

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

โครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ตั้งอยู่ที่ 8/1 หมู่ที่ 5 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130 ของบริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18/71 ถนนมอเตอร์เวย์ แขวงประเวศ เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 ซึ่งโครงการดำเนินการก่อสร้างอาคาร คสล.สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โฉนดที่ดิน เลขที่ 4674 ตำบล คูคต อำเภอ ลำลูกกา ปทุมธานี

โครงการ ดิเอ็กเซล คูคต ตั้งอยู่ที่ 8/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 584 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย 581 ห้อง และห้องชุดพาณิชยกรรม 3 ห้อง ที่จอดรถยนต์ 242 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 60 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องสมุด และพื้นที่สีเขียว นับเป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ที่พักอาศัย ที่มีระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันทั้งนี้ ผู้พักอาศัยสามารถเลือกเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว และรถไฟฟ้าสายสีเขียว สถานีคูคต ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.5 กม. ซึ่งมีความสะดวกในการเดินทาง สามารถลดการใช้รถยนต์ส่วนตัวได้ ตอบสนองกับการใช้ชีวิตประจำวันของผู้พักอาศัยในปัจจุบัน

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนของการขออนุญาตก่อสร้างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท และขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาประกอบการดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ.พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009.5/4133 ลงวันที่ 5 เมษายน 2556 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ.บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการ บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ พร็อพเพอร์ตี้ พาร์ทเนอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทบริหารอาคารชุดเข้ารับหน้าที่ในระยะเปิดดำเนินการ โดยเริ่มดำเนินการรับมอบงานระบบอาคาร ตั้งแต่เมื่อมีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ในวันที่ 12 กันยายน 2561 โดยในการรับมอบงานระบบอาคารประกอบด้วย การตรวจสอบระบบ และทดลองใช้งานเพื่อสามารถใช้ได้จริง มีการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับระบบต่างๆ ของเครื่องจักรทั้งหมดภายในอาคาร มีการแจ้งขอให้แก้ไขหากพบข้อบกพร่องและตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้ว เพื่อจะได้สามารถรับมอบงานระบบต่างๆ อย่างครบถ้วน และดำเนินการบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ และเครื่องจักรทั้งหมดต่อไป เพื่อการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และมีอายุการใช้งานยาวนาน

วัตถุประสงค์ของการทำรายงาน

เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แต่ด้วยเหตุที่นิติบุคคลอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ได้จดทะเบียนในวันที่ 12 กันยายน 2561 โดยในรายงานฉบับนี้ได้ จัดทำตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน



1. รายละเอียดโครงการ

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | ดิเอ็กเซล คูคต |
| 2. สถานที่ตั้งโครงการ | 8/1 หมู่ที่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130 |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) |
| 4. จัดทำโดย | บริษัท สกายไนน์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด |

ประกอบไปด้วยอาคาร คสล.สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 584 ห้องชุด ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย 581 ห้อง และห้องชุดพาณิชยกรรม (ร้านค้า) 3 ห้อง โครงการดำเนินการบนโฉนดที่ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร โฉนดเลขที่ 4674 เลขที่ 249 ขนาดพื้นที่ 5-2-26 ไร่ เรื่องทางเดิน ทางรถยนต์ ไฟฟ้า ประปา ตลอดจนสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของที่ดินโฉนดเลขที่ 4674 (โฉนดที่ดินของโครงการ)

ทิศตะวันตก ติดกับ - คลองสาธารณะ (คลองซอย 2) กว้างประมาณ 40 เมตร



2. การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้แก่ การเดินทางด้วยระบบคมนาคม ทางรถยนต์ รถโดยสารสาธารณะ มีรายละเอียดดังนี้

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1. เดินทางจากถนนวิภาวดีชั้นสะพานตัดเข้ามาถนนพหลโยธินฝั่งขาเข้าไปสะพานใหม่ เลี้ยวซ้ายเข้าตรงสนามรูปะเตมีย์ สู้ถนนลำลูกกา คลอง 2 ฝั่งขาเข้ากลับรถตรงโลตัส ลำลูกกา คลอง 2 จากนั้นเลี้ยวซ้ายเดินทางตรงไปประมาณ 400 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ

2. เดินทางจากรถไฟฟ้าสายสีเขียว ลงสถานีคูคต เดินทางฝั่งขาออกสู่ถนนพหลโยธิน ประมาณ 1 กิโลเมตร โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

1. ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการอาคารชุด ดีเอ็กเซล คูคต เป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นอาคารสูง 8 ชั้นจำนวน 3 อาคาร มีห้องชุดรวมทั้งสิ้น 584 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย 581 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ เช่น ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ สวนหย่อม ที่จอดรถยนต์ และห้องชุดมีรายละเอียดขนาดดังต่อไปนี้

- 1) ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 584 ห้อง ดังนี้
 - ห้องชุดพักอาศัย ขนาด น้อยกว่า 30.00 ตรม. จำนวน 567 ห้อง
 - ห้องชุดพักอาศัย ขนาด มากกว่า 30.00 ตรม. จำนวน 14 ห้อง
- 2) ห้องชุดพาณิชย์ (ร้านค้า) บริเวณชั้น 1 ของอาคารดี จำนวน 3 ห้อง ขนาดพื้นที่ 40 ตารางเมตร

2. กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของโครงการ เน้นการพักอาศัย และการพักผ่อนเป็นหลัก พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการที่มุ่งเน้นสำหรับการใช้ชีวิตสมัยใหม่ในเขตปริมณฑล มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคารโครงการเท่ากับ 25,422.10 ตร.ม. ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในตาราง

ชั้นที่	กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์อาคาร	ขนาดพื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
ชั้นที่ 1 A	เป็นที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ โถงลิฟต์ โถงต้อนรับ ห้องเครื่อง บัมพ์น้ำ ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ห้องน้ำ ห้อง MDB และบันได	1,055.10
ชั้นที่ 2-8 A	เป็นห้องพักอาศัย ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องระบบสุขาภิบาล และบันได	6,624.15
ชั้นดาดฟ้า	เป็นถังน้ำเก็บน้ำ ทางเดิน ห้องบัมพ์น้ำ และบันได	38.93
ชั้นที่ 1 B	เป็นที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ โถงลิฟต์ โถงต้อนรับ ห้องนิติฯ ห้องซักผ้า ห้องเครื่อง บัมพ์น้ำ ห้องน้ำ ห้อง MDB และบันได	1,717.09

ชั้นที่ 2-8 B	เป็นห้องพักอาศัย ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องระบบสุขาภิบาล และบันได	8,126.11
ชั้นดาดฟ้า	เป็นถังน้ำเก็บน้ำ ทางเดิน ห้องปั้มน้ำ และบันได	47.45
ชั้นที่ 1 C	เป็นที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ โถงลิฟต์ โถงต้อนรับ ห้องเครื่องปั้มน้ำ ห้องน้ำ ห้อง MDB และบันได	1,023.81
ชั้นที่ 2-8 C	เป็นห้องพักอาศัย ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะประจำชั้น ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องระบบสุขาภิบาล และบันได	6,749.12
ชั้นดาดฟ้า	เป็นถังน้ำเก็บน้ำ ทางเดิน ห้องปั้มน้ำ และบันได	40.34
รวมพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด		25,422.10 ตร.ม.

ที่มา: บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

3. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดพักอาศัยทั้งหมด

โครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561 โดยจัดให้มีห้องสำนักงานนิติบุคคล อยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคารบี มีพื้นที่ประมาณ 48 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับคณะกรรมการนิติบุคคล พนักงาน เจ้าหน้าที่นิติบุคคล และผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีทรัพย์สินส่วนกลาง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบี
- ห้องพักขยะประจำชั้น และห้องพักขยะรวม ประกอบด้วย ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก
- ถนนทางเดินเท้า และพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ จำนวน 240 คัน
- ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า พร้อมท่อ อุปกรณ์ และเครื่องสูบน้ำประปา
- ถังบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมอุปกรณ์
- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- พื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบ และบนอาคารโครงการ
- ห้องสมุด ห้องควบคุม ห้อง รปภ. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเครื่องปั้มห้องจดหมาย ห้อง MDB ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องเครื่องลิฟต์
- โถงต้อนรับ โถงลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ
- โครงสร้าง และสิ่งก่อสร้าง เพื่อความมั่นคง และเพื่อป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุดเสาเข็มฐานราก เสาคาน ตามหลักวิศวกรรม
- ระบบคีย์การ์ดเข้า-ออกอาคาร พร้อมระบบควบคุม ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ปั้มน้ำดับเพลิง และเครื่องอัดอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์

4. จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ

จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ ประเมินจากจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมดของโครงการ และจำนวนพนักงานภายในโครงการ ดังนี้

สถานะผู้พักอาศัยอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ประจำวันที่ 30 ธันวาคม 2563

