

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโนเบิล ไลท์ ราชครู ซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย 1 อาคาร สูง 24 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวนห้องพัก 220 ห้อง (ห้องชุดพักอาศัย 217 ห้อง และสำนักงาน 3 ห้อง) ตั้งอยู่เลขที่ 46 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วตามหนังสือที่ ทส 1009/8777 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547 ดังแสดงในภาคผนวก ก และได้รับการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยนิติบุคคลอาคารชุด ดังแสดงในภาคผนวก ข, ภาคผนวก ค, ภาคผนวก ง และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) จากกรุงเทพมหานครแล้วตามหนังสือเลขที่ 10/2562 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก จ ซึ่งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 กำหนดให้โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในชั้นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ

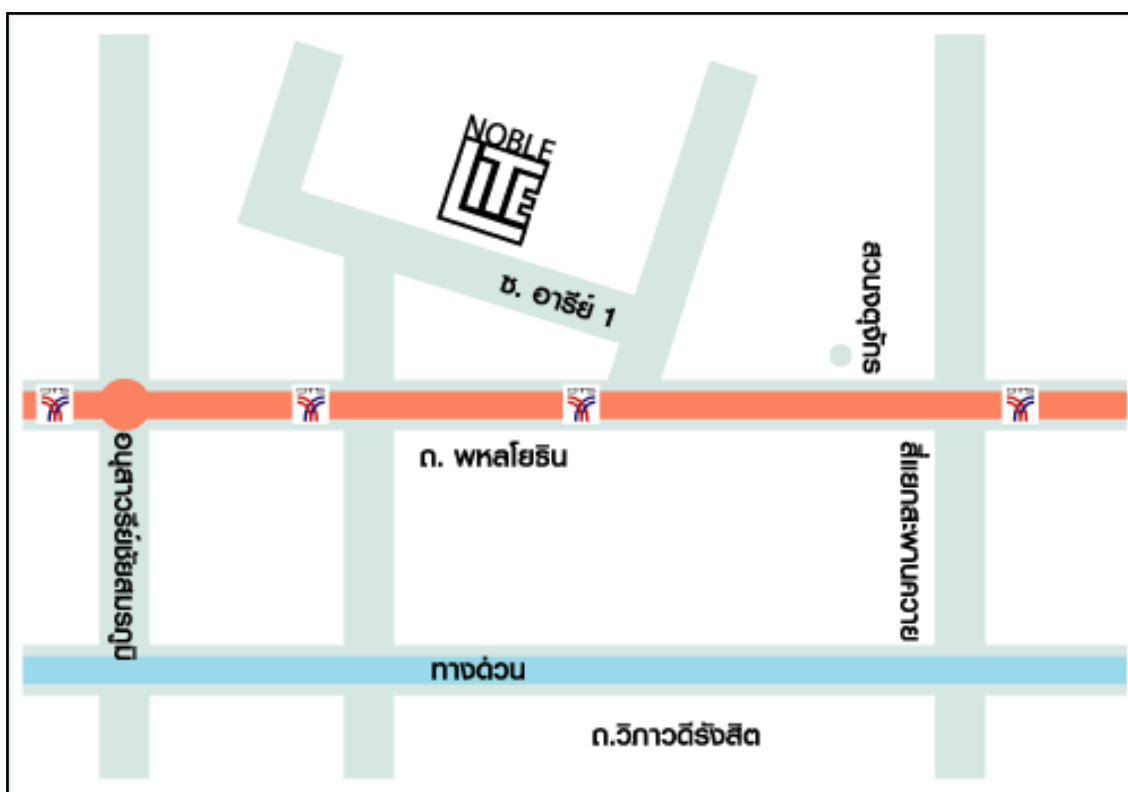
โครงการโนเบิล ไลท์ ราชครู ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” ได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ฉ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “Third Party” เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโนเบิล ไลท์ ราชครู ของนิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล ไลท์ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต (กรุงเทพมหานคร), สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตพญาไทต่อไป

ทั้งนี้โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งครั้งล่าสุดได้จัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข

## 1.2 รายละเอียดที่ตั้งโดยสังเขป

### 1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโนเบิล ไลฟ์ ราชครู ของนิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล ไลฟ์ ตั้งอยู่เลขที่ 46 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ดังแสดงในรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้ง

## 1.3 รายละเอียดโครงการ

### 1.3.1 ประเภท และขนาดโครงการ

โครงการอาคารชุด โนเบิล โลท์ ราชครู ของนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล โลท์ ตั้งอยู่เลขที่ 46 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ขนาดพื้นที่โครงการ 1-1-61 ไร่ และมีจำนวนห้องพัก 220 ห้อง (ห้องชุดพักอาศัย 217 ห้อง และสำนักงาน 3 ห้อง)

