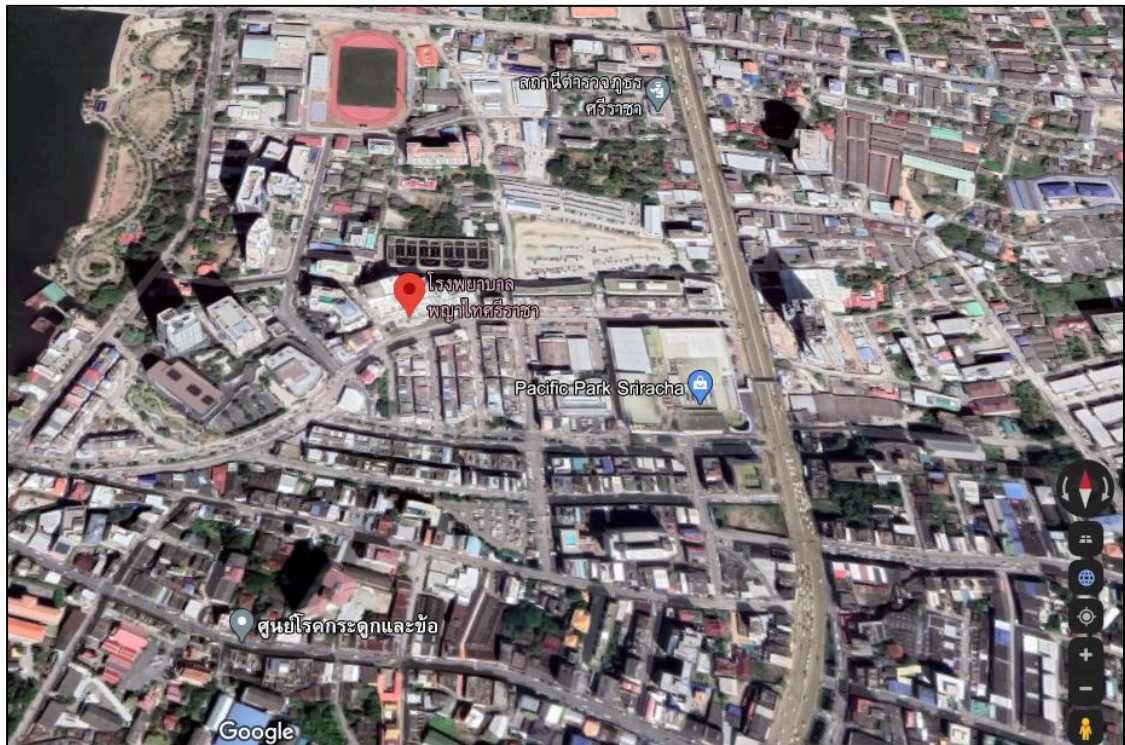
รูปที่ 1.5 เครื่องดูดควัน ( hood ) เหนือเตาปรุงอาหาร

2) ระบบระบายความเย็น จะใช้เฉพาะในส่วนของอาคารโรงพยาบาล โดยใช้ระบบ ระบายความเย็นแบบแยกส่วน (Split Type) ติดตั้งในแผนกวิกฤต ห้องแยกเชื้อ ซึ่งระบบปรับอากาศชนิดนี้ เป็นระบบที่สามารถระบายความร้อนได้ด้วยตัวเอง ส่วนในบริเวณอาคารและห้องผู้ป่วยจะใช้ระบบปรับ อากาศแบบรวม (Central Type) ระบายความร้อนโดยใช้ Cooling Tower