1. ปัจจุบันมีผู้พักอาศัยแล้ว รายละเอียดดังต่อไปนี้

ห้องชุดทั้งหมด	581	ห้อง
ห้องชุดพาณิชย์	3	ห้อง
เจ้าของร่วมพักอาศัย	273	ห้อง
ปล่อยเช่า	263	ห้อง
ห้องว่าง	45	ห้อง

1.2 ความเป็นมาในการทำรายงาน

เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ของบริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2562 แต่ด้วยเหตุที่นิติบุคคลอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ได้จดทะเบียนในวันที่ 12 กันยายน 2561 โดยในรายงานฉบับนี้ได้ จัดทำตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วนตามกำหนดให้โครงการต้องจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบฯ 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ของปีก่อน)

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้และการใช้ไฟฟ้า โดนกำหนดให้มีระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ แตกต่างกันดังนี้

- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ตรวจสอบรอยรั่วซึม หรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกลักษณะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำประปาประจำวัน
- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการประจำวัน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ ดิเอ็กเซล คูคต ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยการตรวจสอบสภาพการก่อสร้างร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มี การปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ

ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมโครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต เป็นอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 3 อาคาร มีความสูง 8 ชั้น ตัวอาคารถูกออกแบบให้มีลักษณะโปร่งเข้ากับธรรมชาติ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคาร และโดยรอบอาคาร เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนของ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีแนวคิดการออกแบบอาคารโครงการดังนี้

- การออกแบบอาคาร เน้นความเต็มธรรมชาติให้การใช้ชีวิตในแบบที่ใช่ไม่เหมือนใคร ในทุกวัน สะท้อนออกมาเป็นรูปแบบสถาปัตยกรรมที่เรียบง่ายเข้ากับธรรมชาติ โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ
- การออกแบบพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นอาคารพักอาศัย จึงต้องคำนึงถึงการวางตัวอาคารให้สัมพันธ์กับทิศทางของแดด ลม ทั้งนี้ต้องมีความสัมพันธ์กับการสัญจรภายในพื้นที่โครงการ ดิเอ็กเซล คูคต ที่จะต้องเข้าถึงได้ง่าย และสะดวกต่อการเข้าออกในพื้นที่โครงการ

ระบบสาธารณูปโภค

ถนน การจราจรภายใน และลานจอดรถ

1) ทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ

โครงการออกแบบทางเข้า-ออก กว้างประมาณ 6.0 เมตร ซึ่งทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ คือ ถนนลำลูกกา มีเขตทางกว้าง 30.0 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ได้รับอนุญาตเชื่อมทางจากแขวงทางหลวงกรุงเทพ กรมทางหลวง แสดงดังภาคผนวก ก-4)

สำหรับถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.50-6.00 เมตร โดยออกแบบให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) ยกเว้นบริเวณอาคาร C ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งจัดให้มีการเดินรถแบบสวนทางเพื่อให้รถยนต์ของผู้พักอาศัยสามารถเข้าจอดในช่องจอดรถยนต์ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งป้ายจราจร แสดงทิศทางการวิ่งรถของโครงการ เพื่อแสดงความชัดเจนของทิศทางจราจร และแสดงตำแหน่งคันล้อล้อบริเวณที่จอดรถ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 2.8.1-1

2) จำนวนที่จอดรถ

การจัดที่จอดรถยนต์ของโครงการจะพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ตามความในข้อ 3 ข้อย่อย (2) วรรค (ข) ที่กำหนดให้ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ใช้บังคับ โดยอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้พื้นที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งอาคารขนาดใหญ่กำหนดให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ นั้นรวมกันหรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์

น้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้ แหล่งน้ำใช้ที่จะจ่ายให้กับโครงการ ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา รังสิต (ชั้นพิเศษ)

2) ปริมาณน้ำใช้ (รายการคำนวณแสดงในภาคผนวก ค-2)

- ปริมาณน้ำใช้อุปโภค-บริโภค: ประเมินตามจำนวนผู้ใช้น้ำและกิจกรรมการใช้น้ำ โดยมีปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการรวมเท่ากับ 362.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้แสดงค่าปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (คิดชั่วโมงการใช้น้ำเฉลี่ย 24 ชั่วโมง/วัน) และปริมาณน้ำใช้สูงสุด (Peak Factor = 2) แยกแต่ละอาคาร ดังตารางที่ 2.8.2-1 ส่วนรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำใช้ แสดงในตารางที่ 2.8.2-2

ตารางที่ 2.8.2-1 แสดงค่าปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย และปริมาณน้ำใช้สูงสุดแต่ละอาคาร

อาคาร	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (24 ชม./วัน) (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาณน้ำใช้สูงสุด (ลบ.ม./ชม.) Peak Factor : 2
อาคาร A	114.34	4.76	9.52
อาคาร B	126.23	5.26	10.52
อาคาร C	121.88	5.08	10.16
รวมทุกอาคาร	362.45	15.10	30.20

แหล่งใช้น้ำ	จำนวนผู้ใช้น้ำ/ ขนาดพื้นที่ใช้งาน	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้	ปริมาณน้ำใช้ รวม
อาคาร A				
- ห้องพักอาศัย (พื้นที่ < 35 ตร.ม.) จำนวน 186 ห้อง	558 คน (3 คน/ห้อง)	200 ล./คน./วัน ⁽¹⁾	111.60 ลบ.ม.	114.34 ลบ.ม.
- ร้านค้า 1	5 คน	75 ล./คน./วัน ⁽²⁾	0.38 ลบ.ม.	
- ร้านค้า 2	5 คน	75 ล./คน./วัน ⁽²⁾	0.38 ลบ.ม.	
- ร้านค้า 3	5 คน	75 ล./คน./วัน ⁽²⁾	0.38 ลบ.ม.	
- พื้นที่สีเขียว (2 รอบ/วัน)	440.90 ตร.ม.	1.77 ล./ตร.ม.-วัน ⁽³⁾	1.56 ลบ.ม.	
- ห้องพักขยะรวม	14.70 ตร.ม.	3.00 ล./ตร.ม./วัน ⁽⁴⁾	0.04 ลบ.ม.	
อาคาร B				
- ห้องพักอาศัย (พื้นที่ < 35 ตร.ม.) จำนวน 186 ห้อง	558 คน (3 คน/ห้อง)	200 ล./คน./วัน ⁽¹⁾	111.60 ลบ.ม.	126.23 ลบ.ม.
- ห้องพักอาศัย (พื้นที่ > 35 ตร.ม.) จำนวน 12 ห้อง	60 คน (5 คน/ห้อง)	200 ล./คน./วัน ⁽¹⁾	12.00 ลบ.ม.	
- สำนักงาน	5 คน	70 ล./คน./วัน ⁽²⁾	0.35 ลบ.ม.	
- สระว่ายน้ำ (อัตราการระเหย)	181.0 ตร.ม.	4.44 มม./ตร.ม.-วัน ⁽³⁾	0.80 ลบ.ม.	
- พื้นที่สีเขียว (2 รอบ/วัน)	418.35 ตร.ม.	1.77 ล./ตร.ม.-วัน ⁽⁴⁾	1.48 ลบ.ม.	
อาคาร C				
- ห้องพักอาศัย (พื้นที่ < 35 ตร.ม.) จำนวน 197 ห้อง	591 คน (3 คน/ห้อง)	200 ล./คน./วัน ⁽¹⁾	118.20 ลบ.ม.	121.88 ลบ.ม.
- พื้นที่สีเขียว (2 รอบ/วัน)	1,039.10 ตร.ม.	1.77 ล./ตร.ม.-วัน ⁽⁴⁾	3.68 ลบ.ม.	
ปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการ				362.45 ลบ.ม.

3) ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำ

(1) ระบบจ่ายน้ำ: โครงการจัดให้มีระบบการจ่ายน้ำของแต่ละอาคารแยกกัน โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบจ่ายน้ำดับเพลิง มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค: จะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) ผ่านมิเตอร์น้ำและท่อประปาไปเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละอาคาร จากนั้นจะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำหลังคาของแต่ละอาคาร สำหรับการกระจายน้ำเข้าสู่ห้องพักจะปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำหลังคาด้วยหลักแรงโน้มถ่วงของโลกตามเส้นทางท่อแนวดิ่งกระจายเข้าสู่ห้องพักในแต่ละชั้น สำหรับชั้นบนของแต่ละอาคารจะมีปัญหาเรื่องแรงดันในการจ่ายน้ำน้อย ดังนั้นทางโครงการจึงติดตั้ง Booster Pump (PBS) ช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำ ในชั้นที่ 5 ถึงชั้นที่ 8 ของแต่ละอาคาร

- ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง: โครงการมีท่อเย็นสำหรับดับเพลิง จำนวน 2 เส้น/อาคาร เพื่อจ่ายน้ำให้กับตู้ดับเพลิง (FHC; Fire Hose Cabinet) แต่ละจุดของทุกชั้น และเส้นท่อบริเวณชั้นล่างของทุกอาคารจะมีหัวรับน้ำดับเพลิง (Siamese Connection หรือ FDC: Fire Department Connection) เพื่อรอเชื่อมต่อรับน้ำจากรถดับเพลิง แต่อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถใช้น้ำจากถังสำรองน้ำหลังคาของแต่ละอาคารสำหรับช่วยในการดับเพลิงได้ ส่วนอาคาร C เนื่องจากรถดับเพลิงไม่สามารถวิ่งได้โดยรอบอาคาร ทางโครงการจึงทำการติดตั้งปั๊มดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินสำหรับช่วยในการดับเพลิงเบื้องต้นเพิ่มเติม

แสดงแผนภูมิของระบบประปาและระบบจ่ายน้ำดับเพลิง ดังรูปที่ 2.8.2-1 ถึงรูปที่ 2.8.2-3

(2) การสำรองน้ำใช้อุปโภค-บริโภค: โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้จากถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำหลังคา โดยจะสามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1.27-1.57 วัน แสดงปริมาณน้ำสำรองดังตารางที่ 2.8.2-3 และแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน แบบขยายและรูปตัดถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังรูปที่ 2.8.2-4 ถึงรูปที่ 2.8.2-7

2.8.3 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าของอาคาร

โครงการจะรับพลังงานไฟฟ้าผ่านสายเมนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครังสิต โดยมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 724, 797 และ 715 KVA สำหรับอาคาร A, B และ C ตามลำดับ โดยติดตั้งหม้อแปลงชนิด Oil Type ในแต่ละอาคาร โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ค-3

สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการมีจำนวนทั้งหมด 3 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านนอกอาคารทั้งหมด (ดังรูปที่ 2.8.3-1) ประกอบด้วย

TR. A ขนาด 800 KVA อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร A มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 12.13-16.11 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือประมาณ 2.78 เมตร

TR. B ขนาด 800 KVA อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร B มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 1.67 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือประมาณ 2.62 เมตร

TR. C ขนาด 800 KVA อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร C มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 2.15 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือประมาณ 1.80 เมตร

จะเห็นว่าตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ด้านนอกอาคารจะอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่น (แนวอาคารของโครงการ) ประมาณ 1.67-16.11 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 1.80-2.78 เมตร ซึ่งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่น (แนวอาคารของโครงการ) และแนวขอบเขตที่ดินของโครงการ ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สอดคล้องตามมาตรฐานงานติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 (คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)) ที่กำหนดว่าหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1 เมตร จึงคาดว่าตำแหน่งหม้อแปลงของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบทั้งต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

2) การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

อาคารโครงการ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C) โดยพื้นที่ใช้สอยของอาคาร A เท่ากับ 7,718.18 ตารางเมตร พื้นที่ใช้สอยของอาคาร B เท่ากับ 9,890.65 ตารางเมตร และพื้นที่ใช้สอยของอาคาร C เท่ากับ 7,797.51 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 25,406.34 ตารางเมตร ดังนั้นการออกแบบอาคาร จึงยึดถือตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยในกฎกระทรวงนี้ กำหนดให้อาคารประเภทสถานพยาบาล สถานศึกษา สำนักงาน อาคารชุด อาคารชุมนุมคน โรงมหรสพ โรงแรม สถานบริการ และศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ในการออกแบบอาคารของโครงการ มีความสอดคล้องกับการออกแบบอาคารตามกฎหมายฯ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-6) ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 2.8.3-1 ดังนี้

อาคาร	ค่าการถ่ายเทความร้อนรวม ของผนังด้านนอกของอาคารในส่วน ที่มีการปรับอากาศ (Overall Thermal Transfer Value, OTTV)		ค่าการถ่ายเทความร้อนรวม ของหลังคาอาคารในส่วน ที่มีการปรับอากาศ (Roof Thermal Transfer Value, RTTV)		ความ สอดคล้อง
	ค่าการออกแบบ ของโครงการ (วัดต่อตารางเมตร)	ค่าที่กำหนด ตามกฎกระทรวงฯ (วัดต่อตารางเมตร)	ค่าการออกแบบ ของโครงการ (วัดต่อตารางเมตร)	ค่าที่กำหนด ตามกฎกระทรวงฯ (วัดต่อตารางเมตร)	
อาคาร A	29.39	<30	7.42	<10	✓
อาคาร B	29.67		7.42		✓
อาคาร C	29.72		7.42		✓

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการสรุปใน ตารางที่ 2.8.4-1 และแสดงรายนามผู้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังตารางที่ 2.8.4-2 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลคนภายในโครงการ ดังรูปที่ 2.8.4-1 และได้แสดง Riser แผนผังตำแหน่งติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยระบบป้องกันฟ้าผ่าและแบบขยายบันได ดังภาคผนวก ข-2

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
1. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP : Fire Alarm Control Panel)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย และทำหน้าที่ส่งการไปยังระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าและระบบส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้ทำงาน	อาคาร A และ B ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ จำนวน 1 ชุด/อาคาร อาคาร C ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร จำนวน 1 ชุด
1.2 แผงควบคุมแสดงสัญญาณตำแหน่งหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ANN : Graphic Annunciator)	ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับสัญญาณทั้งจากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โดยตรงหรือจากแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่ระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	อาคาร A และ B ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ จำนวน 1 ชุด/อาคาร อาคาร C ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร จำนวน 1 ชุด
1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (M: Manual Station)	เป็นชนิดแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง พร้อมช่องเสียบบุญแจสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย (W/Key Operated Switch)	อาคาร A ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ที่จอดรถ โถงพักคอย และบริเวณด้านในบันได ST-1 –ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 5 จุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด/ชั้น ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
		<p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถ โถงต้อนรับ และบริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 4 จุด ▪ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด ▪ <u>ชั้น 3-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด ▪ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด <p>อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด ▪ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้ด้านหน้าทางเข้าบริเวณบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด ▪ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 (อยู่ติดกับเครื่องส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ฉุกเฉิน) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
1.4 อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณเพื่อ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (B: Fire Alarm Bell)	ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนภัยให้ผู้อาศัยใน อาคารทราบ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์แจ้งเหตุ ด้วยเสียงแบบกระดิ่ง (Bell) ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีความดังไม่น้อยกว่า 85 dB (A) ที่ความสูง 10 ฟุต	<p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าห้องชุด เพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ที่จอดรถ โถงพัก คอย และบริเวณด้านในบันได ST-1 –ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวน ทั้งสิ้น 5 จุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด/ ชั้น ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได ST-1 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด <p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถ โถง ต้อนรับ และบริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวน ทั้งสิ้น 4 จุด ■ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด ■ <u>ชั้น 3-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได ST-1 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด <p>อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
		<ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้ด้านหน้าทางเข้าบริเวณบันได ST-1 และ ST-2 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได ST-1 (อยู่ติดกับ Manual Station) จำนวนทั้งสิ้น 1 จุด
1.5 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SD: Smoke detector)	ทำหน้าที่ตรวจจับอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบ Photo Electric	<p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในส่วนล่างของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ ห้องเครื่องปั้มน้ำ ห้อง MDB บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 จำนวนทั้งสิ้น 9 จุด ■ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งไว้บริเวณส่วนบนของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ด้านในบันได ST-1 และ ST-2 บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องงานระบบ และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 42 จุด ■ <u>ชั้น 3 – 8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องงานระบบ และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 42 จุด ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงบันได ST-1 ภายในโถงทางเดิน และห้องเครื่องปั้มน้ำ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด <p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในห้องซักผ้า โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ ห้องเครื่องปั้มน้ำ ห้อง MDB ห้องนิติบุคคล บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องออกกำลังกาย ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องงานระบบ ห้องสมุด และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 43 จุด ▪ <u>ชั้น 3 ถึง ชั้น 8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องงานระบบ และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 44 จุด ▪ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงบันได ST-1 ภายในโถงทางเดิน และห้องเครื่องปั้มน้ำ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด <p>อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงทางเดิน ห้องเครื่องปั้มน้ำ โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ ห้อง MDB ห้องงานระบบ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 19 จุด ▪ <u>ชั้น 2 – 8</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และ ST-2 บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ห้องงานระบบ และภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง จำนวนทั้งสิ้น 43 จุด ▪ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงบันได ST-1 ภายในโถงทางเดิน และห้องเครื่องปั้มน้ำ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
1.6 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (H: Heat Detector)	ใช้ตรวจสอบความร้อนของวัตถุที่ถูกไฟไหม้ และความร้อนจากการเผาไหม้ของวัตถุ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับชนิด Rate of Rise	อาคาร A ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งภายในห้องพักอาศัย และ ส่วนบนของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) อาคาร B ■ <u>ชั้น 2</u> ติดตั้งภายในห้องพักอาศัย ห้องน้ำ ของห้องออกกำลังกาย ■ <u>ชั้น 3-8</u> ติดตั้งภายในห้องพักอาศัย อาคาร C ■ <u>ชั้นล่าง-8</u> ติดตั้งภายในห้องพักอาศัย
2. ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน	เป็นระบบดั้งเดิม (Convention System) ประกอบด้วยหลักล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายตัวนำลงดิน และหลักสายดิน ที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ โดยสายตัวนำลงดินใช้สาย ทองแดง และมีตัวช่วยกระจายประจุ ไฟฟ้า เป็นตัวนำไฟฟ้า ที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลง ดินแต่ละแนวให้มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า	■ ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน โดย ติดตั้งหลักล่อฟ้าไว้ในตำแหน่งสูงสุดของ อาคาร เพื่อเชื่อมโยงการทำงานเป็นระบบ กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งไว้ในชั้นต่างๆ
3. ระบบผจญเพลิงและทางหนีไฟ 3.1 ระบบท่อยืน	ระบบท่อยืนของโครงการมีจำนวน 2 ท่อ เป็น ท่อโลหะขนาด 4 นิ้ว ทำหน้าที่จ่ายน้ำให้กับ ตู้ดับเพลิง โดยท่อยืนดังกล่าวจะต่อเข้ากับ Fire Department Connection ที่บริเวณชั้น ล่างของอาคาร	อาคาร A ถึง อาคาร C ■ <u>ชั้น 1-ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งท่อยืนจำนวน 2 ท่อ ต่อรับน้ำจากถังสำรองน้ำ และ FDC เพื่อ จ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิง แต่อย่างไร ก็ตามหากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถใช้น้ำจาก ถังสำรองน้ำชั้นหลังคาของอาคารสำหรับ ช่วยในการดับเพลิงได้
3.2 ตู้ดับเพลิง (FHC: Fire Hose Cabinet)	โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิงแบบมาตรฐานรับน้ำ จากระบบท่อยืน ภายในประกอบด้วยสายส่งน้ำ ดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โดยสายส่ง น้ำดับเพลิงเป็นสายยางสีแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว ยาว 100 ฟุต (30 เมตร) เสริมให้แข็งแรงด้วย โครงสร้างเส้นใยล็กมีอุปกรณ์ประกอบ คือ หัวฉีดน้ำอลูมิเนียม Aluminum Alloy Nozzle	อาคาร A ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า บันได (ST-1) จำนวน 1 ชุด และภายใน บันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 ชุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในห้องพักขยะ จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
	Jet/Fog/Spray วาล์วควบคุมแบบอัตโนมัติ และ เครื่องดับเพลิงมือถือ (Fire Extinguishers)	<p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได (ST-1 และ ST-2) จำนวนทั้งสิ้น 2 ชุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในห้องงานระบบ จำนวน 1 ชุด/ชั้น <p>อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในห้องงานระบบ จำนวน 1 ชุด/ชั้น
3.3 หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC: Fire Department Connection)	หัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการมีลักษณะเป็นชนิดต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ซึ่งสามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)	<p>อาคาร A ถึง อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งบริเวณด้านหน้าของแต่ละอาคาร
3.4 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	-	<p>อาคาร C</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งบริเวณภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำ
3.4 เครื่องดับเพลิงมือถือ	- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กก.) โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร	<p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได (ST-1) จำนวน 1 ชุด และภายในบันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 ชุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในห้องพักขยะ จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น <p>อาคาร B</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าบันได (ST-1 และ ST-2) จำนวนทั้งสิ้น 2 ชุด ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในห้องงานระบบ จำนวน 1 ชุด/ชั้น

