รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ฉบับสมบูรณ์ (ภาคผนวก)
โครงการคอนโดมิเนียม
พักอาศัย สูง 8 ชั้น

ชื่อโครงการ : โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ : ซอยพหลโยธิน 27 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 3300/96 อาคารบี ตึกช้าง ชั้นที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900

การมอบอำนาจ : ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ธันวาคม 2560

ภาคผนวก

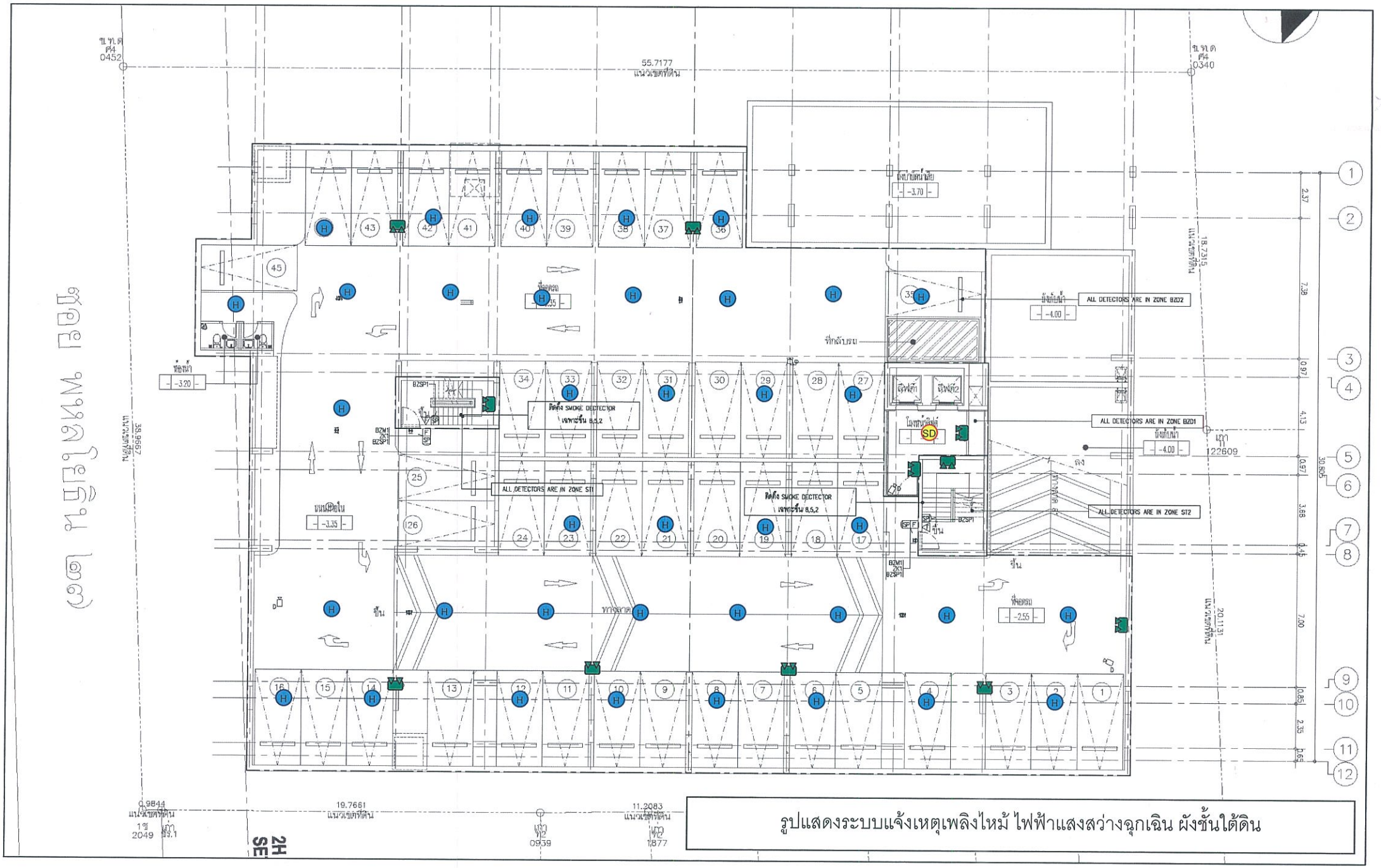
ภาคผนวก ก.

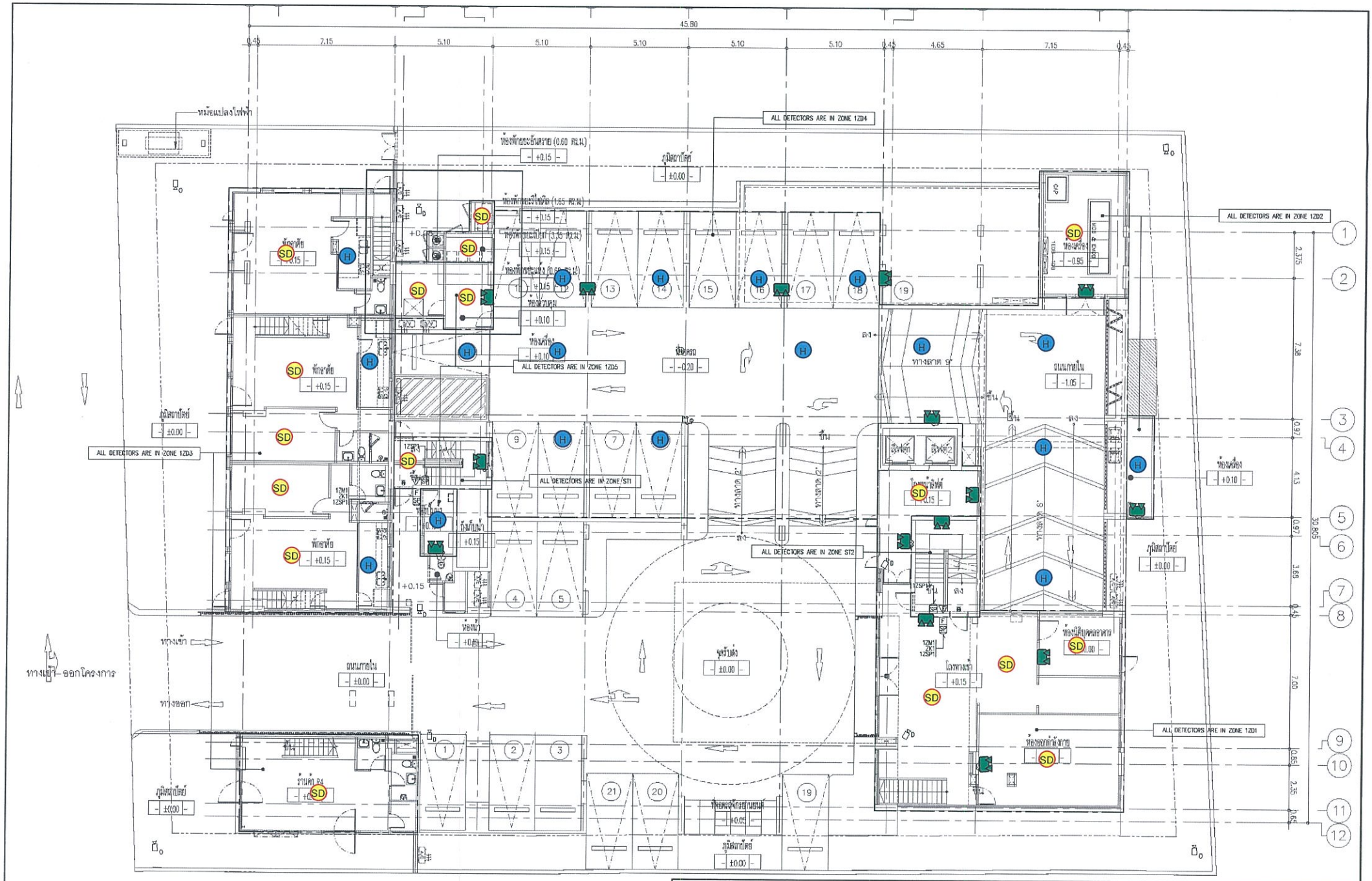
โฉนดที่ดิน

ภาคผนวก ข.

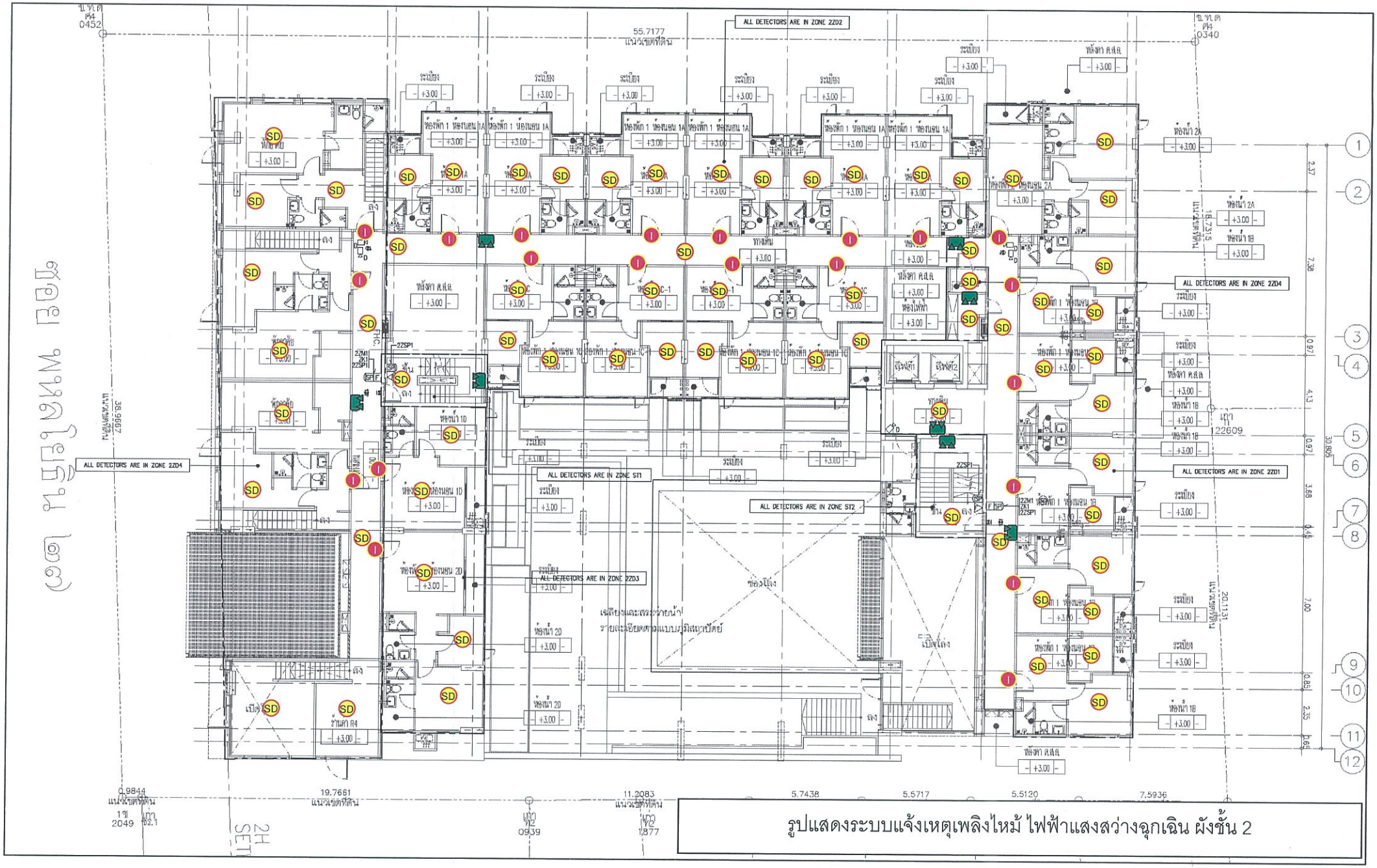
ระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนหนีไฟ

ข-1 แผนผังระบบป้องกันอัคคีภัย

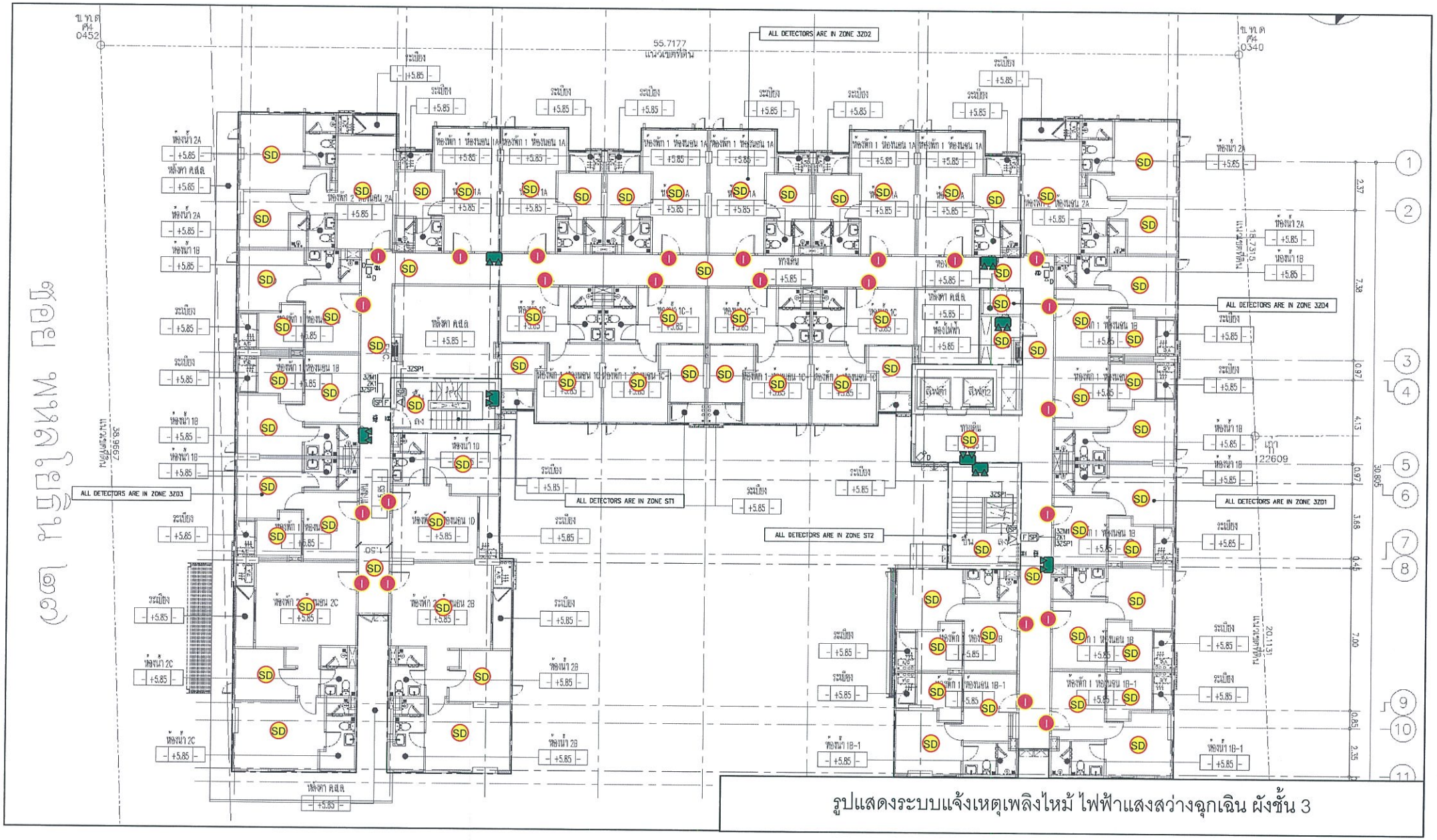

ALL DETECTORS ARE IN ZONE BZD2
ALL DETECTORS ARE IN ZONE BZD1
ALL DETECTORS ARE IN ZONE ST1
ALL DETECTORS ARE IN ZONE ST2
ติดตั้ง SMOKE DECTECTOR
ติดตั้ง SMOKE DECTECTOR
ทางลาด
ขึ้น
ขึ้น
ขึ้น
ลิฟต์1
ลิฟต์2
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ที่พักขยะรวม
ที่พักขยะรวม
ทางหนีไฟ
ลง
ทางหนีไฟ
ขึ้น
ขึ้น
ขึ้น
ทางหนีไฟ
ทางหนีไฟ
ทางหนีไฟ



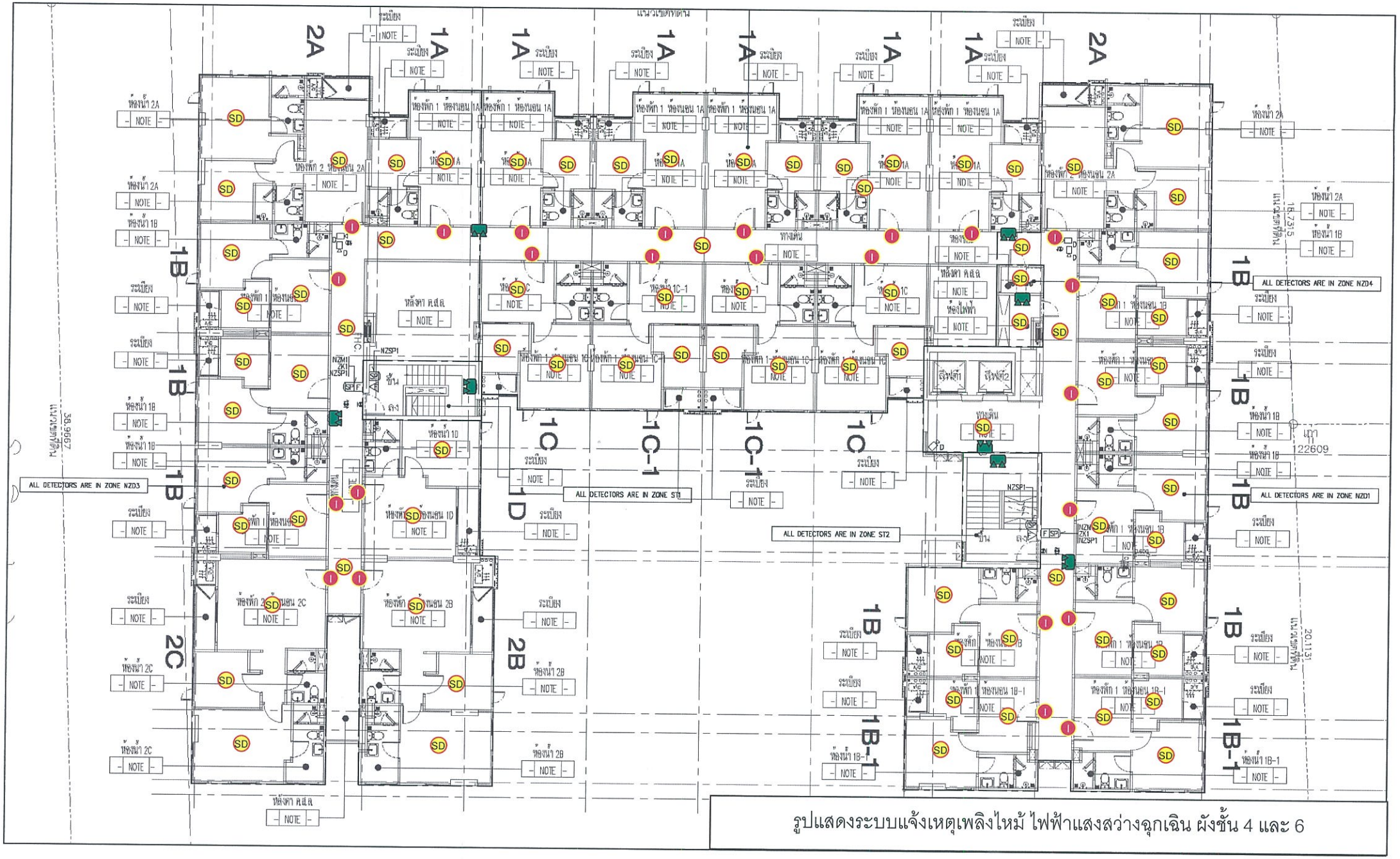
รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 1