### 1.3.2 การใช้น้ำ

โครงการมีอัตราการใช้น้ำภายในโครงการเฉลี่ย 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาพญาไท ซึ่งรับน้ำจากท่อเมนประปาผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 1 ถัง สำหรับสำรองน้ำอุปโภค-บริโภค พร้อมด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง และจะสูบส่งขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ถัง พร้อมด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง และแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคาร

นอกจากนี้จะมีการสำรองน้ำที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน สำหรับใช้เพื่อการดับเพลิง อีก 1 ถัง พร้อมด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน 1 ชุด

### 1.3.3 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด แบบบ่อเดิมอากาศ (Aerator) พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ช่างผู้มีความรู้ คอยควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่ก่อนส่วนเกินและไขมันทางโครงการได้ประสานงานให้สำนักงานเขตพญาไทเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

### 1.3.4 การใช้ไฟฟ้า

โครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอย่างเพียงพอ สำหรับการจ่ายไฟฟ้าภายในอาคารแยกเป็นระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ และจ่ายไฟฟ้าสำรอง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 1) ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

ทางโครงการได้จัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ ติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร บริเวณทิศตะวันตก ใกล้เคียงกับห้องพักขยะรวม โดยหม้อแปลงจะจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

### 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ระบบไฟฟ้าสำรองจะเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 KVA จำนวน 1 เครื่อง จำทำงานในกรณี ที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

## 1.3.5 การจัดการขยะ

ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดการขยะมูลฝอย ดังนี้

1) พื้นที่ส่วนกลาง จะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาดต่างๆ ตามความเหมาะสม ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ลานจอดรถชั้นใต้ดิน และชั้น 2-5 ภายในห้องน้ำ/ห้องส้วม ฯลฯ

2) ชั้นพักอาศัย จะมีการตั้งถังรองรับมูลฝอย แบ่งเป็น ขยะเปียก และขยะแห้ง อยู่ภายในห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้น ตำแหน่งใกล้กับโถงลิฟต์ดับเพลิง

3) จุลรวบรวมขยะ ทางโครงการได้มีการจัดวางถังขยะ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ

## 1.3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำของโครงการเป็นระบบการระบายน้ำแบบท่อแยก โดยการรวบรวมน้ำในอาคาร จะรวบรวมผ่านท่อ ประกอบด้วย ท่อรวบรวมน้ำเสีย ได้แก่ ท่อS ท่อW และท่อK และท่อรวบรวมน้ำฝน น้ำจากท่อรวบรวมน้ำเสียจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายออกภายนอกโครงการ ส่วนน้ำจากท่อรวบรวมน้ำฝนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคาร และเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ภายในบ่อจะมีการติดตั้งปั๊มน้ำแบบ Submersible จำนวน 2 ตัว เพื่อสูบน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนซอยอารีย์ 1

### 1.3.7 การคมนาคม และการขนส่ง

ทางเข้า-ออกโครงการ มีจำนวน 1 จุด แบ่งเป็น 2 ช่องทาง ใช้เป็นทางเข้า-ออก มีความกว้างประมาณ 6.0 เมตร เชื่อมกับซอยอารีย์ 1 พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา

ถนนโดยรอบอาคาร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขนาดทางรถวิ่งกว้างประมาณ 6.0 เมตร จัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว และมีการแบ่งเส้นทางการขึ้น-ลง ชั้นจอดรถใต้ดิน และชั้นจอดรถบนอาคาร แยกกันอย่างชัดเจน และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 144 คัน

### 1.3.8 ความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง โทรศัพท์วงจรปิดสามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลา จึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ

### 1.3.9 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย อย่างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และการใช้งานตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FACP)
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell)
- โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire phone Jack)
- ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station)
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

#### 2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย

- ท่อยืน (Stand Pipes)
- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC)
- น้ำสำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- 3) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System)
- 4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บันได
- 5) ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด
- 6) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นโคมไฟฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่
- 7) ลานหนีไฟทางอากาศ เป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ลาน อยู่ที่ยื่นคานฟ้า
- 8) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ ทางเดิน
- 9) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่
- 10) จุติรวมพล จำนวน 1 แห่ง บริเวณที่ว่างด้านหน้าโครงการ

### 1.3.10 ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) การระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ โดยอาศัยช่องเปิด ได้แก่ ประตูและหน้าต่าง
- 2) การระบายอากาศด้วยวิธีกล คือ บริเวณที่ต้องการหมุนเวียนของอากาศเพิ่มมากขึ้นจะใช้พัดลมระบายอากาศช่วย เช่น ภายในลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน ห้องงานระบบไฟฟ้า โถงลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้น

### 1.3.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่เป็นของส่วนกลางที่ชั้นล่าง และชั้นที่ 6 ซึ่งใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนและนันทนาการแก่ผู้พักอาศัย และจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และในส่วนพื้นที่สีเขียวที่ชั้นที่ 21 เป็นพื้นที่ระเบียงของห้องชุด ซึ่งอำนาจหน้าที่ในการดูแล เป็นของห้องชุดนั้นๆ