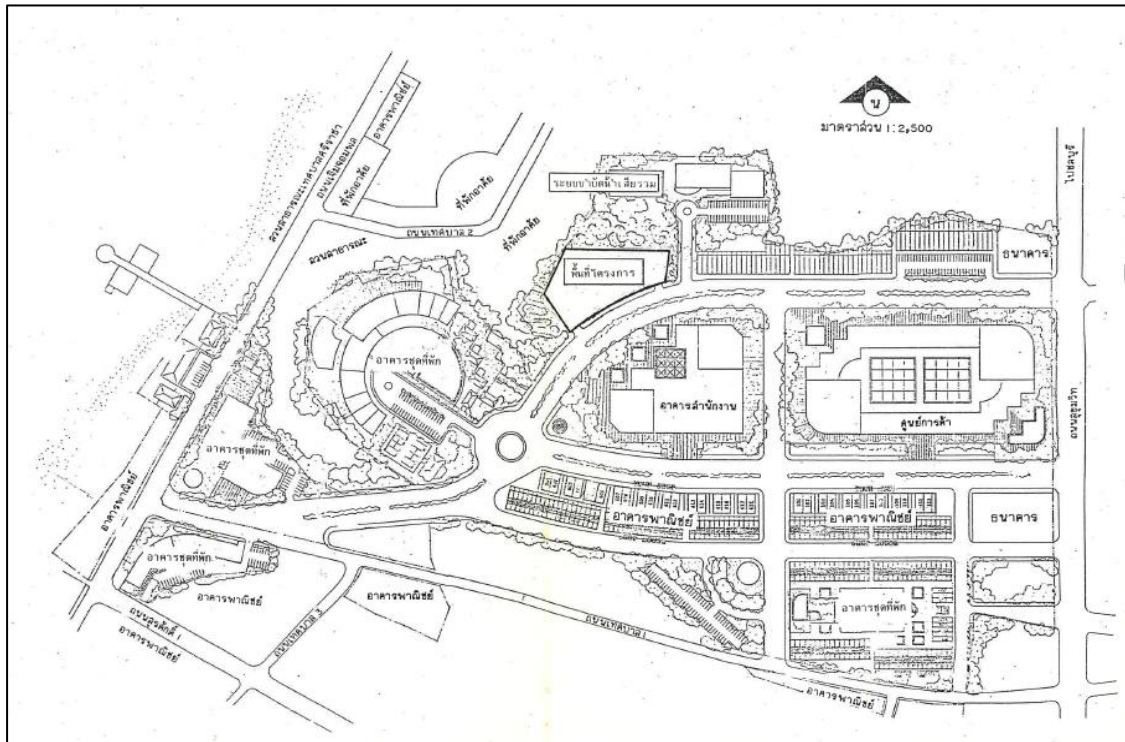
#### 8.4.8 ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนของโครงการใช้ท่อรับน้ำฝนภายในตัวอาคารจากชั้นดาดฟ้าลงสู่ชั้นล่างก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และระบายไปตามแนวรางเปิดที่ปิดทับด้วยตะแกรงเหล็กรอบตัวอาคาร โดยจะใช้ ท่อระบายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400-500 มิลลิเมตร ที่เชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำรอบตัวอาคารและบริเวณทางสัญจร การใช้ตะแกรงเหล็กดังกล่าวจะทำให้สามารถรับน้ำจากชั้นพื้นล่าง และจะระบายน้ำฝนออกทางด้านหน้าอาคารลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป