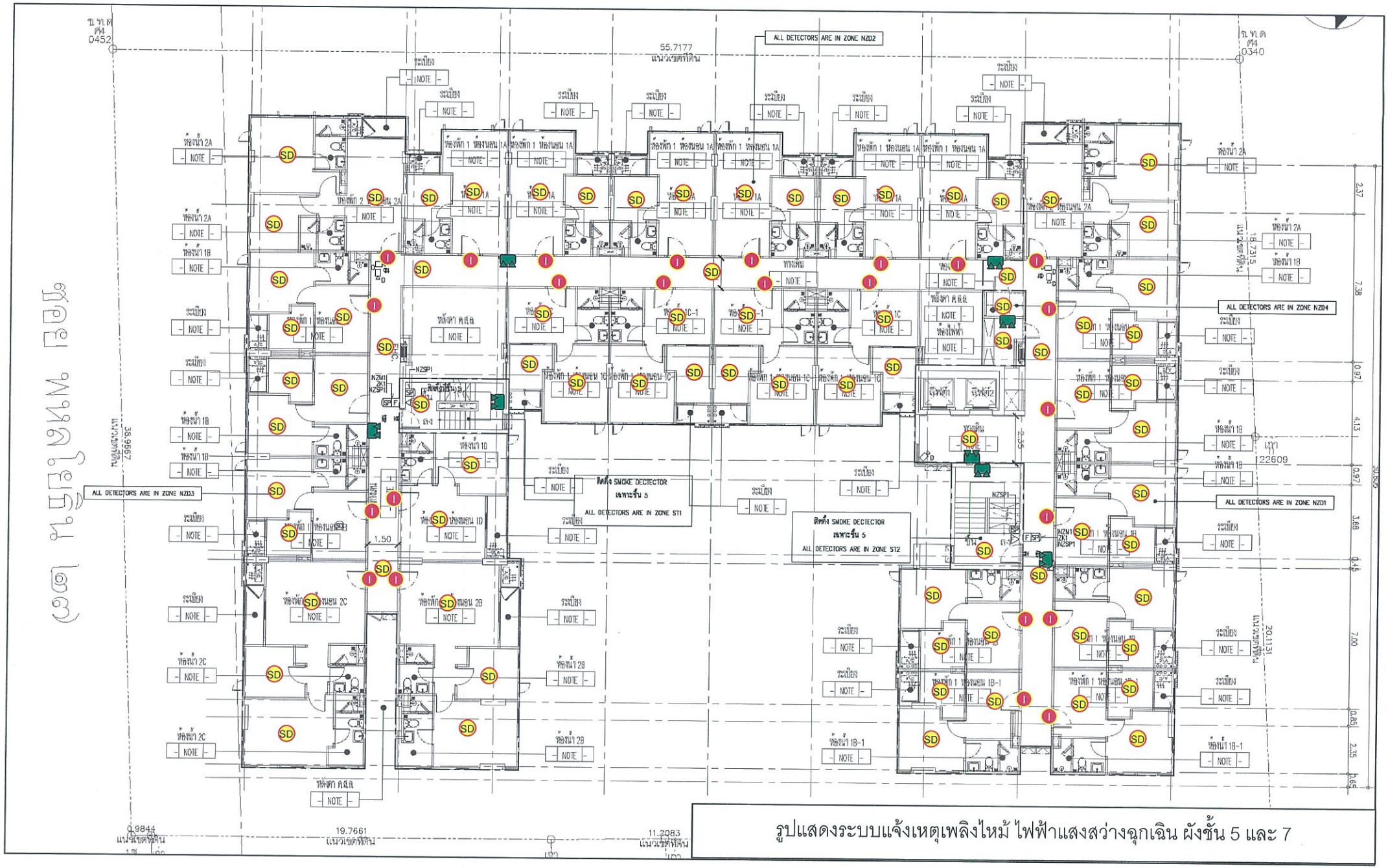
รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 2



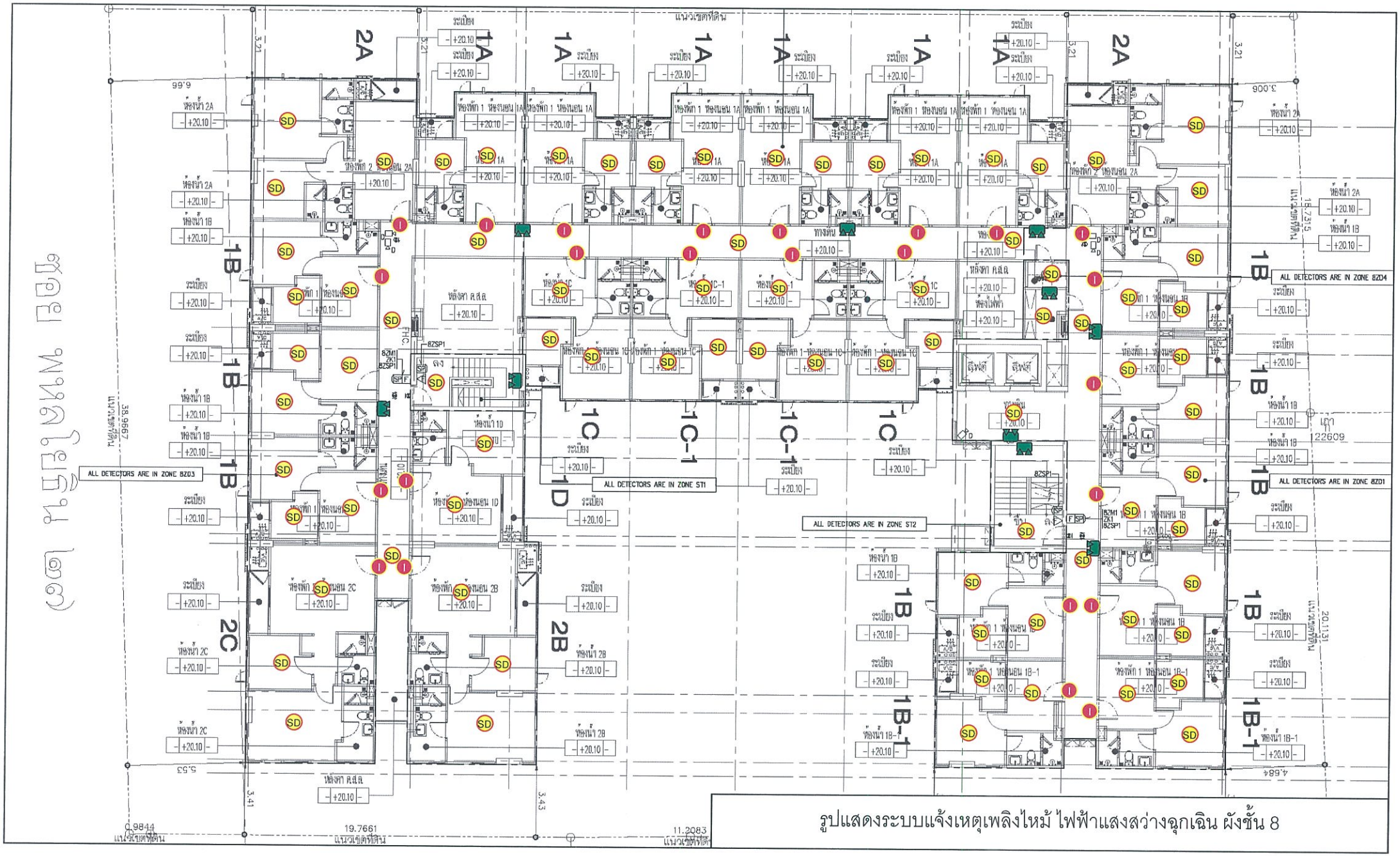
รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 3



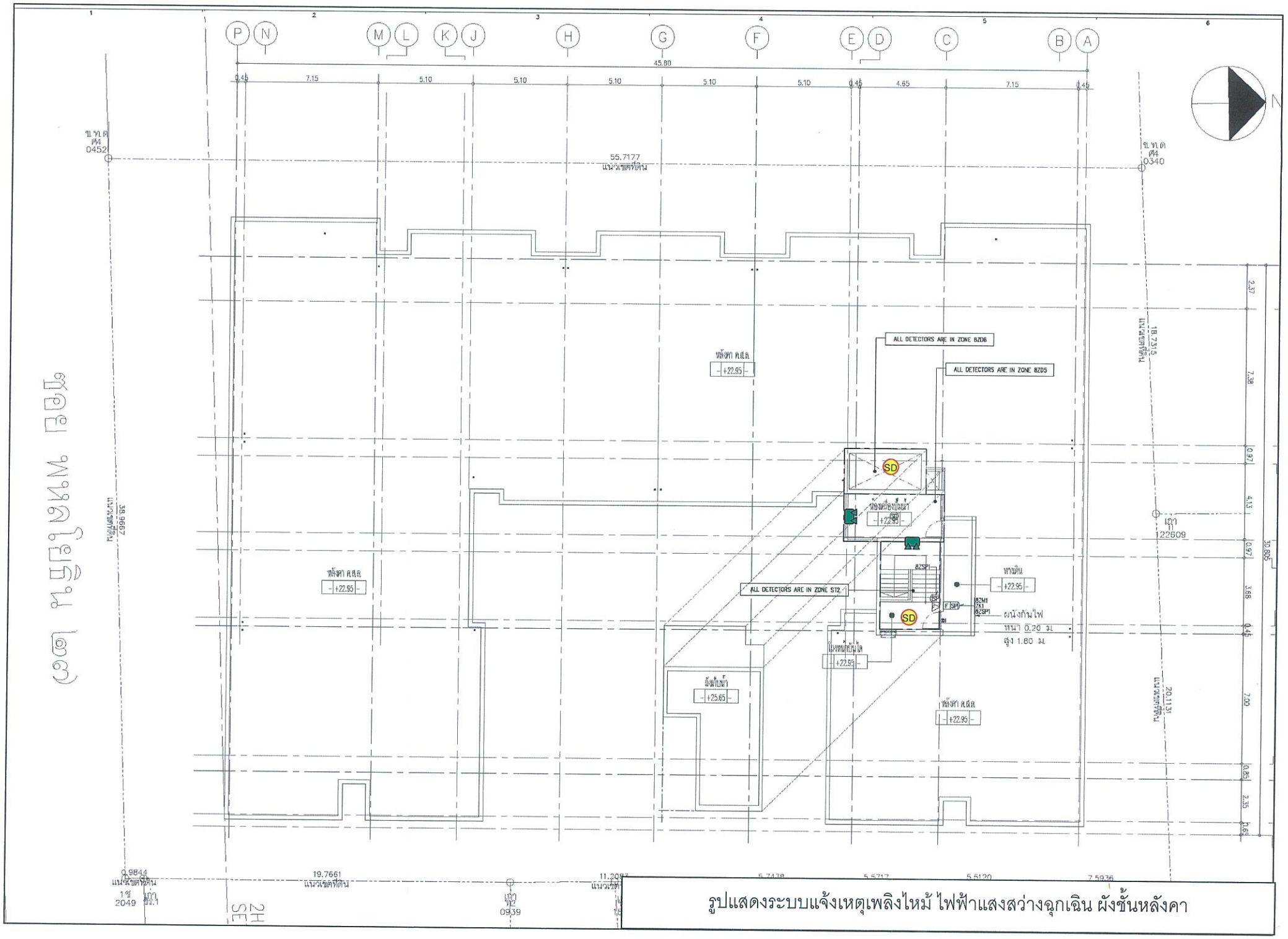
รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 4 และ 6



รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 5 และ 7



รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 8



รูปแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้นหลังคา

ข-2 แผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. วัตถุประสงค์และขอบข่ายของแผน

1.1 นโยบาย การวางแผนฉุกเฉิน และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ เป็นนโยบายของอาคารจะกำหนดวิธีที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อลดอันตราย รักษาชีวิตและทรัพย์สิน จึงต้องกำหนดวิธีการวางแผนเพื่อให้ผู้ที่พักในอาคารและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยดำเนินการตามแผนนี้

1.3 หน้าที่หลักหน่วยงานต่างๆ ในอาคารต้องปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

1.4 เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติทั้งก่อนภาวะฉุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ และหลังภาวะฉุกเฉิน อำนาจและหน้าที่ประจำตำแหน่งตามแผน

2. การดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

หลักการสังเกต

สังเกตกลุ่มควันไฟ

สังเกตกองไฟ

สังเกตเชื้อเพลิงที่ติดไฟ

สังเกตทิศทางลม

สังเกตขนาดของไฟ

ขั้นตอนที่ 1 เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้ในระยะต้น ผู้พบเห็นจะต้อง

1.1 ผู้พบเห็นเพลิงไหม้จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

1.1.1 ไปที่สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ระบบสัญญาณฉุกเฉิน FIRE ALARM) แล้วกด MANUAL STATION BOX เพื่อให้สัญญาณดังในชั้นที่เกิดเหตุ

1.1.2 แจ้งห้องปฏิบัติการควบคุมอาคาร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง-หน้าที่
- จุดที่พบเหตุเพลิงไหม้
- เวลาที่พบเหตุเพลิงไหม้
- ขนาดของเพลิงที่ลุกไหม้

พยายามดับไฟที่เริ่มไหม้ด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เท่าที่สามารถจะหาได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย

1.2 บุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

1.2.1 ทำการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในชั้นนั้น

1.2.2 ทำการลำเลียงและช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บลงชั้นล่าง

1.2.3 แนะนำการอพยพให้ผู้พักอาศัยใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น

1.2.4 ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ ควรปฏิบัติการก่อนหนีไฟ เช่น ปิดประตู หน้าต่าง ทุกบานของสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ถ้าสามารถทำได้แล้วหนีไฟตามทางบันไดหนีไฟ

1.2.5 เมื่อออกภายนอกอาคารแล้ว ควรรอเป็นกลุ่มในบริเวณจุดรวมพลของโครงการ

ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละฝ่าย

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานที่จะกล่าต่อไปนี้ เป็นผู้ปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุ ซึ่งใช้ปฏิบัติการดับเพลิงเป็นทีม จำนวน 6 ทีม ดังนี้

1. ทีมควบคุมระบบไฟฟ้า
2. ทีมดับเพลิง
3. ทีมอพยพเคลื่อนย้าย
4. ทีมปฐมพยาบาล
5. ทีมสื่อสาร
6. ทีมรักษาความปลอดภัย

ทีมงานของอาคาร ประกอบด้วย

1. ผู้จัดการอาคาร
2. หัวหน้าแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย)
3. ช่างประจำอาคาร
4. พนักงานรักษาคามปลอดภัยในอาคาร
5. แม่บ้านประจำอาคาร
6. พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator)
7. เจ้าหน้าที่สำนักงานอาคาร

หน้าที่ในการปฏิบัติการ

1. สั่งการให้ประกาศ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร

2. ตัดสินใจขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก (สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่และสถานี

ดับเพลิงใกล้เคียง)

3. ติดต่อทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง

4. ตัดสินใจให้ทำการอพยพทรัพย์สินที่มีค่าทั้งของอาคาร และของผู้พักอาศัย

5. ประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการดับเพลิงภายในอาคารและสั่งการการปฏิบัติงาน

6. อำนวยความสะดวกให้หน่วยงานดับเพลิงภายนอก (สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่ และสถานีดับเพลิง

ใกล้เคียง) ในการปฏิบัติการดับเพลิง

7. แจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อตัดเมนไฟฟ้าหน้าอาคาร

<u>ทีมบริหารอาคาร</u> มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมการเปิด-ปิดระบบไฟฟ้าและดับเพลิงจะต้องเข้าปฏิบัติการในส่วนที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยด่วนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ตามลำดับ ดังนี้

ลำดับที่ 1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ต้องทำการตัดไฟฟ้า ในพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้โดยเร็วที่สุดแล้วแจ้งให้ทีมผจญเพลิงทราบเพื่อดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนต่อไป

ลำดับที่ 2 ทำการดับเพลิงร่วมกันเพื่อระงับเพลิงไหม้ในเบื้องต้น

ลำดับที่ 3 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและแจ้งจุดต่อน้ำสำรองในการดับเพลิง

<u>ทีมผู้พักอาศัยในอาคาร</u> เก็บทรัพย์สินมีค่าที่สามารถนำติดตัวได้ และตรวจสอบจำนวนผู้ที่พักอาศัยด้วยกัน ในการหนีไฟให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานดับเพลิงขั้นตอนที่ 3 เมื่อเกิดไฟลุกลาม และไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ต้องปฏิบัติดังนี้

1. ตั้งสติให้ดี ควบคุมอารมณ์ให้สงบพิจารณาให้รอบคอบว่าควรจะดำเนินการอย่างไรต่อไป

2. เคลื่อนย้ายอพยพบุคคลให้เป็นไปตามการฝึกซ้อมหนีไฟ การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์มีค่าและเอกสารสำคัญ

3. ตรวจสอบบุคคลที่เคลื่อนย้าย และเมื่อเคลื่อนย้ายแล้ตรวจสอบว่าครบตามจำนวนหรือไม่

4. ตรวจสอบทรัพย์สินเมื่อถึงที่ปลอดภัยแล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล และจัดเจ้าหน้าที่ตามแผนดูแลพร้อม

ระวังผู้ฉวยโอกาสที่อาจทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้โดยทันที

5. ทำการตัดกระแสไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด เมื่อผู้อพยพออกนอกอาคารแล้ว

6. กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งให้ทีมสื่อสารเพื่อแจ้งให้ทำการอพยพผู้พักอาศัยและขอความ

ช่วยเหลือจากทีมสื่อสารเพื่อแจ้งการไฟฟ้านครหลวง สถานีดับเพลิงและโรงพยาบาล/สถานพยาบาลที่อยู่

ใกล้เคียง

ข้อปฏิบัติการทั่วไปเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ตั้งสติควบคุมอารมณ์ จิตใจให้สงบและมั่นคงนึกทบทวนขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ตามที่เคยฝึกซ้อมมาแล้ว และการปฏิบัติตามขั้นตอนตามสภาพของเหตุการณ์
2. แจ้งหัวหน้าประสานงานแจ้งผู้พักอาศัย ให้ทราบเหตุการณ์เพลิงไหม้
3. พิจารณาประเภทของเพลิงที่ลุกไหม้ว่าเป็นประเภทใด แล้วนำเครื่องดับเพลิงมาใช้ให้ถูกต้องกับประเภทของเพลิงไหม้
4. ถ้าไฟไหม้เกิดจากกระแสไฟฟ้า ให้ตัดกระแสไฟฟ้าหรือตัดสวิทซ์ไฟฟ้าเฉพาะสถานที่ใกล้จุดเกิดเหตุ
5. ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมสถานการณ์
6. บุคคลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการควบคุมสติให้ดีและออกจากอาคารที่เกิดเหตุมาอยู่ที่จุดรวมพล โดยให้ออกทางบันไดหนีไฟและไม่กีดขวางการปฏิบัติการดับเพลิงและให้การเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
7. เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามที่ทีมบริหารอาคารหรือผู้จัดการอาคารได้กำหนดไว้
8. จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ภายนอกที่มาช่วยเหลือ โดยแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุ แผนผังบริเวณที่เกิดเหตุให้ทราบ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ข้างเคียงอาคาร

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องรีบรายงานผู้จัดการอาคารและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยทันที
2. ผู้มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน จะต้องสั่งการปฏิบัติดังนี้

2.1 แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนได้รับรับทราบทันที เพื่อรับสถานการณ์

2.2 ส่งเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง (ผู้ผ่านการอบรม) พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง

2.3 แจ้งห้องปฏิบัติการควบคุมทันที เพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนได้ทราบ

3. เตรียมผจญเพลิง บางครั้งอาจเกิดเพลิงไหม้ลุกลามเข้ามายังอาคารได้จึงต้องปฏิบัติดังนี้

3.1 เตรียมการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์มีค่า เอกสารสำคัญตามลำดับความสำคัญ

3.2 สำรวจทางเข้า-ออกฉุกเฉิน ต้องใช้งานได้ทันที

3.3 ปิดประตู หน้าต่างทันทีตัวพ้นอาคารที่เกิดเหตุ

3.4 ปิดกั้นสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงหรือสิ่งที่ช่วยการลุกลาม

3.5 ถ้าจำเป็นต้องตัดกระแสไฟฟ้าต้องรีบตัดกระแสไฟฟ้าทันที

4. ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากการดับเพลิงและการเคลื่อนย้าย

5. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานรักษาความปลอดภัย หรือสถานีดับเพลิงในพื้นที่ที่ตั้งอยู่โครงการ

ข้อปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำการหรือในยามวิกาล

ผู้ปฏิบัติหน้าที่และผู้เหตุเพลิงไหม้ เมื่อพบเหตุต้องปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งให้ฝ่ายอาคารรับทราบทันทีหรือดึงสัญญาณให้ทราบตำแหน่งที่เกิดเหตุเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือได้รวดเร็ว

2. พยายามดับเพลิงโดยไม่เสี่ยงอันตราย โดยพยายามสกัดกั้นอันตราย เพื่อป้องกันการติดต่อลุกลามจนกว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะมาถึงหรือผู้มีหน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินจะมาช่วยเหลือเพื่อระงับเพลิงไหม้และเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของมีค่า เมื่อไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ต้องแจ้งให้ตำรวจดับเพลิงมาดำเนินการทันที

การวางกำลังและแผนปฏิบัติการซ้อมหนีไฟประจำปี

ผู้บริหารอาคารระดับสูง ผู้จัดการอาคาร

ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและดับเพลิง ช่างเทคนิค

จัดแบ่งกลุ่มทำงานเป็น 6 ทีม

1. ทีม A ชุดประสานงานและดับเพลิง
2. ทีม B ชุดผจญเพลิง
3. ทีม C ชุดอพยพบุคคล
4. ทีม D ชุดปฐมพยาบาล
5. ทีม E ชุดสื่อสาร

6. ทีม F ชุดรักษาการ

รายละเอียดในแต่ละทีม

1. <u>ทีม A ชุดตรวจประสานงานและดับเพลิง</u> ประกอบด้วย

- ช่างฝ่ายอาคาร

ภารกิจและหน้าที่

1.1 เมื่อเกิดสัญญาณไฟโชว์ที่แผงคอนโทรล และทราบว่าเกิดเหตุขึ้นที่ชั้นใด ให้รีบขึ้นไปดูชั้นที่เกิดเหตุทันที และต้องวิทยุแจ้งเป็นรหัสเพื่อทีมงานต่างๆ มารวม ณ จุดนัดหมายภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที พร้อมทั้งนำดับเพลิงชนิดหิ้ว 1 ถัง เพื่อเตรียมพร้อมในการดับเพลิงเบื้องต้น

1.2 เมื่อถึงที่เกิดเหตุ พบว่า สามารถทำการดับไฟได้ให้ทำการดับไฟทันที โดยได้รับอนุมัติจากฝ่ายอาคาร

<u>หมายเหตุ</u> การประสานงานให้พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator) เป็นผู้แจ้งเหตุให้ทุกฝ่ายรับทราบเพื่อปฏิบัติตามแผนที่กำหนด

2. <u>ทีม B ชุดผจญเพลิง</u> ประกอบด้วย

- รปภ. ชุดผจญเพลิง

ภารกิจและหน้าที่

2.1 เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้จากพนักงานรับโทรศัพท์ (Operator) ทีมผจญเพลิงวิ่งมายังจุดรวมพล และเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดและถังดับเพลิงพร้อมขึ้นชั้นที่เกิดเหตุ โดยชั้นบันไดกลางหรือบันไดหนีไฟ แล้วแต่กรณี