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
		อาคาร C <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้นล่าง-8</u> ติดตั้งไว้บริเวณภายในบันได (ST-2) จำนวน 1 ชุด/ชั้น และภายในห้องงานระบบ จำนวน 1 ชุด/ชั้น
3.5 บันไดหนีไฟ	บันไดหนีไฟภายในอาคาร มีขนาดความกว้างประมาณ 1.20 เมตร ผนังบันไดก่อสร้างด้วยผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟบันไดมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา และมีชนพักทุกชั้น และสามารถใช้นันไดหลักร่วมในการหนีไฟ ความกว้างบันไดหลัก เท่ากับ 1.50 เมตร	อาคาร A และอาคาร C <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้น 1-ชั้นหลังคา</u> จัดให้มีบันไดภายในอาคาร จำนวน 2 ตัว (ST-1 และ ST-2) มีความกว้างบันได 1.50 เมตร (ST-1) และ 1.20 เมตร (ST-2) โดยบันได ST-1 จะเชื่อมจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นหลังคา ส่วนบันได ST-2 จะเชื่อมจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 อาคาร B <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้น 1-ชั้นหลังคา</u> จัดให้มีบันไดภายในอาคาร จำนวน 2 ตัว (ST-1 และ ST-2) มีความกว้างบันได 1.60 เมตร (ST-1) และ 1.10 เมตร (ST-2) โดยบันได ST-1 จะเชื่อมจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นหลังคา ส่วนบันได ST-2 จะเชื่อมจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8
3.6 ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟสำรองฉุกเฉิน	โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา และมีระบบไฟสำรองฉุกเฉินส่องสว่างขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าดับ โดยสำรองไฟได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง	อาคาร A <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>ชั้นล่าง</u> ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณที่จอดรถ และภายในโถงบันได ST-1 และ ST-2 ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงพักคอย โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ ที่จอดรถภายในห้อง MDB และภายในโถงบันได ST-1 และ ST-2 ▪ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณทางเดินภายในอาคาร และด้านหน้าโถงประตูบันได ST-1 และ ST-2 ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องไฟฟ้า และด้านในบันได ST-1 และ ST-2

ระบบป้องกันอัคคีภัย	รายละเอียด	ตำแหน่งติดตั้ง
		<p>ฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณภายในโถงต้อนรับ โถงลิฟต์ บริเวณทางเดินภายในอาคาร ที่จอดรถ ภายในห้องMDB และภายในโถงบันได ST-1 และ ST-2</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>ชั้น 2-8</u> ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณทางเดินภายในอาคาร และด้านหน้าโถงประตูบันได ST-1 และ ST-2 ส่วนไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องไฟฟ้า โถงลิฟต์ และด้านในบันได ST-1 และ ST-2 ■ <u>ชั้นหลังคา</u> ติดตั้งไฟสำรองฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณด้านในบันได ST-1 และห้องเครื่องปั๊มน้ำ
4. จุติรวมคนในโครงการ	<p>จัดให้มีจุติรวมคนภายในโครงการในกรณีเกิดอัคคีภัยสำหรับตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยก่อนเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการสู่จุดปลอดภัย ในสัดส่วนพื้นที่ต่อประชากรของโครงการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p>	<p>จัดให้มีจุติรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 3 จุด รวมมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 1,735.38 ตร.ม. สำหรับรองรับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 1,787 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุติรวมคนต่อจำนวนประชากรทั้งหมด เท่ากับ 0.97 ตร.ม./คน (1,735.38 ตร.ม./1,787 คน) (แสดงดังรูปที่ 2.8.4-1) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>จุดที่ 1</u> อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น เท่ากับ 274.40 ตร.ม. รองรับร้านค้า และผู้พักอาศัยของอาคาร A (จำนวน 573 คน) ■ <u>จุดที่ 2</u> อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีขนาดพื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น เท่ากับ 385.67 ตร.ม. รองรับพนักงานของโครงการ และผู้พักอาศัยอาคารของ B (จำนวน 623 คน)

ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแบบเคลื่อนที่ วั้ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก และตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัย นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคารและโดยรอบโครงการ และภายในลานจอดรถยนต์ และประมวลภาพส่งมายังห้องควบคุม และประตูเปิด-ปิด บริเวณทางเข้าออกอาคาร ด้วยระบบ Key Card ใช้การควบคุม แบบลิคชั่น เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่จะเข้าสู่ส่วนพักอาศัยของโครงการ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ