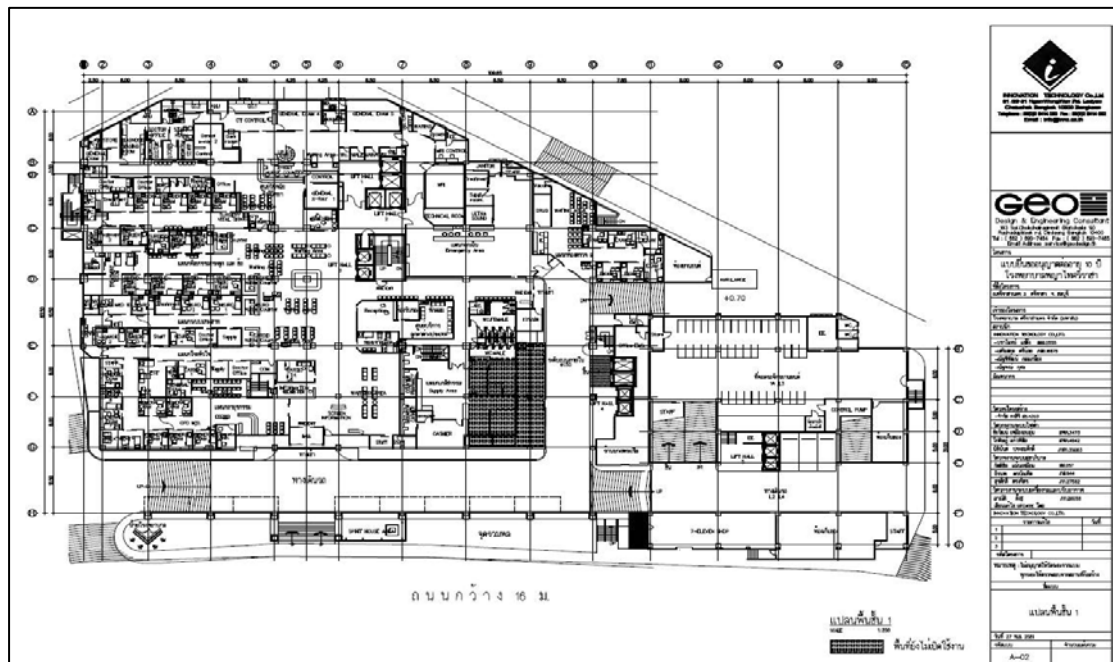




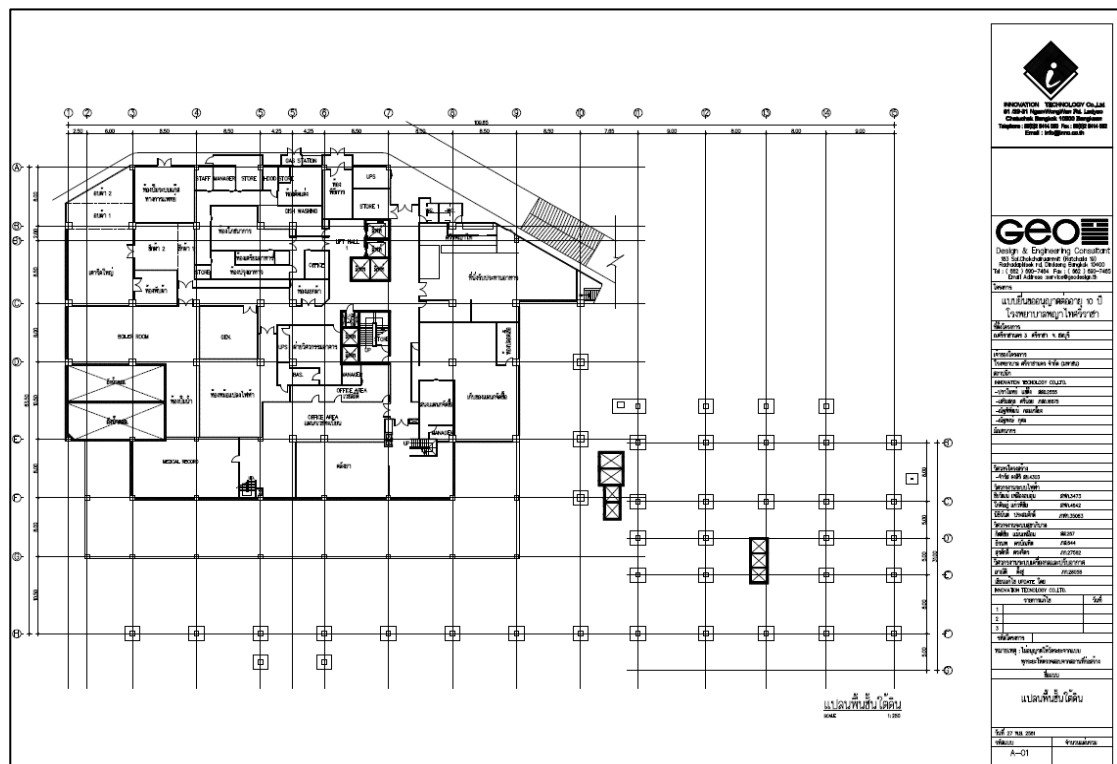
ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 ผังบริเวณโครงการศรีราชานครและที่ตั้งโครงการ



## เปลี่ยนพื้นฐาน 1



แปลนพื้นที่ใต้ดิน

ภาพที่ 1.3 ผังบริเวณโครงการ



### 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1-1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564

มาตรการลดผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการลด												
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพน้ำ												
- เตาเผาขยะ												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH, BOD และ TKN	- ในช่วงปีแรกทำการตรวจสอบทุกเดือน และในปีต่อไปให้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease	- ในช่วงปีแรกทำการตรวจสอบทุกเดือนและในปีต่อไปให้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- น้ำทะเลบริเวณอ่าวศรีราชาเหนือและใต้ที่โครงการรวม 2 ตัวอย่าง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bac.	- ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และ ธันวาคม
2. เตาเผาขยะ	- บริเวณเตาเผาขยะของโครงการ	- ปริมาณฝุ่นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และความดำของควัน	- ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพน้ำ	-น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย -น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	-ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้  pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดเพื่อ ให้ระบบสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก. ตามที่สำนักงานคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดไว้	Plan												
			Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-น้ำทะเลบริเวณอ่าวศรีราชาเหนือ และใต้ที่โครงการรวม 2 ตัวอย่าง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวศรีราชา โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, TKN, SS,  Oil & Grease , Total Coliform Bac.	Plan												
			Action				✓				✓				✓



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.เตาเผาขยะ	-บริเวณเตาเผาขยะของโครงการ	-ตรวจสอบคุณภาพของอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายความร้อนของเตาเผาขยะของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ปริมาณฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และความดำของควัน	Plan												
			Action	ยกเลิกการใช้งานเตาเผาขยะของโครงการ											