2.2 ประสานงานกับทีม A ในการผจญเพลิง

2.3 เป็นกำลังพลเสริมและร่วมในการดับเพลิงกับเจ้าหน้าที่จากสถานีดับเพลิง

3. <u>ทีม C ชุดอพยพบุคคล</u> ประกอบด้วย

- ฝ่ายอาคาร สำนักงานอาคาร หัวหน้าของแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย) และพนักงานทำความสะอาดทุกชั้น

ภารกิจและหน้าที่

3.1 ฝ่ายแม่บ้านประจำอาคาร ไปยังจุดที่เกิดเหตุ และแจ้งให้ผู้พักอาศัยชั้นนั้นทราบ

3.2 ควบคุมสถานการณ์ และเตรียมพร้อมอพยพผู้พักอาศัย

3.3 เมื่อรับทราบจากทีม A ว่าชั้นที่เกิดเหตุไม่สามารถคบคุมเพลิงไว้ได้ ให้อพยพผู้พักอาศัยออกจากตัวอาคาร

หมายเหตุ ในขณะอพยพผู้พักอาศัย แจ้งให้ผู้พักอาศัยใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น

4. ทีม D ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

- ชุดปฐมพยาบาล เจ้าหน้าที่สำนักงาน แม่บ้าน

ภารกิจและหน้าที่

4.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.2 ลำเลียงผู้บาดเจ็บไปยังจุดนัดพบที่กำหนด

4.3 ควบคุมสถานการณ์ให้ผู้พักอาศัยอยู่ในความสงบ

5. ทีม E ชุดสื่อสาร ประกอบด้วย

- ชุดสื่อสาร พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator)

ภารกิจและหน้าที่

5.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ประสานงานกระจายข่าวสารให้ทุกฝ่ายรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.2 แจ้งเหตุที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารอาคารทราบ

5.3 แจ้งให้ผู้พักอาศัยชั้นที่เกิดเหตุรับทราบเหตุที่เกิดขึ้น

5.4 แจ้งเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงในพื้นที่ และโรงพยาบาล/สถานพยาบาลที่ใกล้เคียง

5.5 ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ

6. ทีม F ชุดรักษาการ ประกอบด้วย

- รปภ. ทางเข้า-ออก

ภารกิจและหน้าที่

6.1 เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้เตรียมพร้อมรักษาการณ์บริเวณด้านหน้าอาคารและทางเข้า-ออกโครงการ

6.2 สอดส่องดูแลมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปภายในอาคาร ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.3 ดูแลสถานการณ์มิให้มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินของอาคารออกนอกพื้นที่ ให้นำของที่ผู้พักอาศัยขนย้ายมารวมไว้ยังจุดที่กำหนดไว้ในแผน

6.4 ป้องกันมิให้มีบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ

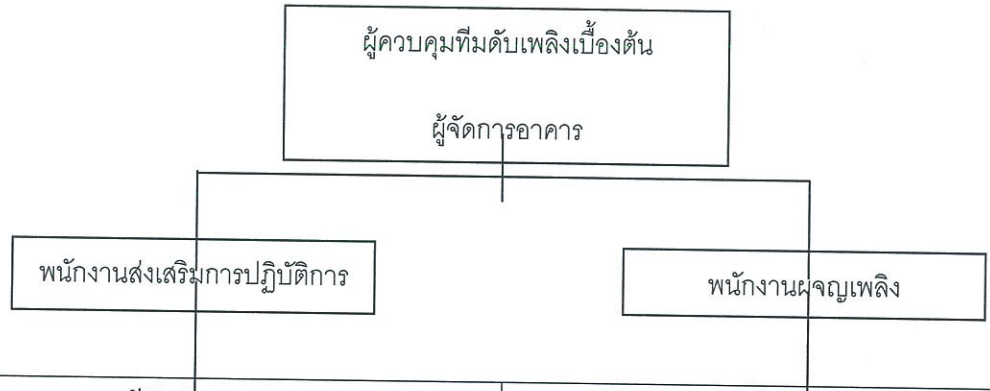
6.5 อำนวยความสะดวกรถยนต์ที่ติดค้างขณะที่ออกจากอาคาร ให้ออกนอกพื้นที่อย่างปลอดภัย

6.6 ดำเนินการโบกสัญญาณจราจรตามเส้นทางที่กำหนด

6.7 ห้ามมิให้รถทุกชนิดเข้าพื้นที่ ขณะเกิดเพลิงไหม้

6.8 อำนวยความสะดกให้รถพยาบาลและรถดับเพลิงที่จะเข้ามาดับเพลิงในโครงการ และรับผู้ประสบภัย ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงไปถึงจุดเกิดเหตุให้รวดเร็ว

<u>แผนปฏิบัติการระงับเหตุเกิดเพลิงไหม้เบื้องต้น</u>



ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้จัดการ 2. ทีมงานบริหารอาคาร 3. หัวหน้าของแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย) <u>ลำดับหน้าที่</u> 1. ตัดกระแสไฟฟ้า 2. ขนย้ายวัสดุไวไฟให้ห่างจากจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน - กดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - แจ้งทีมบริหารอาคาร 4. ติดต่อประสานงานหน่วยงานภายในอาคารโดยใช้โทรศัพท์ 5. ทำการแจ้งสถานีดับเพลิง ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดับเพลิงที่โครงการตั้งอยู่	1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร 2. พนักงานรักษาคามปลอดภัย 3. แม่บ้านประจำอาคาร 4. ทุกแผนกในอาคาร ลำดับหน้าที่ 1. ดึงสัญญาณแจ้งเหตุเกิดเพลิงไหม้ 2. แจ้งฝ่ายรักษาความปลอดภัย 3. นำถังดับเพลิงชนิดยกหิ้วทำการดับเพลิง 4. ทำการดับเพลิงเบื้องต้น 5. อพยพเคลื่อนย้าย 6. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุม

หน้าที่	เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของ
1. การแจ้งเหตุ	- ทุกคนที่พบเห็น
2. การตัดกระแสไฟฟ้า	- เจ้าหน้าที่งอยู่ในความควบคุมของทีมงานบริหารอาคาร
3. การควบคุมเพลิง/ควัน/อันตรายอื่นๆ ในตัวอาคาร	- เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ,หน่วยกู้ภัย พนักงานรักษาความปลอดภัย และช่างอาคาร
4. การช่วยชีวิต	- เจ้าหน้าที่ดับเพลิง , หน่วยกู้ภัย , ทีมปฐมพยาบาล พนักงานรักษาความปลอดภัย และช่างอาคาร
5. การปฐมพยาบาลและส่งผู้ป่วย	- ทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาล/สถานพยาบาลใกล้เคียง เจ้าหน้าที่แม่บ้าน , และพนักงานทำความ
6. การจัดตั้งระบบติดต่อสื่อสารและกองอำนวยการ	สะอาด
7. การควบคุมพื้นที่และการจัดการจราจร	- ทีมงานบริหารอาคาร
8. การเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย
9. งานสนับสนุน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย
10.การประสานงาน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย
	- แผนกรับโทรศัพท์

ภาคผนวก ค.

หนังสือจากหน่วยงานราชการ

ค-1 การประปา

ที่ มท ๕๔๔๐-๒-๒.๒/ ๑๕๐๕๗

สำนักงานประปาสาขาพญาไท
๑๐๕๗ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพ ฯ ๑๐๙๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง รับรองการให้บริการจ่ายน้ำประปา โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง ๘ ชั้น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ สำนักงานเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ตามที่อ้างถึง บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้การประปานครหลวงออกหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา สำหรับโครงการ คอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ตั้งอยู่ซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานประปาสาขาพญาไท ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่จำหน่ายน้ำของการประปานครหลวง และสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการฯ ได้ หากจำเป็นต้องวางท่อจ่ายน้ำเพิ่มหรือขยายขนาดท่อจ่ายน้ำในบริเวณดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้นและจะดำเนินการภายหลังจากได้รับอนุญาตให้วางท่อประปาจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายวีระ จิตไพฑูรย์)

ผู้จัดการสำนักงานประปาสาขาพญาไท

ส่วนสำรวจและออกแบบ
โทร / โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๘๒๕๗

ค-2 การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล



ที่ กท ๖๕๐๖/๔๖๓๔

สำนักงานเขตจตุจักร
๕ ซ.วิภาวดีฯ ๓๔ กทม. ๑๐๙๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ยืนยันการจัดเก็บมูลฝอยในโครงการอาคารชุดพักอาศัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ขอให้สำนักงานเขตจตุจักร เข้าไปจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ The Remarkable Phahonyothin ๒๗ ตั้งอยู่ซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยออกหนังสือรับรองการเข้าไปจัดเก็บมูลฝอยให้กับ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด นั้น

สำนักงานเขตจตุจักรยินดีให้บริการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในโครงการดังกล่าว โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด จะต้องดำเนินการตามข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของอาคารสถานที่ และสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๔๕ ตลอดจนชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอยในอัตราที่กรุงเทพมหานครกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างสถานที่พักรวมมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเทวฤทธิ์ [illegible])
ผู้ช่วย ผู้อำนวยการเขตจตุจักร
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ
โทร. ๐ ๒๕๑๑ ๒๖๕๘
โทรสาร. ๐ ๒๕๑๓ ๒๔๔๔

ค-3 การไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

30 ซอยชิดลม ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0 2254 9550
โทรสาร : 0 2253 1424
www.mea.or.th

ที่ มท 5280/21.๐๖๓๗ /59

6 กรกฎาคม 2559

เรื่อง การให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
21 อาคารทีเอสที ชั้นที่ 12 ซอยเฉยพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง มีความประสงค์ให้ออกหนังสือยืนยันรับรองพื้นที่จ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องชุดรวม 171 ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ 52393 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เพื่อนำไปประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ขอเรียนว่าโครงการฯ ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามความประสงค์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายศุภชัย ทักษิณ)
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกบริการ ปฏิบัติการแทน
หัวหน้าแผนกบริการ

การไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน
แผนกบริการ
โทรศัพท์ 0 2792 5390
โทรสาร 0 2792 5292

ค-4 การเชื่อมทางและความกว้างของถนน



ที่ กท ๖๕๐๓/ ๓๓๐๗

สำนักงานเขตจตุจักร
๕ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๔
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการเชื่อมถนนให้กับโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง ๗ ชั้น ซอยพหลโยธิน ๒๗

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านมีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ภายในซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร ซึ่งอาคารดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อใช้ประกอบในการขออนุญาตก่อสร้าง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการรับรองการอนุญาตให้เชื่อมถนนโครงการกับถนนซอยพหลโยธิน ๒๗ ในโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๒๓๙๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเขตจตุจักรไม่ขัดข้องที่จะตรวจพิจารณาอนุญาตให้โครงการก่อสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๒๓๙๓ เชื่อมทางเข้า-ออก โครงการกับถนนสาธารณะ หากโครงการก่อสร้างได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารจากกรุงเทพมหานคร และก่อสร้างอาคารถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้โครงการก่อสร้างจะต้องยื่นเอกสารขออนุญาตต่อสำนักงานเขตจตุจักรและได้รับอนุญาตเชื่อมทางเข้าออก ก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตจตุจักร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ฝ่ายโยธา (รักษาที่ฯ)
โทร. ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๕๓
โทรสาร ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๔๙



ที่ กท ๖๕๐๓/๕๓๗๙

สำนักงานเขตจตุจักร
๕ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๔
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กทม. ๑๐๙๐๐

24 ส.ค. 2559

เรื่อง ขอหนังสือรับรองความกว้างถนนพหลโยธิน ๒๗

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฯ ลงวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ภายในซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร ซึ่งอาคารดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบในการขออนุญาตก่อสร้าง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเขตทางซอยพหลโยธิน ๒๗ จากปากซอยถึงแปลงที่ดินที่จะก่อสร้างโครงการ นั้น

สำนักงานเขตจตุจักรได้ตรวจสอบแล้ว จากปากซอยถึงแปลงที่ดินที่จะพัฒนาโครงการติดทางสาธารณะด้านทิศใต้มีเขตทางตามหลักฐานระวางที่ดิน UTM กว้างอยู่ระหว่าง ๗.๐๐ – ๘.๐๐ เมตร ทั้งนี้ในขณะท่านยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารจะต้องมีการตรวจสอบวามกว้างเขตทางสาธารณะอีกครั้งโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเทวฤทธิ์ เครือมณี)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตจตุจักร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ฝ่ายโยธา (รักษาที่ ฯ)
โทร. ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๕๓
โทรสาร. ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๔๙

ค-5 การให้บริการของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร



ที่ กท ๑๐๐๗/ ๑๙๐๑ สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม.๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียราย บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับโครงการอาคารชุดพักอาศัยจำนวน ๘ ชั้นและชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ ได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้วพบว่าโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร ทั้งนี้เจ้าของหรือผู้ควบคุมอาคารต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบัญญัติ ข้อบังคับ ประกาศ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่และจะมีขึ้นอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอ[redacted]

(นางสาวศรัลกษณ์ สระศรี)
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานระบบข้อมูลและบริหารการจัดเก็บค่าธรรมเนียม
สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
โทร ๐ ๒๒๔๖ ๐๓๐๑ ต่อ ๒๓๓๘
โทรสาร ๐ ๒๒๔๖ ๐๒๗๔

ค-6 สถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน



ที่ ตช ๐๐๑๕.(บก.น.๒)(๑๑) / ๖๕๐๕

สถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ควบคุมดูแลการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
อ้างถึง หนังสือที่ เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙

ตามที่ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด เป็นเจ้าของโครงการคอนมิเนียมพักอาศัย ๘ ชั้น (ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ๑๗๑ ห้อง ที่จอดรถ ๖๘ คัน ตั้งอยู่ในซอยพหลโยธินที่ ๒๗ ซึ่งโครงการต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแว้ดล้อม(EIA)เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)ซอยถนนพหลโยธินที่ ๒๗ และ ได้เสนอให้มีการประสานงานกับสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน ขอแจ้งให้ทราบตามประเด็นข้อซักถาม ดังนี้

๑.กรณีข้อบังคับวันคู่วันคี่ ในซอยถนนพหลโยธินที่ ๒๗ เนื่องจากเป็นซอยที่เล็กและมีลักษณะเป็นซอยตัน ปริมาณรถยนต์ที่ใช้ถนนมีจำนวนน้อย จึงไม่จำเป็นที่จะกำหนดข้อบังคับการจอดรถ

๒.กรณีขอความร่วมมือ สถานีตำรวจนครบาลพหลโยธินจัดเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอำนวยความสะดวกการขนส่งเครื่องจักร และวัสดุก่อสร้างของโครงการ เนื่องจากในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน มีภารกิจถวายความปลอดภัยในเส้นทางเสด็จฯและมีสภาพปัญหาการจราจร รถหนาแน่น รวมถึงภารกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอยู่ เป็นประจำ จึงไม่สามารถจัดกำลังเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวก

เพื่อให้การจราจรภายในซอยถนนพหลโยธินที่ ๒๗ ไม่ก่อให้เกิดปัญหา สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนผู้พักอาศัยภายในซอย ขอเสนอแนะให้ทางโครงการใช้รถยนต์บรรทุกขนาดเล็กในการขนส่งเครื่องจักร วัสดุก่อสร้าง และจัดให้มีที่จอดรถของโครงการก่อสร้างภายในโครงการ มิให้จอดรถภายในซอย อันมีลักษณะเป็นการกีดขวางการจราจร

[redacted]

พันตำรว[redacted]

ผู้กำกับการสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน

สถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน
โทรศัพท์. ๐๒ - ๕๑๒๒๔๔๗ - ๙
โทรสาร. ๐๒ - ๕๑๒๒๔๕๐

ค-7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน



กฎกระทรวง
ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

ข้อ ๒ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่กรุงเทพมหานคร ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ กฎกระทรวงนี้มิให้ใช้บังคับแก่เขตพระราชฐานและพื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

ข้อ ๔ ในกฎกระทรวงนี้

"การใช้ประโยชน์ที่ดิน" หมายความว่า การใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการใด ๆ ไม่ว่ากิจการนั้นจะกระทำบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"พื้นที่ประกอบการ" หมายความว่า พื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการบนพื้นดิน เหนือพื้นดิน หรือใต้พื้นดิน และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ต่อเนื่องของกิจการไม่ว่าจะอยู่ภายในอาคารหรือนอกอาคาร

"การประกอบพาณิชยกรรม" หมายความว่า การประกอบธุรกิจการค้าหรือการบริการ แต่ไม่หมายความรวมถึงโรงแรม สถานบริการ สำนักงาน ตลาด สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซธรรมชาติ และการซื้อขายเศษวัสดุ

ข้อ ๑๔ ที่ดินประเภท ย. ๗ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขหรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) การทำผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน เว้นแต่กรณีที่เป็นหน่วยงานคอนกรีตผสมเสร็จในลักษณะชั่วคราวที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียงเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

(๓) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

(๔) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๕) การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๖) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย

(๗) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๘) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักเกิน ๕๐ ห้อง เว้นแต่โรงแรมที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๙) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๐) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๑๑) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๒) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่

(ก) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ข) การประกอบพาณิชยกรรมที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๓) สำนักงานที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่สำนักงานที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๔) การติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายที่มีขนาดเกิน ๑ ตารางเมตร หรือมีน้ำหนักรวมทั้งโครงสร้างเกิน ๑๐ กิโลกรัม ในบริเวณที่มีระยะห่างจากวัด โบราณสถาน ทางพิเศษ หรือถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางตั้งแต่ ๔๐ เมตร ถึงจุดติด ตั้ง หรือก่อสร้างป้ายน้อยกว่า ๕๐ เมตร เว้นแต่ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการ และป้ายสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานีบริการก๊าซ

(๑๕) สถานที่เก็บสินค้า สถานีรับส่งสินค้าหรือการประกอบกิจการรับส่งสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๖) ศูนย์ประชุม อาคารแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๗) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๑๘) ตลาด เว้นแต่

(ก) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ข) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(ค) ตลาดที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐ ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๑๙) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์

(๒๐) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๒๑) สถานีขนส่งผู้โดยสาร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๒๒) สวนสนุก เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน และมีที่ว่างโดยรอบจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ หรือที่ดำเนินการอยู่ในอาคารพาณิชยกรรม

(๒๓) สวนสัตว์

(๒๔) สนามแข่งรถ

(๒๕) สนามแข่งม้า

(๒๖) สนามยิงปืน

(๒๗) สถานศึกษาระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ ๕๐๐ เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

(๒๘) การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

(๒๙) การกำจัดวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย

(๓๐) การซื้อขายหรือเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเก่า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๓๑) การซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๑๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร หรือที่ดำเนินการอยู่ในอาคารและไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๓๒) ที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ในหน่วยงานก่อสร้างหรือภายในระยะ ๒๐๐ เมตร จากบริเวณเขตก่อสร้างเพื่อประโยชน์แก่โครงการก่อสร้างนั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน ๕ : ๑ ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่เกิน ๕ : ๑

(๒) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละหก แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแบ่งโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละหก และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง

ค-8 การรับรองขนาดท่อ



ที่ กท ๖๕๐๓/๖๕๔๒

สำนักงานเขตจตุจักร
๕ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๔
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอหนังสือรับรองขนาดท่อ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างคอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง ๘ ชั้น (ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) จำนวน ๑๗๑ ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน ๒๗ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ขอให้ทางสำนักงานเขตออกหนังสือรับรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายน้ำในซอยพหลโยธิน ๒๗ เพื่อประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานข้างต้น ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเขตจตุจักรได้ตรวจสอบแล้วท่อระบายน้ำภายในซอยพหลโยธิน ๒๗ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเชาวฤทธิ์ ทรงนวรัตน์)
ผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ฝ่ายโยธา (รักษาที่ฯ)
โทร. ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๕๓
โทรสาร ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๔๙

ภาคผนวก ง. รายการคำนวณ

ง-1 ระบบการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำ

สำหรับ

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

1 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

รายละเอียดการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกของสภาพพื้นที่ก่อนพัฒนา และสภาพพื้นที่หลังการพัฒนาแล้ว มีดังนี้

การคำนวณหาค่า Q น้ำฝนจะใช้วิธี Rational Method โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากสูตร	Q	=	0.278 x 10-6 C.I.A.
เมื่อ	Q	=	อัตราการระบายน้ำ; ลบ.ม./วินาที
	C	=	สัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่
	I	=	ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี
		=	[7,600/ (tc+40)] - 34
	A	=	พื้นที่ระบายน้ำ; ตารางเมตร
	tc	=	เวลาการรวมตัวของน้ำ

สามารถคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการก่อนและหลังการพัฒนา ได้ดังนี้

1) ก่อนการพัฒนาโครงการ

1.1) ค่า C ก่อนการพัฒนา

สภาพพื้นที่ก่อนการพัฒนาซึ่งเป็นพื้นที่รกร้าง ค่า ;C 0.30

1.2) พื้นที่ก่อนพัฒนา

พื้นที่โครงการก่อนพัฒนามีขนาด = 2180 ตารางเมตร

1.3) ค่า tc ก่อนพัฒนา

เวลาการรวมตัวของน้ำ (tc) = เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ

สามารถหาค่า (tc) สำหรับเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดิน ก่อนไหลออกจากพื้นที่ระบายน้ำ ได้โดยนำข้อมูลที่

กำหนดแทนค่าใน Nomograph

เวลาการรวมตัวของน้ำ (tc)	=	เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ระบายน้ำ	
Bare Surface, Moderately rough	=	0.2	
ความลาดของผิวดิน 1 : 1000	=	0.001 หรือ	0.10%

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

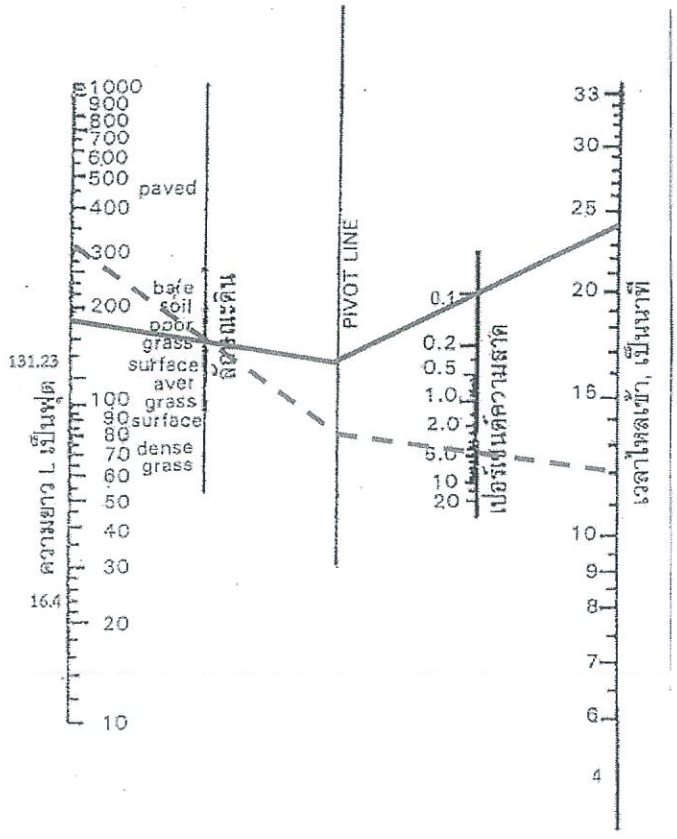
วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

กำหนดให้จุดไกลสุดมายังพื้นที่ระบายน้ำออกมีระยะทาง		=	56	เมตร
		=	184	ฟุต
ดังนั้น เวลาการรวมตัวของน้ำ (tc)		~	24	นาที
ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี	I	=	[7,600/ (24+40)] - 34	
		=	84.75	มิลลิเมตร/ชม
Q ก่อนพัฒนา		=	0.278 x 10-6 C.I.A.	
		=	0.278 x 10^-6 x 0.3{[7,600/(24 + 40)] - 34} x 2180	
		=	0.015	ลบ.ม./วินาที

สามารถคำนวณหาค่า (tc) ได้โดยนำข้อมูลที่กำหนดแทนค่าใน Nomograph (รูปที่ 1) สำหรับการหาเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดินก่อนไหลออกจากพื้นที่ระบายน้ำ



รูปที่ 1 Nomograph สำหรับหาเวลาการรวมตัวของน้ำผิวดินก่อนไหลออกจากพื้นที่ระบายน้ำ

——— ก่อนพัฒนาโครงการ

– – – – หลังพัฒนาโครงการ

วิศวกรผู้คำนวณ .....[redacted].....