บริเวณพื้นที่รอบโครงการ



ทิศเหนือ

ติดกับ คลินิกทันตกรรม

I-Smile และ เซเว่น อีเลฟเว่น



ทิศใต้

ติดกับ ร้านวัสดุก่อสร้าง

และพื้นที่ว่าง



ทิศตะวันออก

ติดกับ ถนนสาธารณะลำลูกกา

คลอง 2 เชื่อมกับเทศบาลตำบล 2



ทิศตะวันตก

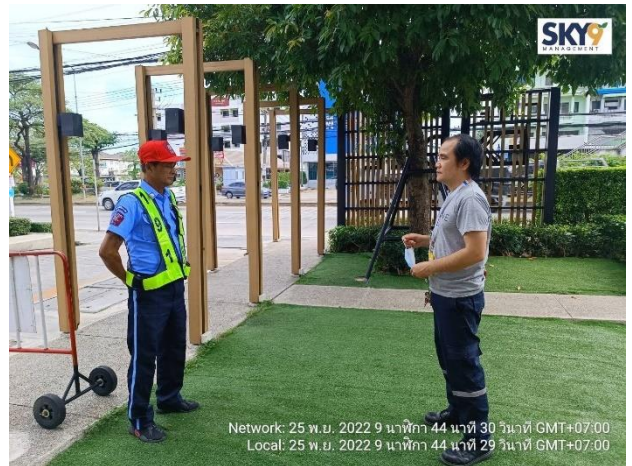
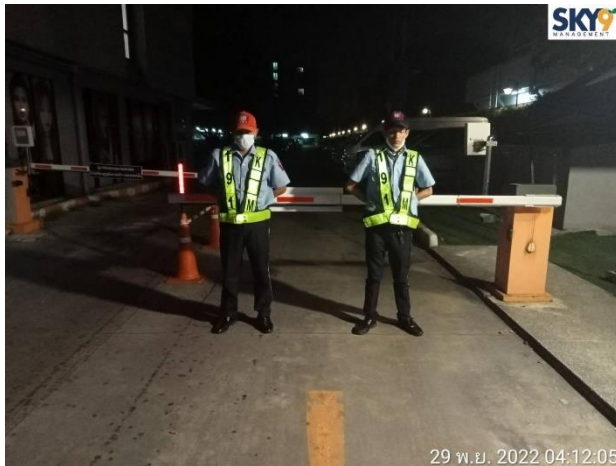
ติดกับ คลองสาธารณะ

คลอง 2

ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร



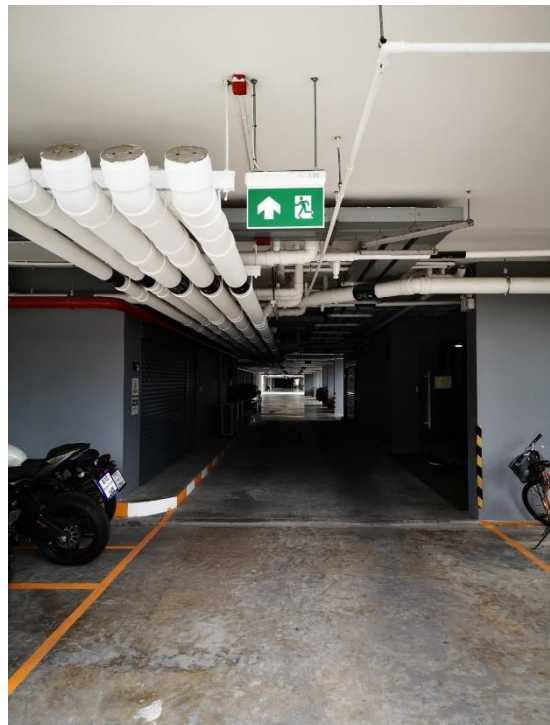
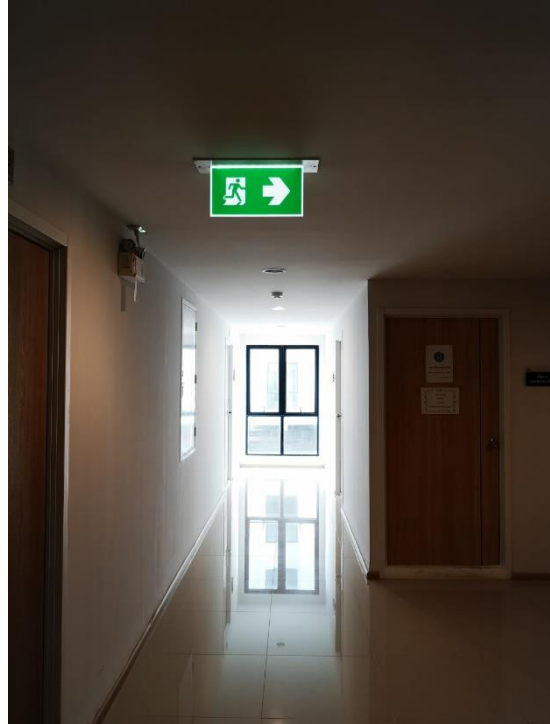
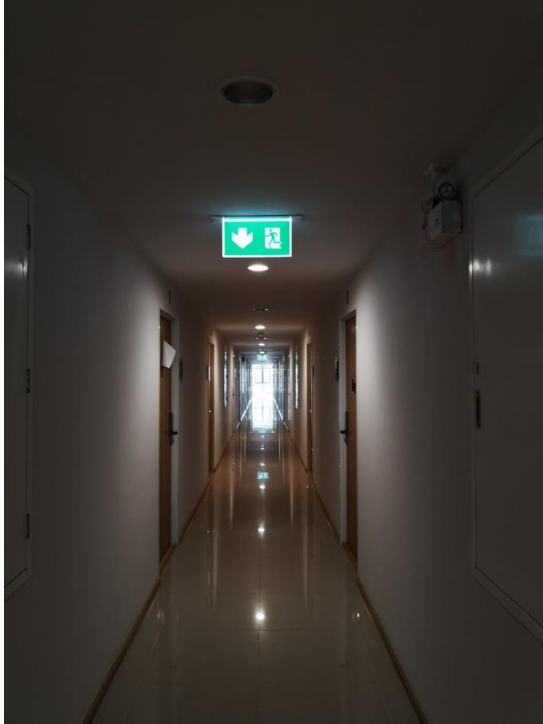
ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง



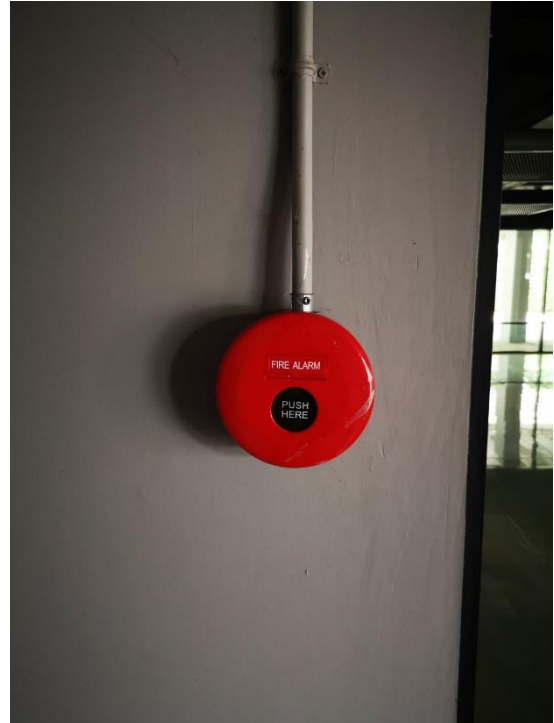
กล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ



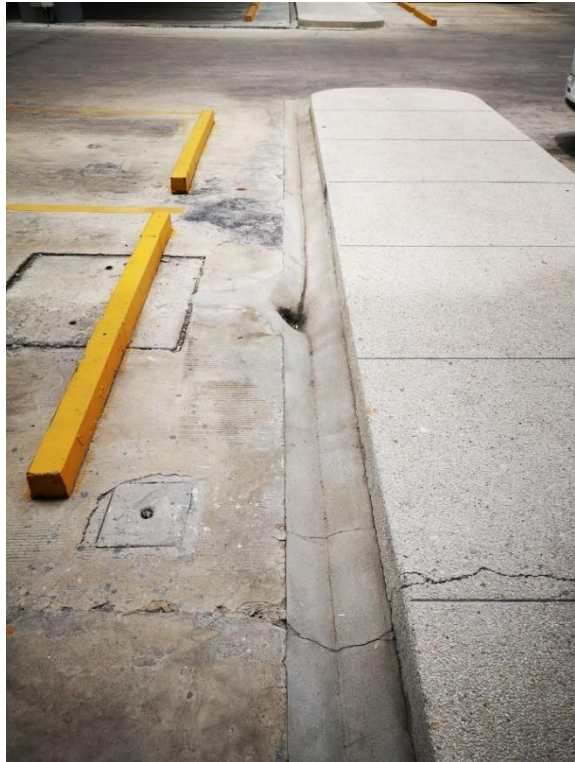
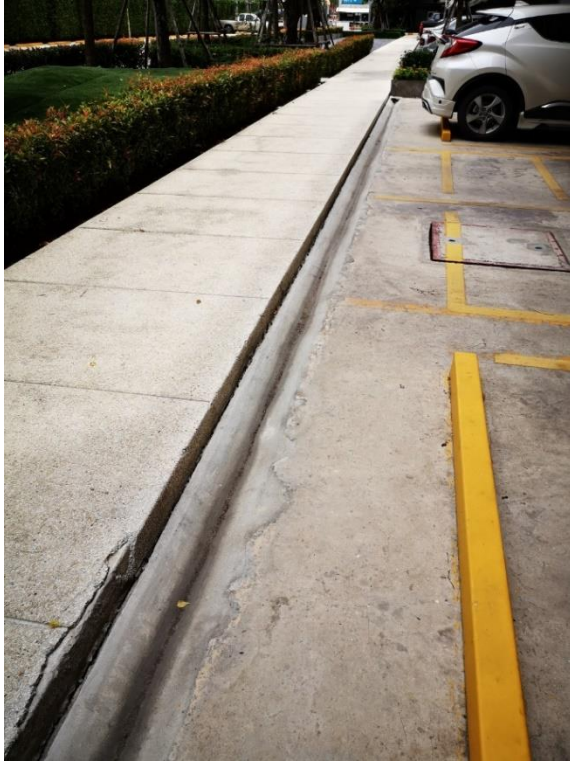
ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟภายในอาคาร



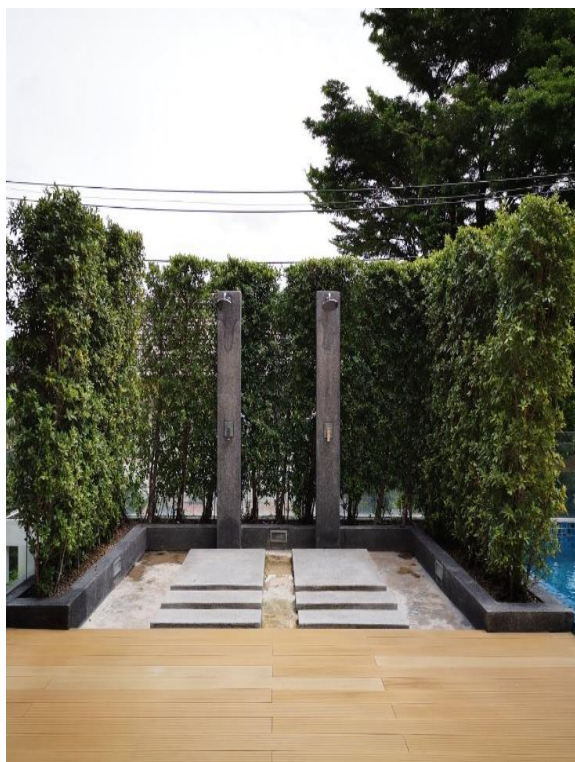
อุปกรณ์ดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



ราระบายน้ำภายในโครงการ



จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



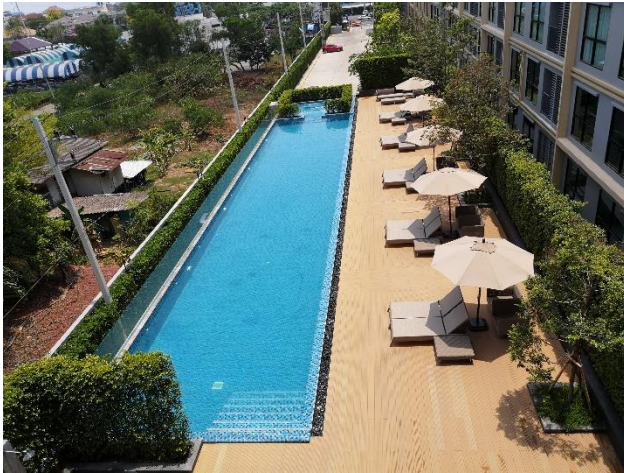
ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ



บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่สีเขียว



2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการ

มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการสำหรับการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญเกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการสำหรับการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ทางโครงการได้นำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ




ตัดกากไขมันจากบ่อดักไขมันในภาชนะ โดยที่กันภาชนะรองด้วยกระดาษทิชชู



ตากแดดจนแห้งเป็นก้อน ก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยอื่นๆที่ห้องพักขยะแห้งต่อไป

 <small>Environmental Consultant P: 025996420-261 The Excel, Khu-Khot 333 อาคารวิมลคุณภูมิ/Office: 208/4-261 Flg 2/8.5-11/2017</small>	โครงการ:	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Excel Khu-Khot
	แบบแสดง:	รูปที่ 2.8.5-11 วิธีการกำจัดกากไขมันในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

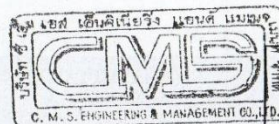
โครงการอาคารชุด ดิเอ็กเซล คูคต ตั้งอยู่ที่ 8/1 หมู่ที่ 5 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ ออกแบบไว้สองกล้องวัดระดับ ดินถม	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องในวันทำ การ	- ตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ • ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผล ทุกสัปดาห์	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายธนกร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



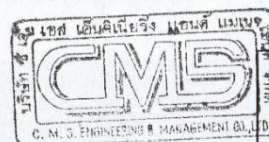
ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดโพสพผลเจริญ		<ul style="list-style-type: none"> ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ ช่วงเสาเข็มและฐานราก ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ อ.ก.น. อ.ก. กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ <i>(Total Suspended Particulate)</i> • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) • ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) • ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องในวันทำการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัด ในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ • งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ • งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC 1 ครั้ง/เดือน	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL INSPIRE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ กรรมการ/2560

(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรรมการ/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดโพสพผลเจริญ		- บริเวณพื้นที่อ่อนไหวตรวจวัด ในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ • งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ • งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC 1 ครั้ง/เดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิด คลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

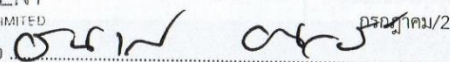
ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนากร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



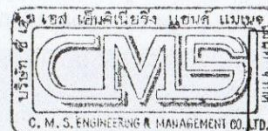
ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

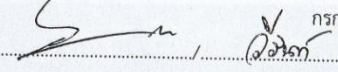
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง เขตดิน	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิด คลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอด 24 ชม. ในวันทำการ - รับฟังปัญหา/ข้อร้องเรียนจาก ประชาชนอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจวัดในช่วงเวลาก่อสร้าง ดังนี้ • ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ • ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สาธารณูปโภค ใต้ดิน	- ตรวจสอบการป้องกันดินพัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ วิศวกรออกแบบไว้	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงที่มี การก่อสร้างเสาเข็มและฐาน รากอาคาร	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายธนกร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



ลงชื่อ 
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีราษฎร์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือ การชำรุดของถังสำรองน้ำ	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
7. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/ การบำบัดน้ำเสีย 7.1 คุณภาพน้ำในคลองข่อยสอง (ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่ง น้ำผิวดิน ประกาศของคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- คลองข่อย 2 บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณก่อนและหลังพื้นที่ โครงการ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณไนโตรเจน ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - อุณหภูมิ (Temp)	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ อรุณกร รัตนวิทย์ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร รัตนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงศิลป์ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปจากพื้นที่โครงการ (ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) - ปริมาณโคลิฟอร์มชนิดฟีคัล (FCB) - ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายธนกร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560

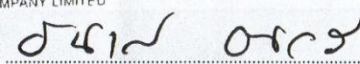


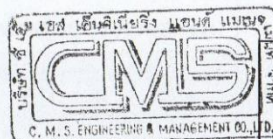
ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

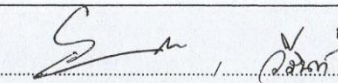
กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) 		
7.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  กรกฎาคม/2560
(นายธนากร อนุวรสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

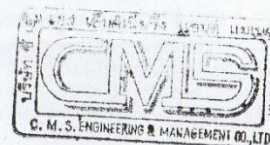


ลงชื่อ  กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ พิธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล - ปริมาณขยะมูลฝอย - สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของพนักงาน ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย ในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาด - ติดตามตรวจสอบให้มีการ ประสานงานกับสำนักงาน เทศบาลเมืองคูคตเข้ามาสุบสิ่ง ปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมของ คนงาน ทุก 2 เดือน/ครั้ง หรือตามการใช้งานจริง	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง - 1 เดือนต่อครั้งในระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

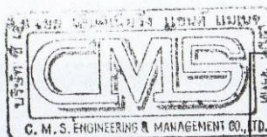


ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบให้รถยนต์ สูดสิ่ง ปนเปื้อนจากห้องน้ำห้องส้วม คนงานก่อสร้างออกและทำ ความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย ตามเดิม	- ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และ ภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ วิธีการปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่าง ปลอดภัย	- ทุกวันในระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ อนันต์ ฐนวิทย์ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ฐนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

CMS

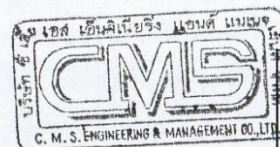
C. M. S. ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.