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง .....[redacted].....

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

2) หลังการพัฒนาโครงการ

2.1) ค่า C หลังการพัฒนา

พื้นที่โครงการหลังพัฒนา ซึ่งมีขนาด		=	2180	ตารางเมตร
จุดไกลสุดมายังพื้นที่ระบายน้ำออกมีระยะทาง		=	92	เมตร
		=	302	ฟุต

สามารถแบ่งออกเป็นพื้นที่ส่วนต่างๆ ตามสภาพพื้นผิวและการใช้ประโยชน์ ได้ดังนี้

ค่า C หลังการพัฒนา		=	0.6	(โดยประมาณ)
เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (tc) หลังมีโครงการ		=	12	นาที (โดยประมาณ)
Q หลังพัฒนา		=	0.278 x 10-6 C.I.A.	
ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 5 ปี	I	=	[7,600 / (12+40)] - 34	
		=	112.15	มิลลิเมตร/ชม
		=	0.278 x 10^-6 x 0.6 x 112.15 x 2180	
		=	0.041	ลบ.ม./วินาที
ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ		=	(Qหลัง- Qก่อน) x tc หลัง	
		=	(0.041 - 0.015) x 12 x 60	
		~	19	ลูกบาศก์เมตร

โครงการนี้ ใช้การหน่วงน้ำด้วยรางเปิดและบ่อหน่วงน้ำ ดังแสดงในรายการคำนวณ ดังนี้

	รางระบายน้ำแบบเปิด	กว้าง	=	0.4	เมตร
		ยาว	=	156	เมตร
		ลึก	=	0.6	เมตร ; FREE BORD 0.3 เมตร
	ปริมาตรการรองรับน้ำ		=	18.72	ลูกบาศก์เมตร
	บ่อหน่วงน้ำขนาด	กว้าง	=	1.5	เมตร
		ยาว	=	2	เมตร
		ลึก	=	2	เมตร ; FREE BORD 0.3 เมตร
ดังนั้น	ปริมาตรการรองรับน้ำ		=	5.1	ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น	ปริมาตรการรองรับน้ำรวม		=	18.72+5.1	ลูกบาศก์เมตร
			=	23.82	ลูกบาศก์เมตร

ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงภายในโครงการ

แต่เนื่องด้วยระดับท้องท่อภายในโครงการมีระดับต่ำกว่าท่อสาธารณะ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากโครงการได้ทั้งหมด จึงจัดเตรียมปั๊มสูบน้ำฝน(SDP:1&2) เพื่อช่วยในการระบายน้ำอีกทางเลือกหนึ่ง โดยมีขนาด ดังนี้

อัตราการสูบน้ำ (SDP-1&2)		=	0.015	ลบ.ม./วินาที
		=	0.9	ลบ.ม./นาที

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted] .....

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] .....

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

ที่ความสูงน้ำ	=	2	เมตร
ใช้เครื่องสูบน้ำฝนแบบ Submersible Pump	=	2	ตัว
เลือกใช้ปั๊มขนาด	=	1.5	kW

2 กำหนดขนาดท่อระบายน้ำจากโครงการสู่สาธารณะ

Q ค่าอัตราการไหลนองก่อนการพัฒนา	=	0.015	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

<u>จุดเชื่อมต่อด้านหน้าอาคาร</u>

$Q = 1/n \times A \times R^{2/3} \times S^{1/2}$

ใช้ท่อขนาด	=	0.30	เมตร
ใช้ความลาดเอียงท่อระบายน้ำ (S)	=	0.005	
ใช้ Roughness Coefficient (n)	=	0.015	
Cross Section Are: แทนค่า	=	0.071	ตารางเมตร
A/Wetted Perimeter ®	=	0.942	เมตร

$$Q = \frac{1 \times 0.196}{0.015 \times 1.570^{2/3} \times 0.005^{1/2}}$$

ได้อัตราการไหล	69.32	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
	0.020	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ดังนั้น ท่อขนาด 30 ซม. เพียงพอต่อการระบายน้ำที่อัตรา 0.15 ลูกบาศ์กเมตรต่อวินาที ซึ่งระบายน้ำออกด้วยวิธีการสูบผ่านปั๊ม และอัตราการระบายน้ำออกของท่อระบายน้ำไม่เกินอัตราการไหลนองก่อนการพัฒนาโครงการ

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

ง-2 การใช้ไฟฟ้า

รายการคำนวณออกแบบงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สำหรับ

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

พฤษภาคม 2559

คำนวณโดย

(คุณเกศกัญญา พงศ์ปภากิจ)

สฟก.4069

บริษัท เอ็ม แอนด์ อี เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด

โครงการ : คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
เรื่อง : รายการคำนวณระดับความเข้มของแสงสว่างในอาคาร
วันที่ : พฤษภาคม 2559

ระดับความเข้มของแสงสว่างในอาคาร

ลำดับที่	สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)
1.	ที่จอดรถ	100
2.	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100
3.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100
4.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน	100
	หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	
5.	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดูขณะที่ไม่มีการแสดง)	100
6.	ช่องทางเดินภายในโรงงาน โรงเรียน โรงแรม สำนักงาน	200
	หรือสถานพยาบาล	
7.	สถานีขนส่งมวลชน (บริเวณที่พักผู้โดยสาร)	200
8.	โรงงาน	200
9.	ห้างสรรพสินค้า	200
10.	ตลาด	200
11.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงมหรสพ สถานพยาบาล สถานี	200
	ขนส่งมวลชน ห้างสรรพสินค้า หรือตลาด	
12.	ห้องสมุด ห้องเรียน	300
13.	ห้องประชุม	300
14.	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300

วิศวกรผู้รับรอง

(คุณเกศกัญญา พงศ์ปภากิจ)

เลขทะเบียน สฟก.4069

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
สำหรับ หม้อแปลงไฟฟ้า TR
โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

➢ MDB1 – โหลดห้องพักอาศัย

- ห้องพัก TYPE 1A = (90 x 28.20) + 4,500 = 7.04 kVA. จำนวน 42 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 1B = (90 x 29.70) + 4,500 = 7.17 kVA. จำนวน 52 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 1B-1 = (90 x 29.85) + 4,500 = 7.18 kVA. จำนวน 13 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 1C = (90 x 32.00) + 4,500 = 7.38 kVA. จำนวน 14 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 1C-1 = (90 x 33.20) + 4,500 = 7.48 kVA. จำนวน 14 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 1D = (90 x 32.35) + 4,500 = 7.41 kVA. จำนวน 7 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 2A = (90 x 49.50) + 9,000 = 11.95 kVA. จำนวน 13 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 2B = (90 x 59.00) + 9,000 = 12.81 kVA. จำนวน 7 ห้อง
- ห้องพัก TYPE 2C = (90 x 59.45) + 9,000 = 14.35 kVA. จำนวน 6 ห้อง

<u>คิดค่าโคอินซิเดนต์แฟกเตอร์</u>

= [(14.35 x 6)+(12.81 x 4)] x 0.9 + [(12.81 x 3)+(11.95 x 7)] x 0.8 + [(11.95 x 6)+(7.48 x 4)]x 0.7+(7.48 x10) x 0.6+[(7.41 x 7) + (7.38 x 14) +(7.18 x 13) + (7.17 x 52)+ (7.04 x 42)] x 0.5

= 123.61 + 97.67 + 71.53 + 44.88 + 458.52 kVA

= 796.21 kVA.

➢ MDB1 – โหลดส่วนกลาง

- โหลดส่วนกลาง = 80 kVA.

➢ MDB1 – EMDB1

- โหลดส่วนกลาง = 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 15
  = 115 kVA.

∴ รวมโหลด MDB1 = 796.21 + 80 + 115 = 991.2 kVA.

∴ หาขนาดหม้อแปลง = 1011.2 x 1.25 = 1,239 kVA

∴ เลือกขนาดหม้อแปลง = 1,250 kVA.

วิศวกรผู้รับรอง _____

เลขทะเบียน

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
สำหรับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

- EMDB3-Feeder 1 (1EDP1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าส่วนกลางอาคาร) = 20 kVA.
- EMDB3-Feeder 2 (BP1&2 ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน) = 20 kVA.
- EMDB3-Feeder 3 (TP1&2 ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน) = 20 kVA.
- EMDB3-Feeder 4 (SDP.1&2 ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ) = 20 kVA.
- EMDB3-Feeder 5 (WWTP ตู้ควบคุมบำบัดน้ำเสีย) = 20 kVA.
- EMDB3-Feeder 6 (PL.1&2 ตู้ควบคุมลิฟต์โดยสาร) = 15 kVA.

คิดโหลดเมื่อเกิดไฟดับ และเกิดไฟไหม้

= 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 15

= 115 kVA.

จากการคำนวณ

∴ เลือก Generator ขนาด 150 kVA. (Standby Rating) โดยสำรองไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง และอัตราการใช้น้ำมันที่ 57 ลิตร/ชั่วโมง

วิศวกรผู้รับรอง _____

(คุณเกศกัญญา พงศ์ปภากิจ)

เลขทะเบียน สฟก.4069

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า
สำหรับ
โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

- กรณีปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้า โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 kV. ผ่าน Transformer ชนิด Oil Type ขนาด 1250 KVA. จำนวน 1 ชุด สำหรับโครงการ Transformer ชนิด แปลงไฟ 24 kV. เป็น 416/240 V. เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และโครงการมีความต้องการใช้ กำลังไฟฟ้าประมาณ 991.2 kVA

- กรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ได้นาน 8 ชม. โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 150 KVA. จำนวน 1 ชุด

- ระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง เป็นแบบ Conventional ตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง ของ วสท. 2003-43

วิศวกรผู้รับรอง _____

(คุณเกศกัญญา พงศ์ปภากิจ)

เลขทะเบียน สฟก.4069

ง-3 ระบบระบายอากาศ

รายการคำนวณออกแบบงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สำหรับ

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

พฤษภาคม 2559

คำนวณโดย

.....

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

สก. 1473

บริษัท เอ็ม แอนด์ อี เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ
สำหรับ
โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

เกณฑ์อ้างอิง :

กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดเกี่ยวกับการระบายอากาศ สามารถสรุปย่อ ดังนี้

หมวด ๓ ข้อ ๑๒ การระบายอากาศในอาคารจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือวิธีกลก็ได้

ส่วนพื้นที่ ที่ไม่มีระบบปรับอากาศ

หมวด ๓ ข้อ ๑๔ ตารางที่ ๔ อัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่	อัตราการระบายอากาศ ไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของ ปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง
1.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2.	ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	4
3.	ที่จอดรถยนต์ที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	4
4.	โรงงาน	4
5.	โรงมหรสพ	4
6.	อาคารพาณิชย์	4
7.	ห้างสรรพสินค้า	4
8.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
9.	สำนักงาน	7
10.	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
11.	ห้องครัวของที่พักอาศัย	12
12.	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ส่วนพื้นที่ ที่มีระบบปรับอากาศ

หมวด ๓ ข้อ ๑๕ ตารางที่ ๕ อัตราการระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับสภาวะอากาศ

ลำดับ	สถานที่	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1	ห้างสรรพสินค้า (ทางเดินชมสินค้า)	2
2	โรงงาน	2
3	สำนักงาน	2
4	สถานอาบอบนวด	2
5	สถานที่สำหรับติดต่อธุรกิจในธนาคาร	2
6	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7	ห้องปฏิบัติการ	2
8	ร้านตัดผม	3
9	สถานโบว์ลิ่ง	4
10	โรงมหรสพ (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11	ห้องเรียน	4
12	สถานบริหารร่างกาย	5
13	ร้านเสริมสวย	5
14	ห้องประชุม	6
15	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม(ห้องรับประทานอาหาร)	10
17	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18	ห้องครัว	30
19	สถานพยาบาล	
	- ห้องคนไข้	2
	- ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	- ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน	5
	- ห้องไอ. ซี. ยู. และห้อง ซี. ซี. ยู.	5

รายละเอียดการคำนวณ :

สำหรับพื้นที่ต่างๆ ดูรายการคำนวณตามรายละเอียดในตารางดังแนบ ดังนี้

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
							พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)	BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ชั้นใต้ดิน													
ที่จอดรถ	1	1245.0	2.4	-	-	-	4.0	4.0	-	-	11952.0	7034.7	
ห้องน้ำชาย	1	2.6	2.4	-	-	-	4.0	4.0	-	-	25.0	14.7	
ห้องน้ำหญิง	1	2.0	2.4	-	-	-	4.0	4.0	-	-	19.2	11.3	
โถงหน้าลิฟต์	1	12.9	2.4	-	-	-	-	4.0	-	-	123.8	72.9	
ชั้นที่ 1													
ที่จอดรถ	1	963.0	2.7	-	-	-	จัดเตรียมช่องเปิดระบายอากาศ						
โถงทางเข้า	1	74.6	5.0	800	59,680	5.0	-	-	-	2.0	149.2	87.8	
ห้องออกกำลังกาย	1	34.7	2.6	700	24,269	2.0	-	-	-	2.0	69.3	40.8	
ห้องนิติบุคคลอาคาร	1	12.9	2.6	700	9,030	0.8	-	-	-	2.0	25.8	15.2	
โถงหน้าลิฟต์	1	12.9	2.4	-	-	-	-	4.0	-	-	123.8	72.9	
ห้องเครื่อง	1	11.6		-	-	-	-	7.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องเครื่อง MDB	1	26.2		-	-	-	-	7.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องพักขยะเปียก	1	2.9		-	-	-	-	2.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องพักขยะรีไซเคิล	1	1.6		-	-	-	-	2.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องพักขยะแห้ง	1	0.8		-	-	-	-	2.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องพักขยะอันตราย		0.7		-	-	-	-	2.0	-	-	0.0	0.0	
ห้องเครื่องพัดลม	1	7.0	2.6	-	-	-	จัดเตรียมช่องเปิดระบายอากาศ						
ห้องควบคุม	1	8.2	2.6	700	5,712	0.5	-	-	-	2.0	16.3	9.6	

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
				BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)				ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องปั๊มน้ำ	1	5.1	2.4	-	-	-	-	4.0	-	-	49.0	28.8	
ห้อง รปภ.	1	1.4	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	6.5	3.8	
ห้องน้ำ รปภ.	1	1.7	2.4	-	-	-	-	2.0	-	-	7.9	4.7	
ห้องพัก	1	39.9	2.6	800	31,920	2.7	-	-	-	2.0	79.8	47.0	
ห้องครัว	1	6.4	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	184.3	108.5	
ห้องน้ำ	1	2.8	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	13.2	7.8	
ห้องพัก	2	33.0	2.6	800	52,800	4.4	-	-	-	2.0	66.0	38.8	
ห้องนอน	2	13.9	2.6	800	22,240	1.9	-	-	-	2.0	27.8	16.4	
ห้องครัว	2	7.4	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	213.1	125.4	
ห้องน้ำ	2	5.0	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	24.0	14.1	
ร้านค้า R4	1	33.6	2.6	800	26,880	2.2	-	-	-	2.0	67.2	39.6	
ห้องน้ำ1	1	2.4	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	11.5	6.8	
ห้องน้ำ2	1	3.1	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	15.0	8.8	
ห้องเก็บของ	1	2.0	2.4	-	-	-	-	2.0	-	-	9.4	5.5	
ชั้นที่ 2													
ร้านค้า R4	1	13.8	2.6	800	11,040	0.9	-	-	-	2.0	27.6	16.2	
โถงทางเดิน	1	127.5	2.6	-	-	-	จัดเตรียมช่องเปิดระบายอากาศ						

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
				BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)				ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องพัก2ห้องนอน 2D													
ห้องพัก	1	20.2	2.6	800	16,120	1.3	-	-	-	2.0	40.3	23.7	
ห้องนอน1	1	11.0	2.6	800	8,800	0.7	-	-	-	2.0	22.0	12.9	
ห้องนอน2	1	5.2	2.6	800	4,168	0.3	-	-	-	2.0	10.4	6.1	
ห้องน้ำ1	1	5.4	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	25.9	15.2	
ห้องน้ำ2	1	3.6	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	17.4	10.3	
ห้องพัก1ห้องนอน 1D													
ห้องพัก	1	14.6	2.6	800	11,672	1.0	-	-	-	2.0	29.2	17.2	
ห้องนอน1	1	9.8	2.6	800	7,872	0.7	-	-	-	2.0	19.7	11.6	
ห้องน้ำ1	1	3.7	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	17.9	10.5	
ห้องพัก1ห้องนอน 1C													
ห้องพัก	2	8.9	2.6	800	14,240	1.2	-	-	-	2.0	17.8	10.5	
ห้องนอน1	2	11.5	2.6	800	18,320	1.5	-	-	-	2.0	22.9	13.5	
ห้องน้ำ1	2	3.9	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.6	10.9	
ห้องครัว	2	4.1	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	118.4	69.7	
ห้องพัก1ห้องนอน 1C-1													
ห้องพัก	2	8.9	2.6	800	14,240	1.2	-	-	-	2.0	17.8	10.5	
ห้องนอน1	2	11.5	2.6	800	18,320	1.5	-	-	-	2.0	22.9	13.5	
ห้องน้ำ1	2	3.9	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.6	10.9	
ห้องครัว	2	5.2	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	150.9	88.8	

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
				BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)				ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องพัก1ห้องนอน 1B													
ห้องพัก	5	8.9	2.6	800	35,600	3.0	-	-	-	2.0	17.8	10.5	
ห้องนอน1	5	8.9	2.6	800	35,480	3.0	-	-	-	2.0	17.7	10.4	
ห้องน้ำ1	5	4.2	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	20.0	11.8	
ห้องครัว	5	4.5	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	130.8	77.0	
ห้องพัก2ห้องนอน 2A													
ห้องพัก	1	16.6	2.6	800	13,296	1.1	-	-	-	2.0	33.2	19.6	
ห้องนอน1	1	12.8	2.6	800	10,240	0.9	-	-	-	2.0	25.6	15.1	
ห้องนอน2	1	7.2	2.6	800	5,728	0.5	-	-	-	2.0	14.3	8.4	
ห้องน้ำ1	1	3.8	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.3	10.8	
ห้องน้ำ2	1	3.5	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	16.9	9.9	
ห้องพัก1ห้องนอน 1A													
ห้องพัก	6	17.1	2.6	800	81,840	6.8	-	-	-	2.0	34.1	20.1	
ห้องน้ำ1	6	4.7	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	22.4	13.2	
ห้องครัว	6	3.2	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	91.9	54.1	
ห้องพัก	1	18.7	2.6	800	14,960	1.2	-	-	-	2.0	37.4	22.0	
ห้องพัก	1	9.0	2.6	800	7,224	0.6	-	-	-	2.0	18.1	10.6	
ห้องน้ำ	1	6.8	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	32.5	19.1	
ห้องน้ำ	1	3.4	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	16.4	9.7	
ห้องพัก	2	21.4	2.6	800	34,240	2.9	-	-	-	2.0	42.8	25.2	

วิศวกรผู้คำนวณ

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
				BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)				ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องพัก	2	12.1	2.6	800	19,296	1.6	-	-	-	2.0	24.1	14.2	
ห้องน้ำ	2	4.3	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	20.4	12.0	
ห้องน้ำสระว่ายน้ำ	1	3.7	2.4	-	-	-	4.0	4.0	-	-	35.3	20.8	
ห้องขยะ	1	2.3	2.4	-	-	-	-	2.0	-	-	11.2	6.6	
ชั้นที่ 3,4,5,6,7,8													
ห้องพัก1ห้องนอน 1A													
ห้องพัก	6	17.1	2.6	800	491,040	40.9	-	-	-	2.0	34.1	20.1	
ห้องน้ำ1	6	4.7	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	22.4	13.2	
ห้องครัว	6	3.2	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	91.9	54.1	
ห้องพัก1ห้องนอน 1B													
ห้องพัก	8	8.9	2.6	800	340,608	28.4	-	-	-	2.0	17.7	10.4	
ห้องนอน1	8	8.9	2.6	800	340,608	28.4	-	-	-	2.0	17.7	10.4	
ห้องน้ำ1	8	4.2	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	20.0	11.8	
ห้องครัว	8	4.5	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	130.8	77.0	
ห้องพัก1ห้องนอน 1B-1													
ห้องพัก	2	8.0	2.6	800	77,184	6.4	-	-	-	2.0	16.1	9.5	
ห้องนอน1	2	9.0	2.6	800	86,592	7.2	-	-	-	2.0	18.0	10.6	
ห้องน้ำ1	2	3.9	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.7	11.0	
ห้องครัว	2	4.2	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	121.5	71.5	

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
							พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)	BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องพัก2ห้องนอน 2A													
ห้องพัก	2	16.6	2.6	800	159,552	13.3	-	-	-	2.0	33.2	19.6	
ห้องนอน1	2	12.8	2.6	800	122,880	10.2	-	-	-	2.0	25.6	15.1	
ห้องนอน2	2	7.2	2.6	800	68,736	5.7	-	-	-	2.0	14.3	8.4	
ห้องน้ำ1	2	3.8	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.3	10.8	
ห้องน้ำ2	2	3.5	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	16.9	9.9	
ห้องพัก1ห้องนอน 1C													
ห้องพัก	2	8.9	2.6	800	85,440	7.1	-	-	-	2.0	17.8	10.5	
ห้องนอน1	2	11.5	2.6	800	109,920	9.2	-	-	-	2.0	22.9	13.5	
ห้องน้ำ1	2	3.9	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.6	10.9	
ห้องครัว	2	4.1	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	118.4	69.7	
ห้องพัก1ห้องนอน 1C-1													
ห้องพัก	2	8.9	2.6	800	85,440	7.1	-	-	-	2.0	17.8	10.5	
ห้องน่อน1	2	11.5	2.6	800	109,920	9.2	-	-	-	2.0	22.9	13.5	
ห้องน้ำ1	2	3.9	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	18.6	10.9	
ห้องครัว	2	5.2	2.4	-	-	-	12.0	12.0	-	-	150.9	88.8	
ห้องพัก1ห้องนอน 1D													
ห้องพัก	1	14.6	2.6	800	70,032	5.8	-	-	-	2.0	29.2	17.2	
ห้องนอน1	1	9.8	2.6	800	47,232	3.9	-	-	-	2.0	19.7	11.6	
ห้องน้ำ1	1	3.7	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	17.9	10.5	

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ชื่อพื้นที่	Number	พื้นที่	สูง	ปริมาณการทำความเย็น			อัตราระบาย				ปริมาณระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า		หมายเหตุ
				BTUH/ตร.ม.	BTUH	ตันความเย็น	พื้นที่ไม่ปรับอากาศ (ปริมาตร/ชม.)		พื้นที่ปรับอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)				
	(room)	(ตรม.)	(ม.)				ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	ตาม พรบ.	ที่ออกแบบ	(ลบ.ม./ชม.)	(ลบ.ฟุต./นาที.)	
ห้องพัก2ห้องนอน 2B													
ห้องพัก	1	23.0	2.6	800	110,496	9.2	-	-	-	2.0	46.0	27.1	
ห้องนอน1	1	13.1	2.6	800	62,688	5.2	-	-	-	2.0	26.1	15.4	
ห้องนอน2	1	7.0	2.6	800	33,408	2.8	-	-	-	2.0	13.9	8.2	
ห้องน้ำ1	1	5.4	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	25.9	15.2	
ห้องน้ำ2	1	3.6	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	17.4	10.3	
ห้องพัก2ห้องนอน 2C													
ห้องพัก	1	23.2	2.6	800	111,168	9.3	-	-	-	2.0	46.3	27.3	
ห้องนอน1	1	14.3	2.6	800	68,640	5.7	-	-	-	2.0	28.6	16.8	
ห้องนอน2	1	7.0	2.6	800	33,408	2.8	-	-	-	2.0	13.9	8.2	
ห้องน้ำ1	1	5.0	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	23.9	14.0	
ห้องน้ำ2	1	3.6	2.4	-	-	-	2.0	2.0	-	-	17.2	10.1	
โถงทางเดิน	1	121.5	2.6	-	-	-	จัดเตรียมช่องเปิดระบายอากาศ						
ห้องขยะ	1	2.3	2.4	-	-	-	-	2.0	-	-	11.2	6.6	
ชั้นหลังคา													
ห้องเครื่องปั๊ม	1	13.8	2.6	-	-	-	-	7.0	-	-	251.2	147.8	

รวมปริมาณการทำความเย็น **16151095** **1346**

BTUH **Ton**

วิศวกรผู้คำนวณ _____

(นายสมชาติ เจียมอนุสรณ์)

เลขทะเบียน สก. 1473

ง-4 ขยะมูลฝอย

รายการคำนวณห้องพักขยะมูลฝอยรวม
สำหรับ
โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ข้อกำหนดตามกฎกระทรวง :

1. ใช้เพื่อการอยู่อาศัย ให้คิดปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3.0 ลิตรต่อคนต่อวัน
2. ใช้เพื่อการพาณิชยกรรมหรือการอื่น ให้คิดปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 0.40 ลิตรต่อพื้นที่หนึ่งตารางเมตรต่อวัน
3. ที่พักรวมมูลฝอยต้องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

1 ลักษณะโครงการ

พื้นที่ส่วนพักอาศัยของโครงการ

จำนวนห้องนอนพักอาศัย (น้อยกว่า 35 ตร.ม.)	=	142	หน่วย
จำนวนคนพักอาศัยพื้นที่น้อยกว่า 35 ตร.ม.(คิด 3 คนต่อหน่วย)	=	426	คน
จำนวนห้องนอนพักอาศัย (มากกว่า 35 ตร.ม.)	=	26	หน่วย
จำนวนคนพักอาศัยพื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม.(คิด 5 คนต่อหน่วย)	=	130	คน
คิดปริมาณมูลฝอยต่ออาคาร	=	3.0	ลิตรต่อวัน
	=	(426 + 130) x 3 /1,000	
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นต่ออาคาร	=	**1.70**	**ลบ.ม.ต่อวัน**

3 ส่วนสำนักงานของโครงการ(นิติบุคคล)	=	12	ตร.ม
คิดปริมาณมูลฝอย	=	0.4	ลิตรต่อวัน
	=	12 * 0.4/1000	
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนสำนักงาน(นิติบุคคล)	=	**0.01**	**ลบ.ม.ต่อวัน**
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	1.7 +0.01	
	=	1.71	**ลบ.ม.ต่อวัน**

4 ขยะอันตราย

ขยะชุมชนมีขยะอันตรายปนเปื้อนประมาณร้อยละ 0.35 ของปริมาณทั้งหมด

(กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม "เคล็ดลับในการจัดการขยะ",พิมพ์ครั้งที่ 3 ,กรุงเทพมหานคร , พ.ศ.2543)

ปริมาณขยะอันตราย	=	1.71 * 0.35/100	
	=	0.006	**ลบ.ม.**

วิศวกรผู้คำนวณ .....
(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)
เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง .....
(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)
เลขทะเบียน สส. 432

5 ที่พักขยะรวมของโครงการ

ความจุห้องพักรวมมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 เท่า	=	1.71 * 3	
	=	5.1	ลบ.ม.
ดังนั้น พื้นที่ห้องจัดเก็บขยะที่ต้องจัดเตรียมในโครงการ	**=**	**3.4**	**ตร.ม. ที่ความสูงขยะ 1.50 ม.**
พื้นที่ห้องจัดเก็บขยะที่จัดเตรียมในโครงการ	**~**	**5.8**	**ตร.ม.**

วิศวกรผู้คำนวณ .....

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง .....

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

ง-5 ระบบน้ำใช้

รายการคำนวณระบบน้ำประปา

สำหรับ

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

1 ประมาณการน้ำใช้ของโครงการ

1.1 น้ำใช้จากห้องพักอาศัยทั้งหมด

จำนวนห้องนอนพักอาศัย (น้อยกว่า 35 ตร.ม.)	=	142	ห้อง
จำนวนห้องนอนพักอาศัย (มากกว่า 35 ตร.ม.)	=	29	ห้อง
จำนวนคนพักอาศัย (น้อยกว่า 35 ตร.ม.)	=	3	คน/ห้อง
จำนวนคนพักอาศัย (มากกว่า 35 ตร.ม.)	=	5	คน/ห้อง
อัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	(142 x 3 + 29 x 5) x 200/1,000	
	=	**114**	**ลบ.ม./วัน**

2 น้ำใช้จากการทำความสะอาดห้องขยะ

พื้นที่ห้องพักขยะ	=	5.8	ตร.ม
อัตราการใช้น้ำ	=	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	5.8 x 1.5/1,000	
	=	**0.01**	**ลบ.ม./วัน**

3 น้ำใช้จากสำนักงาน

พื้นที่ส่วนสำนักงาน	=	12	ตร.ม.
อัตราการใช้น้ำ	=	380	ลิตร/วัน/100ตร.ม.
ปริมาณน้ำใช้		(12 x 380/100)/1000	
	=	**0.05**	**ลบ.ม./วัน**

4 น้ำใช้จากการระเหยของน้ำในสระว่ายน้ำ

พื้นที่ส่วนสระว่ายน้ำของโครงการ	=	58	ตร.ม.
อัตราการระเหยของน้ำ	=	0.01	เมตร/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	57.67 x 0.01	
	=	**0.58**	**ลบ.ม./วัน**

5 น้ำใช้จากส่วนสันทนาการ(Fitness,Mulit-Purpose,Play room)

จำนวนผู้ใช้บริการ	=	15	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	30	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำใช้	=	15 x 30/1,000	
	=	**0.45**	**ลบ.ม./วัน**

วิศวกรผู้คำนวณ .....

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง .....

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส. 432

6 น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้					
พื้นที่สีเขียว	=	584	ตร.ม.		
อัตราการใช้น้ำ	=	1.7	ลิตร/ตร.ม./วัน		
ปริมาณน้ำใช้	=	584 x 1.7/1,000			
	=	**1.00**	**ลบ.ม./วัน**		
รวมปริมาณน้ำใช้	=	114.2+0.01+0.05+0.5767+0.45.+1			
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการ	=	**117**	**ลบ.ม./วัน**		
ขนาดถังเก็บน้ำ					
ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดต่อวันของโครงการที่คาดการณ์	=	117	ลบ.ม./วัน		
ออกแบบถังเก็บน้ำให้สำรองน้ำได้นานไม่น้อยกว่า	=	1.50	วัน		
รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่อเป็นน้ำใช้ต้องไม่น้อยกว่า	=	**176**	**ลบ.ม**		
จัดเตรียมขนาดพื้นที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1(บ่อคสล.)	=	46	ตร.ม		
ความลึกของถังเก็บน้ำ	=	2.85	ม.		
ความลึกของน้ำที่ใช้งานจริง	=	1.90	ม.		
ปริมาณกักเก็บของถังเก็บน้ำใต้ดิน 1	=	87	ลบ.ม		
จัดเตรียมขนาดพื้นที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2(บ่อคสล.)	=	63	ตร.ม		
ความลึกของถังเก็บน้ำ	=	2.85	ม.		
ความลึกของน้ำที่ใช้งานจริง	=	1.40	ม.		
ปริมาณกักเก็บของถังเก็บน้ำใต้ดิน 2	=	88	ลบ.ม		
ดังนั้น ปริมาณกักเก็บของถังเก็บน้ำใต้ดินรวม	=	**175**	**ลบ.ม**		
ขนาดถังเก็บน้ำชั้นหลังคา					
จัดเตรียมขนาดพื้นที่ถังเก็บน้ำหลังคา (บ่อคสล.)	=	27.0	ตร.ม		
ความลึกของถังเก็บน้ำ	=	1.6	ม.		
ความลึกของน้ำที่ใช้งานจริง	=	1.0	ม.		
ดังนั้น ปริมาณกักเก็บของถังเก็บน้ำหลังคารวม	=	**27**	**ลบ.ม**		
ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการใช้งานทั้งหมด	=	**202**	**ลบ.ม**	>	**176 OK**
ถังเก็บน้ำสำรองน้ำได้นาน	=	202 / 117			
	=	1.73	วัน		

วิศวกรผู้คำนวณ .....
(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)
เลขทะเบียน ภส. 2683

วิศวกรผู้รับรอง .....
(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)
เลขทะเบียน สส. 432

ง-6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับ

โครงการ คอนโดมิเนียม 8 ชั้น โดยบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

1. ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้น

-	พักอาศัย	=	114	ลบ.ม/วัน
-	ห้องพักมูลฝอย	=	0.01	ลบ.ม/วัน
-	สำนักงาน	=	0.05	ลบ.ม/วัน
-	ส่วนสันทนาการ	=	0.45	ลบ.ม/วัน
	รวม		114.71	ลบ.ม/วัน
	ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	=	120	ลบ.ม/วัน

2. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น

-	อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	80	เปอร์เซ็นต์
		=	96	
-	ปริมาณน้ำเสียจากส่วนครัว	=	96x0.1	
	(Kitchen waste)	=	10	ลบ.ม/วัน
-	ปริมาณน้ำเสียจากห้องน้ำ-ส้วม	=	96-10	
	(Domestic waste)	=	86	ลบ.ม/วัน
	รวม	=	96	ลบ.ม/วัน

3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด (ไม่ผ่านการบำบัดขั้นต้น)

Domestic wastewater			
BOD	=	250	มก./ล
SS	=	150	มก./ล
Kitchen wastewater			
BOD	=	1800	มก./ล
SS	=	900	มก./ล

วิศวกรผู้คำนวณ _____ วิศวกรผู้รับรอง _____

(นา[redacted]นัง) (นายชุลวัฒน์ กิตติยศวสกุล)

เลขทะเบียน ภส.2683 เลขทะเบียน สส.432

4. ระบบบัดน้ำเสียขั้นต้น

4.1 ถังแยกกาก

-	Domestic wastewater	=	86	ลบ.ม/วัน
-	ช่วงเวลาดำเนินการ	=	14	ชม./วัน
-	อัตราการไหลน้ำเสียเฉลี่ย	=	86/14	
		=	7	ลบ.ม/ชม.ที่การไหลเฉลี่ย
-	ระยะเวลากักพัก (HRT)	=	6	ชม.ที่การไหลเฉลี่ย

ดังนั้น ต้องการถังขนาด = 7x6

= 42 ลบ.ม

จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	2.9	ม.	
	บ่อขนาด ยาว	=	6	ม.	
	ขนาดพื้นที่	=	17.4	ตร.ม.	
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.	
	ระดับความลึกน้ำ	=	2.6	ม.	
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	45.24	ลบ.ม	(ใช้ได้)

กำหนดให้

-	ประสิทธิภาพการบำบัด BOD	=	20	เปอร์เซ็นต์
-	ค่า BOD ที่ออกจากระบบ	=	250x0.80	
		=	200	มก./ล
	- ประสิทธิภาพการบำบัด SS	=	50	เปอร์เซ็นต์
	- ค่า SS ที่ออกจากระบบ	=	150x0.50	
		=	125	มก./ล
		=	75	มก./ล

4.2 ถังดักไขมัน

-	ปริมาณน้ำเสียจากส่วนครัว (Kitchen waste)	=	10	ลบ.ม/วัน
-	ช่วงเวลาดำเนินการ	=	12	ชม./วัน
-	อัตราการไหลน้ำเสียเฉลี่ย	=	10/12	
		=	1.00	ลบ.ม/ชม.
-	ตัวปรับค่าอัตราการไหลสูงสุด	=	3	เท่า
-	อัตราการไหลน้ำเสียสูงสุด	=	1x3	
		=	3	ลบ.ม/ชม.

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส.432

-	ระยะเวลากักพัก (HRT)	=	2	ชม.ที่การไหลสูงสุด
	หรือ	=	6	ชม.ที่การไหลเฉลี่ย
ดังนั้น	**ต้องการถังขนาด**	**=**	**3x2**	
		=	**6**	**ลบ.ม**

จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	2	ม.	
	บ่อขนาด ยาว	=	3.2	ม.	
	ขนาดพื้นที่	=	6.4	ตร.ม.	
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.	
	ระดับความลึกน้ำ	=	1.75	ม.	
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	11.2	ลบ.ม	(ใช้ได้)

กำหนดให้

-	ประสิทธิภาพการบำบัด BOD	=	50	เปอร์เซ็นต์
-	ค่า BOD ที่ออกจากระบบ	=	1800x0.50	
		=	900	มก./ล
-	ประสิทธิภาพการบำบัด SS	=	70	เปอร์เซ็นต์
-	ค่า SS ที่ออกจากระบบ	=	900x0.70	
		=	270	มก./ล

5. ระบบบัดน้ำเสียขั้นที่สอง

ออกแบบเป็นระบบตะกอนเร่ง (Conventional Plug Flow Activated Sludge Process)

5.1 บ่อปรับสมดุลย์ (Equalization tank)

-	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	96	ลบ.ม/วัน
-	ช่วงเวลาที่เกิดน้ำเสีย	=	14	ชม./วัน
-	ช่วงเวลาการเดินระบบบำบัด	=	24	ชม./วัน
-	ปริมาณน้ำเสียที่ต้องกักพัก	=	96/24x(24-14)	
ดังนั้น	**ต้องการถังขนาด**	**=**	**40.00**	**ลบ.ม**

จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	2.5	ม.	
	บ่อขนาด ยาว	=	7.3	ม.	
	ขนาดพื้นที่	=	18.25	ตร.ม.	
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.	
	ระดับความลึกน้ำ	=	2.4	ม.	
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	43.8	ลบ.ม	(ใช้ได้)

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส.432

- ลักษณะสมบัติน้ำเสียในบ่อ

BOD	=	(200x86)+(900x10)/96	
	=	273	มก./ล
SS	=	(75x86)+(270x10)/96	
	=	95	มก./ล

5.2 บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

5.2.1 กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ที่ออกจากระบบ

- ค่า BOD ที่ออกจากระบบ	=	< 20	มก./ล
- ค่า SS ที่ออกจากระบบ	=	25	มก./ล

5.2.2 เกณฑ์การออกแบบ

- θc	=	5 - 15	วัน
- F/M	=	0.2-0.4	กก./กก.
- MLSS	=	1500-3000	มก./ล
- Qr/Q	=	0.25-0.75	
- %Biodegradable SS	=	65	เปอร์เซ็นต์
- BOD/BODL	=	0.68	
- Operation temperature	=	25	°C

5.2.3 พารามิเตอร์ในการออกแบบ

- Y	=	0.60	
- Ks	=	60	กรัม/ลบ.ม
- Kd	=	0.06	วัน$^{-1}$
- Kd_T	=	$Kdx1.04^{(T-20)}$	วัน$^{-1}$
	=	$0.06x1.04^{(25-20)}$	
	=	0.07	วัน$^{-1}$
- μm	=	6.00	วัน$^{-1}$
- μm_T	=	$\mu mx1.07^{(T-20)}$	วัน$^{-1}$
	=	$6.00x1.07^{(25-20)}$	
	=	8.42	วัน$^{-1}$

5.2.4 รายการคำนวณ

- กำหนดให้ θc	=	10	วัน
- ค่า BOD ละลายน้ำที่ออกจากระบบ	=	$\frac{Ks[1+kd.\theta c]}{\theta c(\mu m-kd)-1}$	
	=	1.26	มก./ล

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นาง[redacted]นัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นา[redacted]กุล)

เลขทะเบียน สส.432

-	ค่า BODL จาก SS ที่ออกจากระบบ	=	1.42x0.65x25		
		=	23.08	มก./ล	
-	ค่า BOD จาก SS ที่ออกจากระบบ	=	23.08x0.68		
		=	15.69	มก./ล	
-	ค่า BOD ที่ออกจากระบบ	=	1.01+15.69		
		=	16.95	มก./ล	<20 ใช้ได้
-	MT	=	$\frac{Y.Q.(S0-S).\theta c}{1+Kd.\theta c}$		
		=	90.45		
-	กำหนดให้ MLSS	=	2500	มก./ล	
-	**ปริมาตรบ่อเติมอากาศที่ต้องการ**	**=**	**36.18**	**ลบ.ม**	

จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	2.5	ม.
	บ่อขนาด ยาว	=	4.6	ม.
	ขนาดพื้นที่	=	11.5	ตร.ม.
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.
	ระดับความลึกน้ำ	=	3.3	ม.
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	37.95	ลบ.ม
	ปริมาตรบ่อทั้งหมด	=	38	ลบ.ม

-	F/M	=	Q.So/VX		
		=	0.28	กก./กก.	<0.4 ใช้ได้
-	Yobs	=	$Y/1+Kd.\theta c$		
		=	0.347		
-	Px(VSS)	=	Yobs x Q(So-S)		
		=	9.04	กก./วัน	
-	Px(TSS)	=	Yobs/0.8		
		=	11.31	กก./วัน	
-	ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	ปริมาณตะกอนที่เพิ่มขึ้น + (SS_{in}-SS_{out})		
		=	18.06	กก./วัน	
-	กำหนดให้ความเข้มข้นตะกอน	=	8000	มก./ล	
-	ปริมาณตะกอนที่ต้องสูบทิ้ง	=	20.93x1000/8000		
		=	2.26	ลบ.ม/วัน	
-	อัตราหมุนเวียนตะกอน	=	Q.X/(Xr-X)		
		=	(113x2500)/(8000-2500)		

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นา[redacted]กะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส.432

		=	43.64	ลบ.ม/วัน
		=	45.45	เปอร์เซ็นต์
-	ปริมาณ O_2 ที่ต้องการ	=	$\frac{Q(S0-S)}{BOD_L}$ -1.42 Px,bio+4.57Q(No-N)	
-	กำหนดให้ปริมาณ No	=	100	มก./ล
-	ปริมาณ O_2 ที่ต้องการ	=	69.38	กก. O_2 ต่อวัน
		=	2.89	กก. O_2 ต่อชม.
	SOTR	=	AOTR.[Cs,20/α.F(ß.Cst-Cl)].(1.024)^20-T	
	Cs,20 c	=	9.08	มก./ล
	Cst,25c	=	8.24	มก./ล
	Cl	=	2	มก./ล
	α	=	0.9	
	F	=	0.9	
	ß	=	0.95	
	SORT	=	4.94	กก. O_2 ต่อชม.
-	ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	SORT / (E).(kg O2/m3 air)	
-	ความหนาแน่นอากาศที่ 25 องศา	=	1.184	กก. / ลบ.ม. อากาศ
-	ปริมาณ O2 ในอากาศที่ 25 องศา	=	0.274	กก. O_2 / ลบ.ม. อากาศ
-	ประสิทธิภาพในการถ่ายเท O2	=	35	เปอร์เซ็นต์
-	ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	51	ลบ.ม/ชม.