บริหารจัดการโดย บริษัท สกายไนน์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ควบคุมการเข้าออกของคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุมความประพฤติของ คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ตรวจดูความสงบเรียบร้อย ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ โครงการ	- ทุกวันในระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวล ลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
11. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนลำลูกกา ด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดง เขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์ อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน และ ดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบความสะอาด เรียบร้อยของถนนด้านหน้า โครงการ รวมถึงบริเวณ ทางเข้า-ออกไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างตกหล่นและไม่ให้มี รถบรรทุกจอดตลอดแนว ด้านหน้าโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

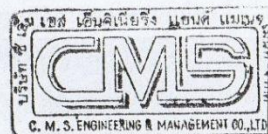
(ลายเซ็น)

กรกฎาคม/2560

(นายธนกร ธนวิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังค์สิน)

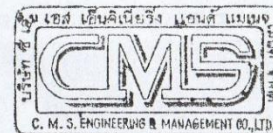
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนลำลูกกา เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง 		

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ อภินันท์ อภิสิทธิ์ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออล อินสไพร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

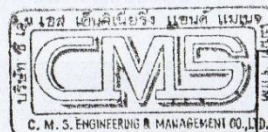


ลงชื่อ นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีพนักงานดูแลรักษา ความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณถนน สาธารณะ โดยหากพบว่ามีเศษ วัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อย ทันที เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วม ใช้เส้นทาง		

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ อานันท์ วัฒนวิทย์ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร วัฒนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ วิภาดา กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ครั้วเรือน/ชุมชนโดยรอบโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ กล่องรับเรื่องร้องเรียนของ โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ พบปะกับครัวเรือนพื้นที่ติด โครงการ และชุมชนโดยรอบ ที่อาจได้รับผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟัง ปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการ และชี้แจงความ ก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึง การแก้ไขปัญหา	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง - 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

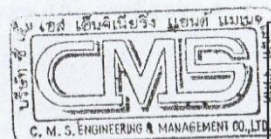
ลงชื่อ

๐๕๖๑/๑๖๐๕ กรกฎาคม/256๐

(นายธนกร ธนวิริทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

๐๕๖๑/๑๖๐๕ กรกฎาคม/256๐

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)

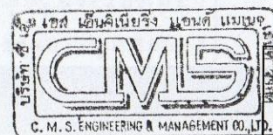
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ - ทางโทรศัพท์ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนมีขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ/เปิดช่องทางรับข้อร้องเรียนทางโทรศัพท์/จัดให้มีตัวแทนจากโครงการเพื่อรับฟังเรื่องร้องเรียนโดยตรง 2) ตัวแทนจากโครงการรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น จากผู้ได้รับผลกระทบ 3) ผู้ที่เกี่ยวข้องรับคำสั่งและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง 	

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ สมชาย งามวิจิตร กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ วิภาดา กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		4) แจ้งผลการดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียนของ โครงการให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ		

หมายเหตุ : - ระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 26 เดือน

- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานเทศบาลเมืองคูคต
- ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้จัดทำรายงานฯ : เจ้าของโครงการหรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย 1.1 คุณภาพน้ำในคลองซอย 2 (ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศของคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) - อุณหภูมิ (Temp) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณไนเตรท ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) - ปริมาณโคลิฟอร์มชนิดฟีคัล (FCB)	- คลองซอย 2 บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณก่อนและหลังพื้นที่ โครงการ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- 1 เดือนต่อครั้ง	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
 (นายธนากร อนุวรสิทธิ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ALL **INSPIRE**
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

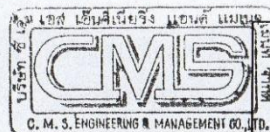


บริหารจัดการโดย บริษัท สกายไนน์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และ อุปกรณ์ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	- ตามวิธีการตรวจสอบของ อุปกรณ์แต่ละประเภท	- 1 ปีต่อครั้ง (หรือตามความ เหมาะสมหรือตามที่ระบุใน คู่มือใช้งาน) - จัดเก็บสถิติ และข้อมูลผลการ ทำงานของระบบฯ และ บันทึกข้อมูลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ ที่ตั้งของระบบฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบฯ ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน และส่งให้ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (สำนักงาน เทศบาลเมืองคูคต) ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
2. ระบบระบายน้ำ - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และบ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- 1 เดือนต่อครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ขยะมูลฝอยในถังขยะในชั้นพักอาศัย และห้องพักขยะรวม	- บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยในอาคารและห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังพักขยะในชั้นพักอาศัย และห้องพักขยะรวม - การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	- บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด



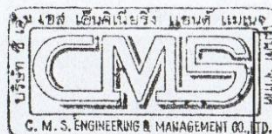
ลงชื่อ

(Signature) กรกฎาคม/2560

(นายธนกร ธนวิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(Signature) กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
- สิ่งปลูกสร้างและตะกอนจากถังเก็บและย่อยตะกอน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเก็บและย่อยตะกอน)	- แจ้งให้สำนักงานเทศบาลเมืองคูคตให้เข้ามาสูบน้ำตะกอน	- 1 เดือนต่อครั้ง หรือตามสภาพการใช้งานจริงสำหรับถังเก็บและย่อยตะกอน	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

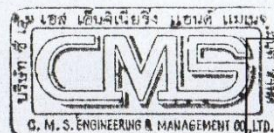
ลงชื่อ

(นายธนกร ธนวิทย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



ลงชื่อ

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

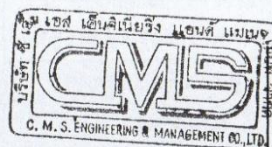
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้ - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำระล้างของท่อประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	- ตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และเดิน สำรวจตาม line เส้นท่อ	- 1 เดือนต่อครั้ง	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด
6. การใช้ไฟฟ้า - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดิน สายไฟฟ้าของอาคาร	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของ โครงการ	- ตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ ทดสอบไฟฟ้ารั่ว ร่วมกับเดิน สำรวจสภาพของสายไฟและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- 1 เดือนต่อครั้ง	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

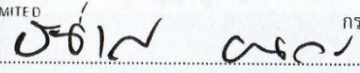
ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)



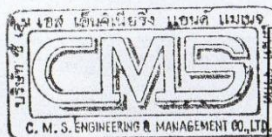
ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธารังคสิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

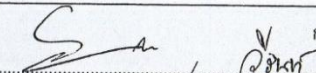
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ - ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	- ทำตามวิธีตรวจสอบของแต่ละระบบ	- ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบ	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด
8. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ • โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้น และผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง - อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง - อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด


ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายธนกร ชนวรธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



ลงชื่อ 
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> อุบัติเหตุ/การจมน้ำ ที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้บริการ สระว่ายน้ำที่เกิดขึ้น รวมทั้ง หาวิธีป้องกันแก้ไขไม่ให้ เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ออล ส์ อินสไปร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด
<ul style="list-style-type: none"> - สภาพความพร้อม/ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วง ชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้และอยู่ใน ตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หยิบใช้ได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ออล ส์ อินสไปร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

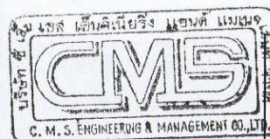
ลงชื่อ

๐๕๑๗ ๐๕๐๗ กรกฎาคม/2560

(นายธนกร ธนวิทย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออล ส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

๐๕๑๗ ๐๕๐๗ กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

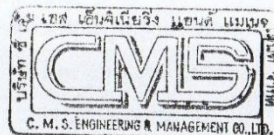
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน - ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทางเดินไม่ให้ สลื่นหรือมีน้ำขัง 		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - ตรวจสอบให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบขอบสระว่ายน้ำ ทางเดินไม่ให้สลื่นหรือมีน้ำขัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน 	



ลงชื่อ กรรมการ/2560
(นายธนกร ธนวิทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรรมการ/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีผู้ดูแลมรดกด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ - ป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาล และหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีผู้ดูแลมรดกด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาล และหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้ผู้มาใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - 1 ครั้งต่อเดือน - 1 ครั้งต่อเดือน 	

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม/2560

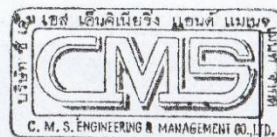
ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายธนกร ธนวิทธิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(ลายเซ็น) กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
- แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ และขั้นตอน การปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบ อุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่ประจำสระ	- บริการ และเจ้าหน้าที่ประจำ สระเห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน เก็บไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ประจำสระ	- 1 ครั้งต่อเดือน	
• คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/ สระ (ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มี ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำตามวิธีการ วิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	- ทุกวัน - ทุกวัน	- บริษัท ออล ล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

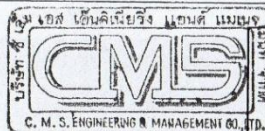
ลงชื่อ

(นายธนกร ธนวิทย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออล อินสไพร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



ลงชื่อ

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ พันธ์ารังคิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

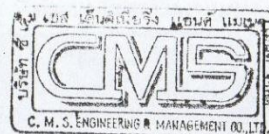
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - 1 ครั้งต่อเดือน - 1 ครั้งต่อเดือน - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายธนกร ธนวิทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรกฎาคม/2560