ดังนั้น เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Submersible Ejector ขนาด 3.7 กิโลวัตต์ จำนวน 2 ชุด
เดินเครื่องครั้งละ 1 ชุด อัตราการจ่ายอากาศ 70 ลบ.ม/ชม-เครื่อง ที่ระดับความลึกน้ำ 2.85 ม.

5.3 บ่อตกตะกอน (Sedimentation tank)

-	ปริมาณน้ำเสีย	=	96	ลบ.ม/วัน
-	อัตราน้ำล้นผิวออกแบบ	=	24	ลบ.ม/ตร.ม-วัน
-	พื้นที่ผิวบ่อตกตะกอนที่ต้องการ	=	4.00	ตร.ม.
จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	3.2	ม.
	บ่อขนาด ยาว	=	3.2	ม.
	ขนาดพื้นที่	=	10.24	ตร.ม.
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.
	ระดับความลึกน้ำ	=	2.55	ม.
	ปริมาตรบ่อสุทธิ (หักลบปริมาตรกันบ่อ)	=	26.11	ลบ.ม
	ระยะเวลากักพัก	=	6.53	ชม.

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]
(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)
เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]
(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)
เลขทะเบียน สส.432

5.4 บ่อเติมอากาศสุดท้ายและบ่อหมุนเวียนน้ำเสีย (Final Aeration and Circulation tank)

-	ปริมาณน้ำเสีย	=	96	ลบ.ม/วัน
-	ระยะกักพักออกแบบ	=	1	ชม.
-	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	4.00	ลบ.ม
จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	3.2	ม.
	บ่อขนาด ยาว	=	3.8	ม.
	ขนาดพื้นที่	=	12.16	ตร.ม.
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.
	ระดับความลึกน้ำ	=	2.1	ม.
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	25.54	ลบ.ม
	ระยะเวลากักพัก	=	6.38	ชม.
-	อัตราการเติมอากาศ	=	0.02	กิโลวัตต์/ลบ.ม.
-	ขนาดเครื่องเติมอากาศที่ต้องการ	=	0.51072	กิโลวัตต์

ดังนั้น เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิด Submersible Ejector ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด
อัตราการจ่ายอากาศ 10 ลบ.ม/ชม-เครื่อง ที่ระดับความลึกน้ำ 2.35 ม.

5.5 บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage tank)

-	ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น	=	18.06	กก./วัน
-	ความเข้มข้นตะกอน	=	8000	มก./ล
-	ปริมาณตะกอนที่สูบทิ้ง	=	2.26	ลบ.ม/วัน
-	ความเข้มข้นตะกอนในถังเก็บ	=	30000	มก./ล
-	ระยะเวลากักเก็บที่ต้องการ	=	30	วัน
-	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	18.06	ลบ.ม
จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	3.2	ตร.ม. .
	บ่อขนาด ยาว	=	1.8	ม.
	ขนาดพื้นที่	=	5.76	ตร.ม.
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.
	ระดับความลึกน้ำ	=	3.2	ม.
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	18.43	ลบ.ม
	ระยะเวลากักพัก	=	30.62	วัน

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]
(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)
เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]
(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)
เลขทะเบียน สส.432

5.6 บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent tank)

-	ปริมาณน้ำเสีย	=	96	ลบ.ม/วัน
-	ระยะกักพักออกแบบ	=	2	ชม.
-	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	8.00	ลบ.ม
จัดเตรียม	บ่อขนาด กว้าง	=	1.5	ตร.ม. .
	บ่อขนาด ยาว	=	3.2	ม.
	ขนาดพื้นที่	=	4.8	ตร.ม.
	ระดับความลึกบ่อ	=	3.8	ม.
	ระดับความลึกน้ำ	=	1.7	ม.
	ปริมาตรบ่อสุทธิ	=	8.16	ลบ.ม
	ระยะเวลากักพัก	=	2.04	ชม.

6. ระบบบำบัดแอโรซอล

-	ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ	=	80	ลบ.ม/ชม.
		=	0.022	ลบ.ม/วินาที
	<u>เลือกใช้วิธีบำบัดด้วยบ่อดิน</u>			
-	พื้นที่สีเขียวที่ต้องการสำหรับบำบัดปริมาณ ละอองน้ำเสีย	=	0.04	ลบ.ม/วินาที-ตร.ม.
-	พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ	=	0.556	ตร.ม.
	จัดเตรียม พื้นที่ขนาด	=	1x1	ตร.ม. จำนวน 1 บ่อ
		=	1	ตร.ม.

7. ระบบบำบัดมีเทน

-	Methane gas Production Rate At 35 C	=	0.4	m3 CH4/kg COD
-	อัตราก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้นของระบบที่อุณหภูมิ 25 C	=	0.4 * (273.15 + 25) / (273.15 + 35)	
		=	0.39	m3 CH4/kg COD
-	ปริมาณน้ำเสีย Domestic Waste	=	86	ลบ.ม/วัน
-	BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	=	250	มก./ลิตร
-	BOD ที่ตกค้างในบ่อดักไขมัน	=	50	มก./ลิตร
-	ปริมาณน้ำเสีย Kitchen Waste	=	10	ลบ.ม/วัน
-	BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	=	1800	มก./ลิตร
-	BOD ที่ตกค้างในบ่อดักไขมัน	=	900	มก./ลิตร

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอัครา[redacted] ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(น[redacted]สกุล)

เลขทะเบียน สส.432

เนื่องจาก ถังแยกกากและถังแยกไขมัน ซึ่งมีระยะเวลากักพัก เฉลี่ย 6-8 ชม ทำให้การย่อยสลายโดยกระบวนการ Anaerobic เกิดได้ไม่สมบูรณ์ BOD ตกค้างในถังโดยมากจะอยู่ในรูปของตะกอน ที่รอการสูบกำจัด ดังนั้นจึงกำหนด ให้อัตราการย่อยสลายที่เกิดขึ้นมีประสิทธิภาพ เพียง 20 %

-	ปริมาณ BOD ที่ถูกย่อยสลาย	=	2660	ก./วัน
-	อัตราส่วนระหว่าง BOD/COD	=	0.67	
-	ดังนั้น COD ที่ถูกกำจัด	=	3970	ก.COD/วัน
-	ปริมาณก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้น	=	1548	ล./วัน

<u>เลือก</u> ใช้วิธี Biological Oxidation โดยคำนวณหาพื้นที่ที่ใช้วางปุ๋ย

-	อัตราก๊าซที่ปุ๋ยสามารถกำจัดได้	=	2.4	ลบ.ม./ตร.ม-วัน
-	ดังนั้นต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดมีเทน	=	0.65	ตร.ม.
-	เลือก ใช้พื้นที่วางปุ๋ย	=	1x1	ม.
		=	1	ตร.ม.

วิศวกรผู้คำนวณ [redacted]

(นางสาวอิศราภรณ์ ปักกะสีนัง)

เลขทะเบียน ภส.2683

วิศวกรผู้รับรอง [redacted]

(นายจุลวัฒน์ กิตติอัครสกุล)

เลขทะเบียน สส.432

ง-7 ปริมาณดินขุด-ถม

รายการคำนวณดินขุด-ดินถม

โครงการ Remarkable Condominium

บริษัท อาร์คิเทคเซอแรล เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด

สรุป

ปริมาณดินขุดทั้งหมด 7280.51 ลบ.ม.
ปริมาณดินถมทั้งหมด 644.51 ลบ.ม.

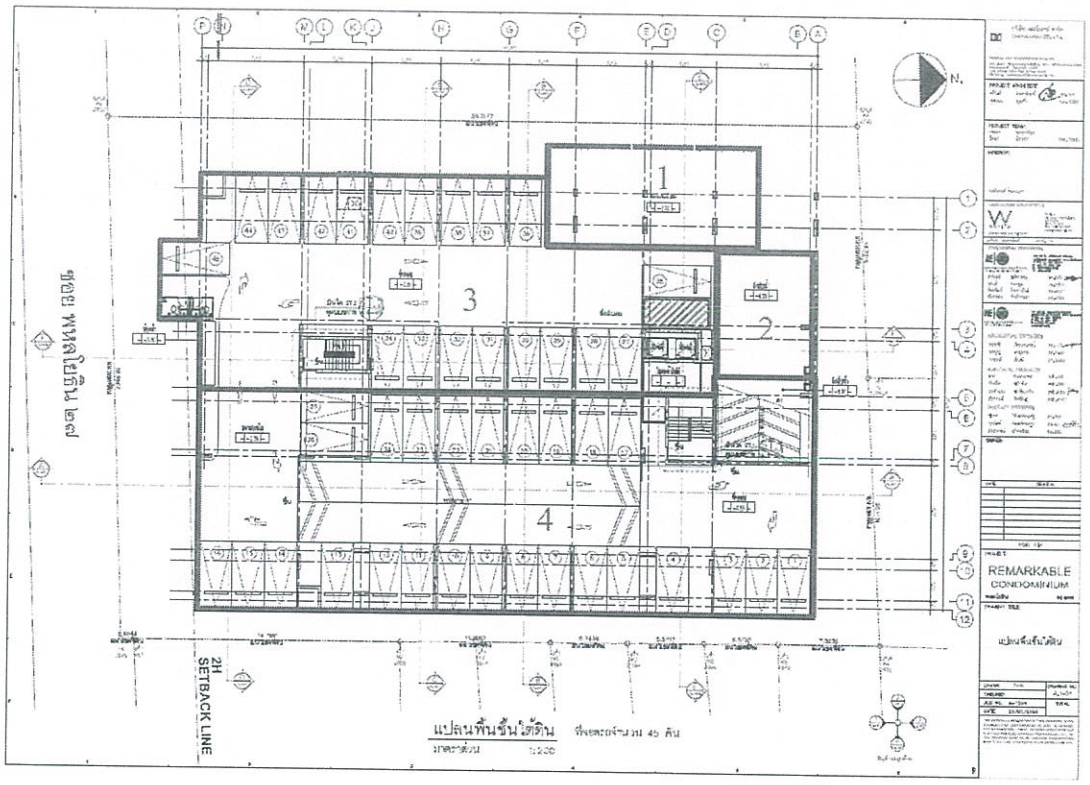
[redacted]

Project : Remarkable Condominium

Status : EIA

Date : May 2016

การหาปริมาณดินขุด



ปริมาตรดินขุด (1) = 121.25 x 4.10 = 497.13 ลบ.ม.

ปริมาตรดินขุด (2) = 75.34 x 4.40 = 331.51 ลบ.ม.

ปริมาตรดินขุด (3) = 567.86 x 3.75 = 2129.48 ลบ.ม.

ปริมาตรดินขุด (4) = 780.62 x 2.95 = 2302.82 ลบ.ม.

ปริมาตรดินขุดจากฐานรากและเสาเข็ม = 2019.57 ลบ.ม.

ดังนั้นปริมาตรดินขุดรวม = 7280.51 ลบ.ม.

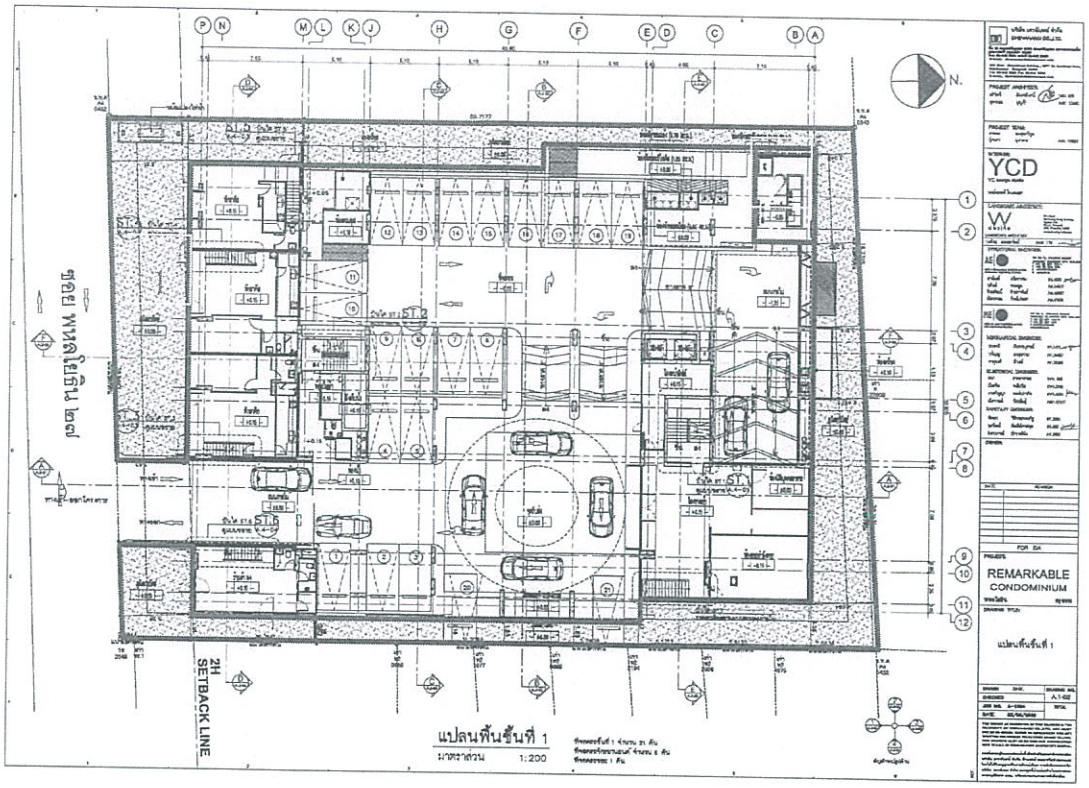
[redacted]

Project : Remarkable Condominium

Status : EIA

Date : May 2016

การหาปริมาณดินถม



ปริมาณดินถม (1) = 528.35 x 1.0 = 528.35 ลบ.ม.

ปริมาณดินถม (2) = 29.04 x 4.0 = 116.16 ลบ.ม.

ดังนั้นปริมาณดินถมทั้งหมด = 644.51 ลบ.ม.

[redacted]

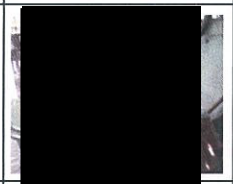
ภาคผนวก จ. การมีส่วนร่วมของชุมชน

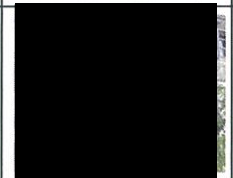
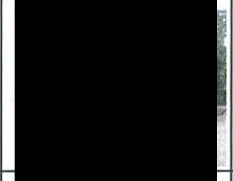
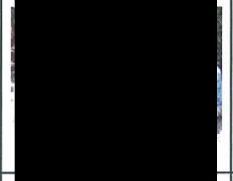
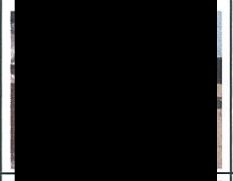
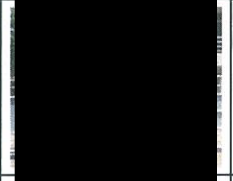
จ-1 รายชื่อผู้ให้สัมภาษณ์

ตารางที่.....ตำแหน่ง รายชื่อ ที่อยู่ และการใช้ประโยชน์ พื้นที่ศึกษา ระยะประชิด

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม			
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
1	[redacted]	1/34	27	[redacted]	บ้านทรงไทย	✓		✓✓	
2		27	29		บ้านเดี่ยว เป็นบ้านพักอาศัย	✓	●	✓✓	
3		23	29		บ้านเดี่ยว เป็นบ้านพักอาศัย	✓	●	✓✓	
4		25	29		บ้านเดี่ยว เป็นบ้านพักอาศัย	✓	●	✓✓	
5		2/16	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
6		2/15	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
7		2/14			ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย				

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม			
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
8	[redacted]	2/13	27	[redacted]	ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	
9		2/12	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
10		2/11	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นบริษัท ชื่อ Ladawan	✓	●	✓✓	
11		2/22	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
12		2/21	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
13		2/20	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	▲
14		29	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม			
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
15	[redacted]	30	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	▲
16		31	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	▲
17		32	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
18		33	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	▲
19		20/7	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
20		20/8	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	
21		20/9	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓	●	✓✓	

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม			
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
22	[redacted]	20/10	27		ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
23		20/14-15	27		ทาวน์เฮาส์ 4 ชั้น เป็นบริษัท ชื่อ DECOMRESSION	✓	●	✓✓	▲
24		20/3	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
25		20/4	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
26		20/5	27		ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น เป็นที่พักอาศัย	✓		✓✓	
27		22	27		อาคารพักอาศัย 4 ชั้น	✓	●	✓✓	

หมายเหตุ :

✓ คือ แจกแผ่นพับและแบบสอบถาม รอบที่ 1

✓✓ คือ แจกแผ่นพับและแบบสอบถาม รอบที่ 2

● คือ ได้รับคืนแบบสอบรอบที่ 1 คืน

▲ คือ ได้รับคืนแบบสอบรอบที่ 2 คืน

ตำแหน่ง ระยะ 100 เมตร

ตำแหน่ง	บ้านเลขที่	ซอย
0	21	27
1	17/1	27
2	17	27
3	29	29
4	38	29
5	20/1	29
6	20	29
7	18	29
8	83/1	29
9	33/1	29
10	83/12	29
11	22	29
12	16	29
13	16/1	30
14	25/2	29
15	15	29
16	11	29
17	2/30	27 แยก4
18	2/29	27 แยก4
19	2/28	27 แยก4
20	2/27	27 แยก4
21	2/26	27 แยก4
22	2/25	27 แยก4
23	2/24	27 แยก4
24	2/23	27 แยก4
25	2/31	27 แยก2
26	2/32	27 แยก2
27	2/33	27 แยก2
28	2/34	27 แยก2
29	2/35	27 แยก2
30	2/36	27 แยก2
31	2/37	27 แยก2
32	2/38	27 แยก2
33	2/39	27 แยก2
34	2/40	27 แยก2
35	2/41	27 แยก2
36	2/42	27 แยก2
37	2/43	27 แยก2
38	2/44	27 แยก2
39	2/45	27 แยก2
40	2/46	27 แยก2
41	2/10	27
42	2/9	27
43	2/8	27
44	2/7	27
45	2/6	27
46	2/5	27
47	2/4	27
48	2/19	27
49	2/18	27
50	2/17	27
51	3	27
52	3/1	27
53	3/2	27
54	3/3	27
55	1737	27
56	1741	27
57	1	27
58	1/1	27
59	2/1	27
60	6	27
61	805	27
62	10	27
63	23	27
64	24	27
65	25	27
66	26	27
67	27	27
68	29/1	27
69	29/2	27
70	29/3-4	27
71	34	25
72	35	25
73	36	25
74	37	25

ต่ำแหน่ง	บ้านเลขที่	ซอย	[redacted]
75	38	25	
76	29/5	25	
77	29/6	25	
78	29/7	25	
79	29/8	25	
80	18/1	25	
81	18/2	25	
82	18/3	25	
83	18/4	25	
84	18/5	25	
85	20/11	25	
86	20/12	25	
87	20/13	25	
88	20	25	
89	20/1	25	
90	20/2	25	
91	24	25	
92	26/1	25	
93	27	23	
94	25	23	
95	23	23	
96	19	23	
97	19/1	23	
98	19/2	23	
99	19/3	23	
100	19/4	23	
101	17/1	23	
102	17/6	23	
103	17/2	23	
104	17/3	23	
105	17/4	23	
106	17/5	23	
107	15	23	
108	13	23	
109	11	23	
110	7	23	
111	11	23	
112	11/1	23	
113	13/1	23	
114	13	23	
115	13/3	23	
116	13/4	23	
117	13/2	23	
118	15-17	23	

ตารางที่.....ตำแหน่ง รายชื่อ ที่อยู่ และการใช้ประโยชน์ พื้นที่ศึกษ ระยะ 100 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
1	[redacted]	17/1	27	[redacted]	บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
2		17	27							
3		29	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
4		38	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	
5	-	20/1	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
6	-	20	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
7	-	18	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
8	[redacted]	83/1	29	[redacted]	บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓ ●	▲	
9		33/1	29							
10		83/12	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
11		22	29		บริษัท / ประกอบการ	✓	●	✓✓		
12		16	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
13		16/1	29							
14		25/2	29		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
15		15	29		โรงเรียนเอกชน / ประกอบการ	✓	●	✓✓	▲	

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
16	-	11	29	[redacted]	บริษัท / ประกอบการ	✓		✓✓		
17	[redacted]	2/30	27 แยก4		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
18		2/29	27 แยก4		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		×
19	-	2/28	27 แยก4		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
20	-	2/27	27 แยก4		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
21	-	2/26	27 แยก4		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
22	-	2/25	27 แยก4		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
23	-	2/24	27 แยก4		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
24	-	2/23	27 แยก4	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
25	-	2/31	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
26		2/32	27 แยก2							
27	[redacted]	2/33	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
28		2/34	27 แยก2							
29		2/35	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
30		2/36	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
31	-	2/37	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
32	-	2/38	27 แยก2	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
33	-	2/39	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
34	-	2/40	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
35	[redacted]	2/41	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
36	-	2/42	27 แยก2		ร้าง	✓		✓✓		
37		2/43	27 แยก2							
38	-	2/44	27 แยก2		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
39		2/45	27 แยก2							