ลงชื่อ

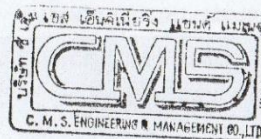
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม/2560

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัว บ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
• การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ใน สระออกให้หมด - ขัดกระเบื้อง พื้น และผนัง ของสระว่ายน้ำ - ทำความสะอาดตะแกรงและ ขัดรางระบายน้ำ ริมขอบสระ - ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - 3-6 เดือนต่อครั้ง - 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป เม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED
ลงชื่อ

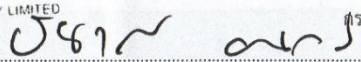
..... กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

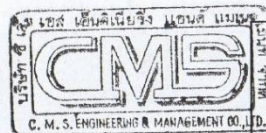


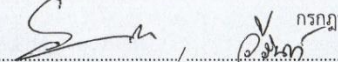
..... กรกฎาคม/2560
ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการจราจรภายในโครงการและจุดติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ต่างๆ - ทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดระบบการจราจรภายในโครงการ ได้แก่ กำหนด ทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งแวนอนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทางตรงบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 เดือนต่อครั้ง - ทุกวัน 	- บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

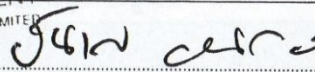
ลงชื่อ  กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



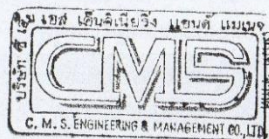
ลงชื่อ  กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

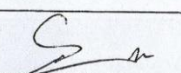
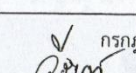
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- ถนนลำลูกกา (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนลำลูกกาโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบสภาพของถนนลำลูกกา เป็นประจำ 6 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้หากพบว่าถนนมีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกัน และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดการชำรุดทรุดโทรมของถนนลำลูกกา	- ทุกวัน	

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  กรกฎาคม/2560

(นายธนกร ธนวิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



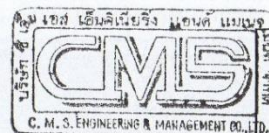
ลงชื่อ   กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรีนทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- สำนักงานโครงการ - ทางโทรศัพท์ของโครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ และ แก้ไข ปัญหา เรื่อง ร้องเรียน มีขั้นตอนดังนี้ 1) รับข้อร้องเรียนผ่านทาง โทรศัพท์/โครงการ 2) ตัวแทนจากโครงการรับข้อ ร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/ ข้อคิดเห็นจากผู้ได้รับ ผลกระทบ 3) ผู้ที่เกี่ยวข้องรับคำสั่งและ ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน	- ทุกวัน	- บริษัท ออล ล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนกร ธนวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออล ล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	<p>4) แจ้งผลการดำเนินการแก้ไข ข้อร้องเรียนของโครงการให้แก่ ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>- ตรวจสอบการจัดพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการและปลูกไม้ ยืนต้นชั้นล่างโดยเฉพาะบริเวณ แนวเขตที่ดินของโครงการ ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- ตรวจสอบดูแลทรงพุ่มกิ่งก้าน และใบของต้นไม้ภายใน โครงการไม่ให้ยื่นล้ำเข้าไป ในเขตที่ดินบุคคลอื่น</p>	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอป मेंท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด

**ALL INSPIRE
DEVELOPMENT**
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

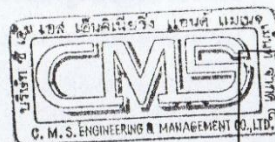
[Signature]

กรกฎาคม/2560

(นายธนกร ธนวิทย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ออลล์ อินสไพร์ ดีเวลลอปमेंท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

[Signature]

กรกฎาคม/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยทำ การต่อเติมส่วนของอาคาร ที่อยู่ด้านนอกห้องพักอาศัย อย่างเด็ดขาด	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคล อาคารชุด
	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบการจัดระยะร่น ของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคล อาคารชุด

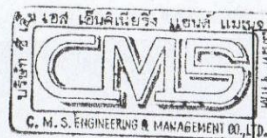
หมายเหตุ : - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานเทศบาลเมืองคูคต

- ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม
(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)

- ผู้จัดทำรายงานฯ : เจ้าของโครงการหรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ALL
ALL INSPIRE
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นายธนากร ธนวิสุทธิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออลล์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ กรกฎาคม/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณพื้นที่โครงการ The Excel Khu-Khot

ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง



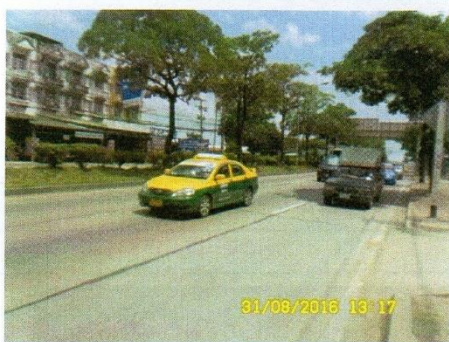
บริเวณพื้นที่โครงการ The Excel Khu-Khot



บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนวัดโพสพผลเจริญ)



รูปที่ 3.4.2-12 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าในวันทำงานปกติ



รูปที่ 3.4.2-13 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการ นอกเวลาเร่งด่วนในวันทำงานปกติ



รูปที่ 3.4.2-14 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการในช่วงโมงเร่งด่วนเย็นในวันทำงานปกติ



รูปที่ 3.4.2-15 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าในวันทำงานปกติ



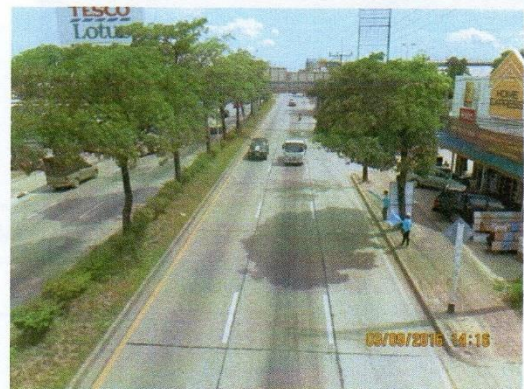
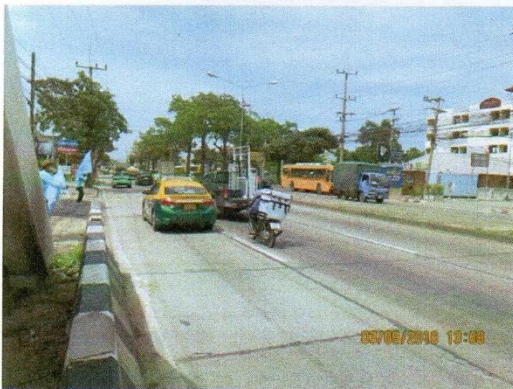
รูปที่ 3.4.2-16 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 นอกเวลาเร่งด่วนในวันทำงานปกติ



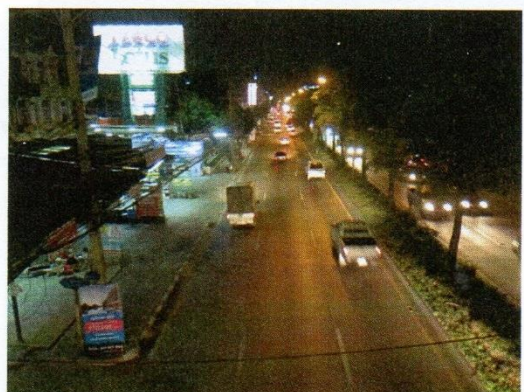
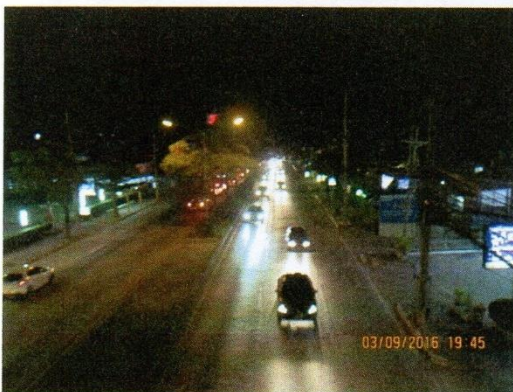
รูปที่ 3.4.2-17 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 ในช่วงโมงเร่งด่วนเย็นในวันทำงานปกติ



รูปที่ 3.4.2-18 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าในวันหยุด



รูปที่ 3.4.2-19 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการ นอกเวลาเร่งด่วนในวันหยุด



รูปที่ 3.4.2-20 สภาพการจราจรถนนลำลูกกาบริเวณหน้าโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเย็นในวันหยุด



รูปที่ 3.4.2-21 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าในวันหยุด



รูปที่ 3.4.2-22 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 นอกเวลาเร่งด่วนในวันหยุด



รูปที่ 3.4.2-23 สภาพการจราจรบริเวณทางแยกซอยลำลูกกา 11 ในช่วงโมงเร่งด่วนเย็นในวันหยุด