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
40	-	2/46	27 แยก2	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
41	-	2/10	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
42	[redacted]	2/9	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
43	-	2/8	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
44	-	2/7	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		×
45	-	2/6	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
46	-	2/5	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
47	-	2/4	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
48	[redacted]	2/19	27	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓ ▲		
49	-	2/18	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
50	[redacted]	2/17	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	
51		3	27							
52	[redacted]	3/1	27		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
53		3/2	27							
54		3/3	27							
55	-	1737	27		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
56	[redacted]	1741	27	[redacted]	ห้องอาหาร / ประกอบการ	✓	●	✓✓		
57		1	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
58		1/1	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
59		2/1	27		หอพักสตรี / ที่อยู่และประกอบการ	✓		✓✓		
60		6	27		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		x
61		805	27		อพาทเม้นท์ / ที่อยู่และประกอบการ	✓	●	✓✓		
62	-	10	27		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
63	-	23	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		x

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
64	[redacted]	24	27	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
65		25	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
66		26	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		x
67		27	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		x
68		29/1	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
69		29/2	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
70		29/3-4	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
71	-	-	27		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
72	-	34	25	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
73	-	35	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	
74	-	36	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
75	[redacted]	37	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	
76	-	38	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
77	-	29/5	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
78	[redacted]	29/6	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
79	-	29/7	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
80	-	29/8	25	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
81	[redacted]	18/1	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓ ▲		
82		18/2	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
83		18/3	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
84		18/4	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
85		18/5	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
86		20/11	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
87	-	20/12	25		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
88	[redacted]	20/13	25	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	
89		20	25		ตึกแถว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
90	-	20/1	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
91	-	20/2	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
92	-	24	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
93	-	26/1	25		ห้องแถว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
94	-	27	23		บริษัท / ที่อยู่และประกอบการ	✓		✓✓		
95	รักชื่น ศิริวัตร	25	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓	▲	

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
96	-	23	23	[redacted]	บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		x
97	-	19	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
98	[redacted]	19/1	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
99		19/2	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
100		19/3	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
101		19/4	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
102		17/1	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
103	-	17/6	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
104	[redacted]	17/2	23	[redacted]	ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓		
105		17/3	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
106		17/4	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
107		17/5	23		ทาวเฮ้าส์ / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
108		15	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
109		13	25		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓	●	✓✓	▲	
110		11	25		อู่ซ่อมรถยนต์ / ประกอบการ	✓	●	✓✓		
111	-	7	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5
112		11	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย			✓✓		
113	-	11/1	23		พาทเม้นท์ / ที่อยู่และประกอบการ	✓		✓✓		
114		13/1	23					✓✓		
115		13	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย					
116	-	13/3	23		หอพัก / ประกอบการ	✓		✓✓		
117		13/4	23							
118	-	13/2	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		
119	-	15-17	23		บ้านเดี่ยว / ที่อยู่อาศัย	✓		✓✓		

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เลขที่	ซอย	ลักษณะการใช้อาคาร	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การตามแบบสอบถาม				
						ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5

หมายเหตุ :

✓ คือ แจกแผ่นพับและแบบสอบถาม รอบที่ 1

✓✓ คือ แจกแผ่นพับและแบบสอบถาม รอบที่ 2

● คือ ได้รับคืนแบบสอบรอบที่ 1 คืน

▲ คือ ได้รับคืนแบบสอบรอบที่ 2 คืน

× คือ ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

ตารางแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 1 : ระยะรัศมี > 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
1	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
2						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
3						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
4						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
5						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
6						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
7						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
8						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
9						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
10						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
11						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
12						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
13						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
14						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
15						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
16						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
17						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
18						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
19						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
20						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
21						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
22						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
23						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
24						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
25						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
26						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
27						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
28						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
29						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
30						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
31						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
32						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
33						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
34						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
35						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
36						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
37						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
38						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
39						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
40						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
41						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
42						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
43						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
44						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
45	[redacted]			1408/12	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
46				18	พหลฯ 24 แยก 2	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
47				8	พหลฯ 24 แยก 2	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
48				508/2	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
49				507/1	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
50				501/6	ซ.พหลฯ 24 แยก 2	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
51				506/2	พหลฯ 24 แยก 4	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
52				238	ซ.พหลฯ 24 แยก 2	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
53				16	ซ.พหลฯ 24 แยก 4	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
54				244/4	ซ.พหลฯ 24 แยก 4	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
55				3	ซ.พหลฯ 24 แยก 6	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
56				7	ซ.พหลฯ 24 แยก 1	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
57				9	ซ. พหลฯ 24 แยก 1	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
58				19	ซ.พหลฯ 24 แยก 1	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
59				23	ซ.พหลฯ 24 แยก 1	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
60				14	พหลฯ 24	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
61				1701/6-7	-	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
62				1408/60	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
63				1408/15	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
64				1408/49-50	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
65				1408/59	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
66				1418/9-10	-	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
67				1408/46-48	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
68				1408/41	-	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
69				363/2	พหลฯ 26 แยก 2	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
70				122	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
71				60	-	-	จตุจักร	กรุงเทพฯ
72				25	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
73				26	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
74				29	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
75				33/3	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
76				33	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
77				121/1	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
78				36	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
79				38	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
80				120	ซ.พหลฯ 19/1 แยก 1	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
81				53	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
82				56	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
83				43	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
84				14	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
85				7	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
86				20	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
87				6	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
88				5	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
89				22	พหลโยธินกอล์ฟพาร์ 3	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
90	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
91						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
92						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
93						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
94						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
95						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
96						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
97						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
98						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
99						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
100						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
101						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
102						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
103						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
104						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
105						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
106						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
107						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
108						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
109						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
110						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
111						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
112						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
113						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
114						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
115						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
116						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
117						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
118						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
119						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
120						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
121						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
122						-	จตุจักร	กรุงเทพฯ
123						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
124						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
125						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
126						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
127						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
128						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
129						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
130						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
131						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
132						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
133						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
134						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
135	[redacted]					จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
136						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
137						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
138						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
139						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
140						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
141						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
142						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
143						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
144						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
145						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
146						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
147						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
148						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
149						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
150						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
151						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
152						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
153						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
154						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
155						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
156						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
157						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
158						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
159						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
160						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
161						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
162						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
163						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
164						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
165						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
166						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
167						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
168						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
169						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
170						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
171						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
172						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
173						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
174						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
175						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
176						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
177						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
178						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
179						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
180	[redacted]					จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
181						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
182						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
183						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
184						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
185						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
186						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
187						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
188						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
189						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
190						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
191						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
192						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
193						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
194						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
195						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
196						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
197						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
198						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
199						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
200						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
201						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
202						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
203						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
204						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
205						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
206						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
207						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
208						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
209						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
210						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
211						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
212						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
213							จตุจักร	กรุงเทพฯ
214						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
215						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
216						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
217						เสนานิคม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
218						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
219						เสนานิคม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
220						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
221						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
222						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
223						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
224						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	[redacted]	แขวง	เขต	จังหวัด
225		ระโขนง	คลองเตย	กรุงเทพฯ
226		จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
227		าดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
228		ทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
229		าดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
230		จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
231		จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
1	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
2						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
3						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
4						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
5						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
6						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
7						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
8						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
9						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
10						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
11						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
12						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
13						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
14						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
15						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
16						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
17						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
18						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
19						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
20						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
21						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
22						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
23						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
24						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
25						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
26						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
27						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
28						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
29						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
30						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
31						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
32						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
33						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
34						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
35						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
36						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
37						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
38						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
39						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
40						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
41						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
42						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
43	[redacted]					จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
44						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
45						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
46						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
47						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
48						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
49						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
50						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
51						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
52						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
53						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
54						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
55						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
56						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
57						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
58						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
59						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
60						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
61						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
62						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
63						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
64						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
65						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
66						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
67						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
68						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
69						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
70						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
71						-	จตุจักร	กรุงเทพฯ
72						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
73						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
74						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
75						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
76						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
77						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
78						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
79						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
80						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
81						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
82						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
83						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
84						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
85	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
86						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
87						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
88						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
89						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
90						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
91						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
92						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
93						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
94						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
95						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
96						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
97						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
98						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
99						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
100						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
101						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
102						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
103						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
104						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
105						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
106						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
107						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
108						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
109						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
110						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
111						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
112						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
113						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
114						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
115						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
116						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
117						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
118						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
119						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
120						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
121						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
122						-	จตุจักร	กรุงเทพฯ
123						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
124						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
125						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
126						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
127	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
128						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
129						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
130						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
131						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
132						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
133						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
134						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
135						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
136						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
137						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
138						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
139						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
140						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
141						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
142						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
143						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
144						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
145						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
146						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
147						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
148						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
149						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
150						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
151						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
152						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
153						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
154						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
155						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
156						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
157						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
158						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
159						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
160						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
161						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
162						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
163						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
164						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
165						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
166						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
167						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
168						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
169	[redacted]					จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
170						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
171						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
172						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
173						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
174						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
175						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
176						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
177						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
178						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
179						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
180						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
181						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
182						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
183						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
184						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
185						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
186						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
187						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
188						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
189						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
190						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
191						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
192						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
193						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
194						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
195						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
196						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
197						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
198						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
199						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
200						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
201						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
202						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
203						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
204						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
205						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
206						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
207						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
208						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
209						นทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
210						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางที่แสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลครั้งที่ 2 : ระยะรัศมี 101-500 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
211	[redacted]					จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
212						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
213							จตุจักร	กรุงเทพฯ
214						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
215						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
216						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
217						เสนานิคม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
218						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
219						เสนานิคม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
220						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
221						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
222						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
223						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
224						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
225						พระโขนง	คลองเตย	กรุงเทพฯ
226						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
227						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
228						นทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
229						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
230						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
231						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 1 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
1	[redacted]					จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
2						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
3						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
4						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
5						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
6						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
7						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
8						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
9						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
10						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
11						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
12						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
13						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
14						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
15						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
16						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
17						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
18						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
19						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
20						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
21						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
22						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
23						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
24						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
25						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
26						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
27						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
28						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
29						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
30						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
31						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
32						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
33						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
34						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
35						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
36						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
37						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
38						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
39						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
40						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
41						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
42						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 1 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
43	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
44						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
45						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
46						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
47						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
48						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
49						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
50						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
51						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
52						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
53						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
54						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
55						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
56						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
57						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
58						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
59						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
60						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
61						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
62						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
63						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
64						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
65						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
66						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
67						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
68						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
69						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
70						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
71						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
72						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
73						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
74						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
75						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
76						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
77						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
78						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
79						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
80						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
81						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
82						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
83						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
84						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 1 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
85	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
86						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
87						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
88						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
89						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
90						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
91						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
92						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
93						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
94						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
95						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
96						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
97						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
98						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
99						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
100						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
101						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
102						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
103						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
104						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
105						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
106						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
107						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
108						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
109						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
110						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
111						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
112						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
113						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
114						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
115						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
116						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
117						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
118						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
119						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
120						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
121						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
122						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
123						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
124						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
125						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
126						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 1 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
127	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
128						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
129						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
130						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
131						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
132						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
133						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
134						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
135						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
136						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
137						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
138						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
139						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
140						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
141						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
142						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
143						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
144						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
145						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
146						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
147						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
148						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
149						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
150						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
151						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
152						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
153						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
154						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 2 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
1	[redacted]					จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
2						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
3						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
4						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
5						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
6						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
7						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
8						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
9						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
10						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
11						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
12						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
13						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
14						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
15						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
16						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
17						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
18						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
19						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
20						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
21						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
22						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
23						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
24						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
25						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
26						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
27						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
28						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
29						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
30						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
31						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
32						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
33						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
34						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
35						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
36						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
37						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
38						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
39						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
40						จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพฯ
41						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
42						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
43						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 2 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
44	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
45						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
46						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
47						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
48						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
49						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
50						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
51						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
52						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
53						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
54						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
55						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
56						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
57						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
58						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
59						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
60						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
61						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
62						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
63						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
64						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
65						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
66						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
67						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
68						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
69						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
70						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
71						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
72						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
73						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
74						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
75						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
76						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
77						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
78						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
79						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
80						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
81						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
82						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
83						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
84						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
85						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
86						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 2 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
87	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
88						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
89						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
90						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
91						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
92						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
93						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
94						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
95						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
96						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
97						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
98						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
99						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
100						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
101						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
102						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
103						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
104						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
105						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
106						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
107						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
108						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
109						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
110						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
111						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
112						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
113						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
114						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
115						จตุจัตร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
116						จันทรเกษม	จตุจักร	กรุงเทพฯ
117						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
118						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
119						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
120						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
121						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
122						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
123						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
124						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
125						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
126						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
127						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
128						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
129						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ

ตารางแสดงตำแหน่งเก็บข้อมูลรอบที่ 2 : ระยะรัศมี 501-1,000 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	บ้านเลขที่	ชุมชน/หมู่บ้าน	แขวง	เขต	จังหวัด
130	[redacted]					ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
131						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
132						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
133						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
134						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
135						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
136						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
137						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
138						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
139						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
140						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
141						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
142						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
143						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
144						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
145						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
146						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
147						จตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพฯ
148						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
149						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
150						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
151						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
152						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
153						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ
154						ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพฯ

จ-2 แบบสำรวจความคิดเห็น

แบบสัมภาษณ์

ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ รีมาร์คเอเบิ้ล พหลโยธิน 27 ของบริษัท เอเบิล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณประพัตร์ กรังพานิชย์ โทร. 08 – 3001 8324

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....โทรศัพท์.....

อยู่บ้านเลขที่ .....ชุมชน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ผู้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....

****

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป</u>

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 อายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 ศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2. คู่สมรส

( ) 3. ญาติ/ลูก/พ่อแม่ ( ) 4. อื่น ๆ (ระบุ).....

1.5 สถานภาพการสมรส

( ) 1. โสด ( ) 2. สมรส

( ) 3. หม้าย ( ) 4. แยกกันอยู่

( ) 5. อื่น ๆ (ระบุ).....

1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ..... คน

( ) 1. น้อยกว่า 5 คน ( ) 2. 6-8 คน ( ) 3. 9-10 คน ( ) 4. ไม่ระบุ

1.7 ระดับการศึกษาสูงสุด

( ) 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ ( ) 2.ระดับประถมศึกษา ( ) 3.ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

( ) 4. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ( ) 5. อนุปริญญา/ปวส. ( ) 6. ปริญญาตรี

( ) 7. สูงกว่าปริญญาตรี ( ) 8. ไม่ระบุ

1.8 ภูมิลำเนา

( ) 1.เกิดที่นี่ ( ) 2.ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) ..... อาศัยอยู่เป็นเวลา ..... ปี

1.8.1 สาเหตุที่ย้ายมา

( ) 1. มาทำงาน ( ) 2. แต่งงานกับคนที่นี่ ( ) 3. ย้ายตามครอบครัว.....

( ) 4. หาที่อยู่ใหม่ ( ) 5. อื่นๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม

2.1 อาชีพหลัก

( ) 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) 2. รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

( ) 3. พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ( ) 4. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) 5. รับจ้าง/ลูกจ้าง ( ) 6. ไม่ได้ประกอบอาชีพ

2.2 อาชีพเสริม

( ) 1.ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ( ) 2. ประกอบอาชีพเสริม (ระบุ) .....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางสาธารณสุขและอนามัย

3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวในปีที่ผ่านมา

( ) 1 ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)

( ) 2.เคย

3.2 โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1.โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) 2.โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้

( ) 3.โรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน ( ) 4.โรคทางเดินอาหาร

( ) 5.โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) 5. อุบัติเหตุ

( ) 6. อื่น ๆ .....

3.3 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1)

( ) 1.โรงพยาบาลของรัฐ ( ) 2. โรงพยาบาลเอกชน ( ) 3. คลินิก

( ) 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข ( ) 5. ซื้อยามารักษาเอง ( ) 6. อื่นๆ .....

3.4 การออกกำลังกาย

( ) 1. ไม่เคยออกกำลังกาย ( ) 2. 1-2ครั้ง/สัปดาห์ ( ) 3. มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์

3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานประกอบการ

3.5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

( ) 1. น้ำกรองจากประปา ( ) 2. ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ( ) 3. อื่นๆ .....

3.5.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก อาบ ใช้ในครอบครัว)

( ) 1. น้ำประปา ( ) 2. น้ำบาดาล ( ) 3. ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง

3.6 การกำจัดทำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน

( ) 1. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) 2. ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง

3.7 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานประกอบการ

( ) 1. ใส่ถังรอรถเก็บขยะมาเก็บ ( ) 2. เผาบริเวณบ้าน

ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โดยรอบชุมชนในปัจจุบัน

ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (0)	ระดับความรุนแรง			
		มี (1)	ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหากลิ่นรบกวน					
2. ปัญหาเขม่า/ควัน					
3. ปัญหาฝุ่นละออง					
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน/					
5. ปัญหาความสั่นสะเทือน					
6. ปัญหาน้ำเน่าเสีย					
7. ปัญหาขยะมูลฝอย					
8. ปัญหาการจราจรติดขัด					
9. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย					
10. ปัญหาการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง					
11. ปัญหาทางสังคม					
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการ

( ) 1. ไม่ทราบ

( ) 2. ทราบ จาก

❒1) ป้ายโฆษณาโครงการ/สำนักงานนิติบุคคล ❒2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ

❒3) เจ้าหน้าที่มาประชาสัมพันธ์แจกเอกสาร ❒4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

❒5) อื่นๆ .....

5.2 ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอื่นที่ท่านได้รับผลกระทบ

5.2.1 การก่อสร้างโครงการอื่นที่ผ่านมาท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างหรือไม่

❒ ไม่มีการก่อสร้างบริเวณที่พักอาศัย

❒ มีการก่อสร้าง

( ) ไม่ได้รับผลกระทบ

( ) ได้รับผลกระทบ ดังนี้ ชื่อโครงการ.....ที่ตั้ง.....

ระยะห่างจากบ้านของท่าน..... กม.

ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการอื่น

ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้น	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. ทำให้เกิดเสียงดัง				
2. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
3. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน				
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้า				
5. การตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง				
6. เกิดปัญหาต่อระบบประปา				
7. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ				
8. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก				
9. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
10. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร				
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
12. อื่นๆ(ระบุ).....				

5.2.2 ข้อวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างของโครงการ

ในช่วงของการก่อสร้างโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านต่างๆ เหล่านี้มากน้อยเพียงใด

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะก่อสร้าง	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. ทำให้เกิดเสียงดัง				
2. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
3. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน				
4. การตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง				
5. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้า				
6. เกิดปัญหาต่อระบบประปา				
7. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ				
8. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก				
9. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
10. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร				
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
12. อื่นๆ(ระบุ).....				

5.2.3 ข้อวิตกกังวลต่อผลกระทบระยะดำเนินการ

ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านต่างๆ เหล่านี้มากน้อยเพียงใด

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะดำเนินการ	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. ทำให้เกิดเสียงดัง				
2. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
3. ทำให้เกิดการตกหล่น หรือทิ้งของจากห้องพัก				
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้า				
5. เกิดปัญหาต่อระบบประปา				
6. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ				
7. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก				
8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
9. ทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดด				
10. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
11. อื่นๆ(ระบุ).....				

5.3 ท่านต้องการให้เจ้าของโครงการดำเนินการดูแลเป็นพิเศษ ในเรื่องใดบ้าง <u>ในช่วงการก่อสร้างโครงการ</u>

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

1.....

2.....

3.....

5.4 ท่านต้องการให้เจ้าของโครงการดำเนินการดูแลเป็นพิเศษ ในเรื่องใดบ้าง <u>ในช่วงการเปิดให้บริการ</u>

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

.....

.....

<u>ส่วนที่ 6 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</u>

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

ขอขอบคุณ ที่ท่านได้สละเวลาในการทำแบบสอบถามมา ณ ที่นี้

☐ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
☐ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
☐ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000 เมตร)

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสัมภาษณ์ครัวเรือน
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....โทรศัพท์.....
อยู่บ้านเลขที่ .....ชุมชน.....แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร
****

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 ปัจจุบันอายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 นับถือศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) 1.ประถมศึกษา ( ) 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
( ) 4. อนุปริญญา/ปวส.( ) 5. ปริญญาตรี ( ) 6.สูงกว่าปริญญาตรี
( ) 7. อื่นๆ ไม่ระบุ.....

1.5 สถานภาพในครัวเรือน (ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน)

( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2.คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน
( ) 3. ญาติ/ลูก/พ่อแม่ของหัวหน้าครัวเรือน ( ) 4.อื่นๆ(ระบุ).....

1.6 อาชีพ

( ) 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) 2. รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ
( ) 3. พนักงานบริษัท /ห้างสรรพสินค้า ( ) 4. พนักงานรัฐวิสาหกิจ
( ) 5. ลูกจ้างโรงงานอุตสาหกรรม ( ) 6. ข้าราชการบำนาญ
( ) 7. รับจ้างทั่วไป ( ) 8. อื่นระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม

2.1 จำนวนสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือน .....คน แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน

2.2 ภูมิลำเนา

( ) 1.เกิดที่นี่ ( ) 2.ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) ..... อาศัยอยู่เป็นเวลา ..... ปี

2.3 รายได้หลักของครัวเรือนมาจากการประกอบอาชีพ

( ) 1. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ( ) 2. รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

( ) 3. พนักงานบริษัท /ห้างสรรพสินค้า ( ) 4. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) 5. ลูกจ้างโรงงานอุตสาหกรรม ( ) 6. ข้าราชการบำนาญ

( ) 7. รับจ้างทั่วไป ( ) 8. อื่นระบุ.....

<u>ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางสาธารณสุขและอนามัย</u>

3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวในปีที่ผ่านมา

( ) 1 ไม่เคย(ข้ามไปตอบข้อ 3.4)

( ) 2.เคย

3.2 โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) 2. โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้

( ) 3. โรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน ( ) 4. โรคทางเดินอาหาร

( ) 5. โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) 5. อุบัติเหตุ

( ) 6. อื่น ๆ .....

3.3 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1)

( ) 1. โรงพยาบาลของรัฐ ( ) 2. โรงพยาบาลเอกชน ( ) 3. คลินิก

( ) 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข ( ) 5. ซื้อยามารักษาเอง ( ) 6. อื่นๆ .....

3.4 การออกกำลังกายของสมาชิกในครัวเรือน

( ) 1. ไม่เคยออกกำลังกาย ( ) 2.ออกกำลังกายบ้าง 1-2ครั้ง/สัปดาห์ ( ) 3. มากกว่า 2 ครั้ง/สัปดาห์

3.5 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน

3.5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

( ) 1. น้ำกรองจากประปา ( ) 2.ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ( ) 3. อื่นๆ .....

3.5.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก อาบ ใช้ในครอบครัว)

( ) 1. น้ำประปา ( ) 2. อื่นๆ .....

3.6 การกำจัดทำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน

( ) 1. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) 2. ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง

3.7 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานประกอบการ

( ) 1. ใส่ถังรอรถเก็บขยะ มาเก็บ ( ) 2.เผาบริเวณบ้าน

<u>ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โดยรอบชุมชนในปัจจุบัน</u>

ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (0)	ระดับความรุนแรง(ทำเครื่องหมาย✓)			
		มี (1)	ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหากลิ่นรบกวน					
2. ปัญหาเขม่า/ควัน					
3. ปัญหาฝุ่นละออง					
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน จาก.....					
5. ปัญหาความสั่นสะเทือน จาก.....					
6. ปัญหาน้ำเน่าเสียจาก.....					
7. ปัญหาขยะมูลฝอยจาก.....					
8. ปัญหาการจราจรติดขัด					
9. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย					
10. ปัญหาการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง					
11. ปัญหาทางสังคม ได้แก่.....					
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					

<u>ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ</u>

5.1ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด

( ) 1. ไม่ทราบ

( ) 2. ทราบจาก

❒1) ป้ายโฆษณาโครงการ/สำนักงานนิติบุคคล ❒2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ

❒3) เจ้าหน้าที่มาประชาสัมพันธ์แจกเอกสาร ❒4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

❒5) อื่นๆ .....

5.2 ผลกระทบที่เคยได้รับจากการก่อสร้างโครงการอื่น

5.2.1 ที่ผ่านมาเคยมีการก่อสร้างอาคารที่พัก/สำนักงานบริเวณใกล้บ้านท่านบ้างหรือไม่

❒1. ไม่เคยมีการก่อสร้างบริเวณใกล้ที่พักอาศัย(ข้ามไปถามข้อ6)

❒2. เคยมีการก่อสร้าง(ถามต่อข้อ 5.2.2)

5.2.2 กรณีที่เคยมีการก่อสร้างโครงการอื่นๆที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบหรือไม่

( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ(ข้ามไปถามข้อ 6)

( ) 2. ได้รับผลกระทบ จากโครงการ.....ที่ตั้งโครงการ.....

ระยะห่างจากบ้านของท่าน..... กม.

5.2.3 ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการอื่นและระดับผลกระทบที่ได้รับ

ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้น	ไม่เคย 0	เคย 1	ถ้าเคยระดับของผลกระทบที่ได้รับ (ทำเครื่องหมาย✓)		
			น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เสียงดังจากการก่อสร้าง					
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย					
3. มลภาวะทางเสียง และความสั่นสะเทือน					
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้า					
5. เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำขาดแคลน คุณภาพไม่ดี					
6. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ					
7. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก					
8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด					
9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร					
10. การตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง ถูกบริเวณที่พักอาศัย					
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
12. อื่นๆ(ระบุ).....					

ส่วนที่ 6 ความวิตกกังวลที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.1 กรณีมีการก่อสร้างโครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด ท่านมีข้อวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการระดับมากน้อยเพียงใด

ความวิตกกังวลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เกิดเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง				
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
3. เกิดการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง				
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
5. เกิดปัญหาต่อระบบประปาไม่เพียงพอ ขาดแคลน				
6. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ				
7. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก				
8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร				
10. อันตรายจากการตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง				
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
12. อื่นๆ(ระบุ).....				

6.2 เมื่อโครงการเปิดให้พักอาศัย ท่านมีข้อวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ระดับมากน้อยเพียงใด

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะดำเนินการ	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เกิดเสียงดังจากการคนที่เข้ามาพักอาศัย				
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากบริเวณโครงการ				
3. เกิดปัญหาต่อระบบไฟฟ้าไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับบ่อย				
4. เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำไม่ไหล/ ไหลอ่อน				
5. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำช้าลง น้ำท่วมขัง				
6. ทำให้เกิดปริมาณขยะมากขึ้น/เกิดความสกปรก				
7. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
8. อาคารบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดด				
9. เกิดการตกหล่นของวัสดุ สิ่งของ หรือผู้อยู่อาศัยทิ้งของจากห้องพัก				
10. อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
11. อื่นๆ(ระบุ).....				

6.3 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษ <u>ในช่วงการก่อสร้างโครงการ</u>

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

1.....

2.....

6.4 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษ <u>ในช่วงที่โครงการเปิดให้บริการพักอาศัย</u>

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

1.....

2.....

<u>ส่วนที่ 7 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</u>

1) .....

2) .....

ขอขอบคุณที่ท่านได้สละเวลาในการทำแบบสอบถามมาณที่นี้

☐ ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
☐ ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
☐ ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....โทรศัพท์.....
อยู่บ้านเลขที่ .....ชุมชน..... แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร
ผู้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....
****

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป</u>

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม</u>

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 ปัจจุบันอายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 นับถือศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) 1.ประถมศึกษา ( ) 2. มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
( ) 4. อนุปริญญา/ปวส. ( ) 5. ปริญญาตรี ( ) 6. สูงกว่าปริญญาตรี
( ) 7. อื่นๆ ไม่ระบุ.....

1.5 สถานภาพในสถานประกอบการ

( ) 1. เจ้าของ/หุ้นส่วน ( ) 2. พนักงาน (ระบุตำแหน่ง).....

2. ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการ/ห้างร้าน/บริษัท

2.1 สถานประกอบการของท่านประกอบกิจการประเภท.....
ชื่อสถานประกอบการ.....

2.2 สถานประกอบการของท่านประกอบธุรกิจมานาน.....ปี

2.2 .จำนวนพนักงานในสถานประกอบการ/บริษัท/ห้างร้านของท่านมีจำนวน ..... คน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทางสาธารณสุขและอนามัย

3.1 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานประกอบการ

3.5.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

( ) 1. น้ำกรองจากประปา ( ) 2. ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ( ) 3. อื่นๆ .....

3.5.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก อาบ ใช้ในครอบครัว)

( ) 1. น้ำประปา ( ) 2. น้ำบาดาล ( ) 3. ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง

3.2 การกำจัดทำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน /สถานประกอบการ

( ) 1. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) 2.ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง ( ) 3. ระบายทิ้งลงที่ว่างรอบๆอาคาร

3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย จากสถานประกอบการ

( ) 1. ใส่ถังรอรถเก็บขยะ กทม. มาเก็บ ( ) 2.อื่นๆ(ระบุ).....

ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โดยรอบชุมชนในปัจจุบัน

ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (0)	ระดับความรุนแรง (ทำเครื่องหมาย✓)			
		มี (1)	ระดับผลกระทบ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหากลิ่นรบกวน					
2. ปัญหาเขม่า/ควัน					
3. ปัญหาฝุ่นละออง					
4. ปัญหาเสียงดังรบกวน					
5. ปัญหาความสั่นสะเทือน					
6. ปัญหาน้ำเน่าเสีย					
7. ปัญหาขยะมูลฝอย					
8. ปัญหาการจราจรติดขัด					
9. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย					
10. ปัญหาการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง					
11. ปัญหาทางสังคม					
12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการรับรู้และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

( ) 1. ไม่ทราบ

( ) 2. ทราบ จาก

❒1) ป้ายโฆษณาโครงการ/สำนักงานนิติบุคคล ❒2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ

❒3) เจ้าหน้าที่มาประชาสัมพันธ์แจกเอกสาร ❒4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้สถานประกอบการ

❒5) อื่นๆ .....

5.2 ผลกระทบที่เคยได้รับจากการก่อสร้างโครงการอื่น

5.2.1 ที่ผ่านมาเคยมีการก่อสร้างอาคารใกล้สถานประกอบการของท่านบ้างหรือไม่

❐ 1. ไม่เคยมีการก่อสร้างบริเวณใกล้ๆ (ข้ามไปถามข้อ5.2.3)

❐ 2. เคยมีการก่อสร้าง (ตอบข้อ 5.2.2)

5.2.2 กรณีที่เคยมีการก่อสร้างโครงการอื่นๆที่ผ่านมา ท่านได้รับผลกระทบหรือไม่

( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปถามข้อ 5.2.4)

( ) 2. ได้รับผลกระทบ จากโครงการ.....ที่ตั้งโครงการ.....

ระยะห่างจากสถานประกอบการของท่าน..... กม.หรือ.....เมตร

5.2.3 ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการอื่นและระดับผลกระทบที่ได้รับ

ผลกระทบที่เคยเกิดขึ้น	ไม่เคย 0	เคย 1	ถ้าเคยระดับของผลกระทบที่ได้รับ (ทำเครื่องหมาย✓)		
			น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เสียงดังจากการก่อสร้าง					
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย					
3. มลภาวะทางเสียง และความสั่นสะเทือน					
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้า					
5. เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำขาดแคลน คุณภาพไม่ดี					
6. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ					
7. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก					
8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด					
9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร					
10. การตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง ถูกบริเวณสถานประกอบการ					
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
12. อื่นๆ(ระบุ).....					

ส่วนที่ 6 ความวิตกกังวลที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.1 กรณีมีการก่อสร้างโครงการ อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ข้อวิตกกังวล/หรือผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ อยู่ในระดับมากน้อยเพียงใด

ความวิตกกังวลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เกิดเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง				
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
3. เกิดการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง				
4. เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้าไม่เพียงพอ				
5. เกิดปัญหาต่อระบบประปาไม่เพียงพอ ขาดแคลน				
6. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ				
7. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก				
8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร				
10. อันตรายจากการตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง				
11. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
12. อื่นๆ(ระบุ).....				

6.2 เมื่อโครงการเปิดให้พักอาศัย ท่านมีข้อวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น อยู่ในระดับมากน้อยเพียงใด

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะดำเนินการ	ระดับของผลกระทบ			
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1. เกิดเสียงดังจากการคนที่เข้ามาพักอาศัย				
2. เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากบริเวณโครงการ				
3. เกิดปัญหาต่อระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับบ่อย				
4. เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำไม่ไหล/ ไหลอ่อน				
5. เกิดปัญหาการระบายน้ำช้าลง น้ำท่วมขัง				
6. มีปริมาณขยะมากขึ้น/เกิดความสกปรกมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด				
8. อาคาร โครงการบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดด/ทิศทางลม				
9. เกิดการตกหล่นของวัสดุ สิ่งของ หรือผู้อยู่อาศัยทิ้งของจากห้องพักลงมาใกล้สถานประกอบการ				
10. อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
11. อื่นๆ(ระบุ).....				

6.3 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดำเนินการดูแลเป็นพิเศษ **ในช่วงการก่อสร้างโครงการ**

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

1.....

2.....

6.4 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดำเนินการดูแลเป็นพิเศษ **ในช่วงที่โครงการเปิดให้พักอาศัย**

( ) 1. ไม่ต้องการ

( ) 2. ต้องการ ได้แก่

1.....

2.....

ส่วนที่ 7 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

1) .....

2) .....

ขอขอบคุณ ที่ท่านได้สละเวลาในการทำแบบสอบถามมา ณ ที่นี้

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

ชื่อหน่วยงาน / สถานที่สำคัญ ..... วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามเจ้าหน้าที่หน่วยงาน/สถานที่สำคัญ/แหล่งรับที่อ่อนไหว
การศึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้ข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

ที่ตั้ง.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

คำชี้แจง : ให้ใส่เครื่องหมาย ✔ ใน ( ) หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน/ สถานที่สำคัญ/แหล่งรับที่อ่อนไหว

1.1 ประเภท/ ลักษณะของสถานที่สำคัญ/แหล่งรับที่อ่อนไหว

( ) 1. ศาสนสถาน

( ) 2. สถานศึกษา ระดับ.....

( ) 3. โบราณสถาน ( ) ขึ้นทะเบียน

( ) ไม่ขึ้นทะเบียน

( ) 4. สถานที่สำคัญของชุมชน
โปรดระบุ.....

( ) 5. หน่วยงานราชการ ระบุ.....

( ) 6. ชุมชน/หมู่บ้าน ระบุ.....

( ) 7. อื่นๆ ระบุ.....

1.2 อายุ / จำนวนปีที่ตั้งอยู่ ..... ปี

1.3 ขนาดพื้นที่ทั้งหมด ..... ไร่

1.4 อาคารสิ่งปลูกสร้างรวม ..... หลัง

ตอนที่ 2 : สภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (0)	มี (1)	แหล่งที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับของปัญหา		
				น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)
1) ฝุ่นละออง	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2) เสียง/สั่นสะเทือนจากการจราจร	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3) กลิ่นเหม็นรบกวน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4) น้ำเสีย	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5) ขยะ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6) น้ำท่วม	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7) อุบัติเหตุจากการจราจร	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8) อื่นๆ (ระบุ).....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ตอนที่ 3 : การรับทราบข้อมูลโครงการ

3.1 ท่านได้รับทราบข้อมูลหรือเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับโครงการฯ นี้บ้างหรือไม่

( ) 1. ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน (ข้ามไปถามข้อ 4.1)

( ) 2. ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง แต่ไม่ละเอียด (ถามต่อข้อ 3.2)

( ) 3. ทราบข้อมูลอย่างละเอียด (ถามต่อข้อ 3.2)

3.2 จากข้อ 3.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารโครงการจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

( ) 1. การเคหะแห่งชาติ

( ) 2. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน/รองประธานชุมชน)

( ) 3. เพื่อนบ้าน

( ) 4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

( ) 5. การประชุมพบปะหารือเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐและผู้นำชุมชน

( ) 6. การประชุมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

( ) 7. เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา

( ) 8. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในท้องที่ (ระบุ).....

( ) 9. สื่อต่างๆ (เช่น ป้ายประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม หนังสือเชิญประชุม)

( ) 10. อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 4 : การคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีมีการพัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : พนักงานสัมภาษณ์อธิบายข้อมูลโครงการจนเป็นที่เข้าใจก่อนดำเนินงานสัมภาษณ์ต่อ

4.1 หากมีการก่อสร้างโครงการ ท่านคิดว่าหน่วยงาน/องค์กรของท่านจะได้รับผลกระทบในด้านต่างๆ นี้หรือไม่

ลักษณะผลกระทบที่ได้รับ ✓ = ได้รับผลกระทบ x = ไม่ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ			ข้อเสนอแนะในการป้องกัน/แก้ไข
	มาก = 1	ปานกลาง = 2	น้อย = 3	
(1) .....เสียง (จากการใช้เครื่องจักร เครื่องมือในการก่อสร้าง ได้แก่เครื่องมือเจาะกระแทก และรถบดถนน รถบรรทุก รถเกรดดิน เป็นต้น)				....
(2).....ความสั่นสะเทือน (จากการใช้เครื่องจักร เครื่องมือในการก่อสร้างได้แก่ เครื่องมือเจาะกระแทก และรถบดถนน เป็นต้น)				....
(3) .....ฝุ่น (จากการใช้เครื่องจักร เครื่องมือในการก่อสร้าง ได้แก่ รถบรรทุก รถขุดตักดิน และรถเกรดดิน เป็นต้น)				....
(4) .....มลพิษ (ควันจากท่อไอเสียรถบรรทุก รถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ได้แก่ รถบรรทุก รถขุด ตักดิน และรถเกรดดิน เป็นต้น)				....
(5) .....การจราจร (การใช้รถใช้ถนนในระยะก่อสร้างอาจเกิดความไม่สะดวก เป็นต้น)				....
(6) .....ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (อาจถูกปล้น/จี้ จากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานก่อสร้างโครงการ เป็นต้น)				....
(7).....การทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้ง (ระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน)				....
(8) อื่น ๆ				....

ตอนที่ 5 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

5.1 ถ้ามีการพัฒนาโครงการฯ ท่านคิดว่าจะเกิดผลกระทบด้านบวก (ประโยชน์) และด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม อย่างไร

5.1.1 ด้านสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

<u>ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม</u>

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ระยะดำเนินการ

ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

5.1.2 ด้านเศรษฐกิจ

ระยะก่อสร้าง

ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ผลกระทบทางลบต่อเศรษฐกิจ

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ระยะดำเนินการ

ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ผลกระทบทางลบต่อเศรษฐกิจ

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

5.1.3 ด้านสังคม

ระยะก่อสร้าง

<u>ประโยชน์ต่อสังคม</u>

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

<u>ผลกระทบทางลบต่อสังคม</u>

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ระยะดำเนินการ

<u>ประโยชน์ต่อสังคม</u>

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

<u>ผลกระทบทางลบต่อสังคม</u>

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

5.2 ในความเห็นของท่าน ท่านคิดว่าผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์ที่ได้ เทียบกับผลกระทบทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการจะเป็นอย่างไร

( ) 1. ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) 2. ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) 3. ผลกระทบด้านบวกและลบพอๆ กัน ( ) 4. ไม่แน่ใจ

5.3 เมื่อพิจารณาปัจจัยต่างๆ โดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างโครงการ

( ) 1. เห็นด้วย ( ) 2. ไม่เห็นด้วย ( ) 3.ไม่แน่ใจ ( ) 4. ไม่มีความคิดเห็น

<u>เหตุผลเพราะ</u>

1.....

2.....

3.....

5.4 ในการก่อสร้างโครงการท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

5.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

ขอบพระคุณ ที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

☐ ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
☐ ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
☐ ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000 เมตร)

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัทภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....โทรศัพท์.....
อยู่บ้านเลขที่ .....ชุมชน.....แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง : ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( ) หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ( ) 1.ชาย ( ) 2.หญิง

1.2 อายุ .....ปี

1.3 การศึกษาขั้นสูงสุด

( ) 1.ไม่เคยเข้าเรียน ( ) 2.ประถมศึกษา ( ) 3.มัธยมศึกษาตอนต้น
( ) 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ( ) 5.ปวส./อนุปริญญา ( ) 6.ปริญญาตรี
( ) 7.สูงกว่าปริญญาตรี ( ) 8.อื่นๆระบุ.....

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

( ) 1.เป็นหัวหน้าครัวเรือน ( ) 2.คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน
( ) 3.เป็นบุตรของหัวหน้าครัวเรือน ( ) 4.เป็นบิดา-มารดาของหัวหน้าครัวเรือน
( ) 5. อื่น ๆระบุ.....

1.5 อาชีพ

( ) 1.ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ( ) 2.ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
( ) 3.รับจ้างทั่วไป ( ) 4.เกษตรกรรม
( ) 5.รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ( ) 6.พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน
( ) 7.รับจ้างภาคเกษตร
( ) 8.อื่น ๆระบุ.....

ตอนที่ 2:การคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

2.1ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ในระยะก่อสร้าง** ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (กรุณาใส่✓ในช่องเหมาะสม / ไม่เหมาะสม)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ				
1.1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมในกรณีที่มีฝุ่นละอองมาก				
1.2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ดิน ทราย ต้องมีสิ่งปิดคลุมและ/หรือผูกมัด ในส่วนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งมีการฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ				
1.3) ปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก ให้มีระดับสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระแทกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างระหว่างเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้วัสดุที่บรรทุกตกหล่น				
1.4) มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน				
1.5) มีการใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันวัสดุตกหล่น				
1.6) จัดทำรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ส่วนที่เหนือขึ้นไปให้ขึงผ้าใบทึบสูงประมาณ 3 เมตร)				
1.7) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้าง หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม				
1.8) จัดให้มีอาคารเก็บวัสดุก่อสร้าง ส่วนที่กองเก็บกลางแจ้ง ต้องควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย				
1.9) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมด้วยผ้าหรือวัสดุปิดคลุมอื่นๆ ที่เหมาะสม				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.10) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุให้เรียบร้อย ไม่วางเกะกะและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
1.11) ต้องขนย้ายเศษวัสดุและขยะมูลฝอยออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีพื้นที่กองเก็บ ถังหรือภาชนะรองรับที่เหมาะสม มิดชิด และต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรก				
2) มาตรการฯ ด้านมลภาวะทางเสียง และความสั่นสะเทือน				
2.1) การก่อสร้างฐานรากของอาคารของอาคารไม่ใช้เสาเข็มตอก เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน				
2.2) จัดทำรั้วชั่วคราวซึ่งเป็นโลหะทึบ (Metal Sheet) สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ส่วนที่เหนือขึ้นไปให้ขึงด้วยผ้าใบทึบสูงประมาณ 3 เมตร)				
2.3) กรณีต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ เช่น การทำงานฐานราก ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการรับทราบล่วงหน้า				
2.4) กรณีจำเป็นต้องมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะ บด อัด ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือนต้องจัดหากระสอบรองบริเวณจุดกระแทกเพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรม				
2.5) การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และมีความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการในเวลา 8.00-17.00 น. กรณีที่ต้องทำการก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนด จะทำเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน				
2.6) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องหลังเวลา 17.00 น. และอาจมีเสียงดังรบกวน ต้องแจ้งบ้านเรือน/อาคารข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.7) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระจก การตัดอลูมิเนียม และการไสประตู				
2.8) มีการทำประกันภัย กรณีที่การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว				
2.9) จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนมีขั้นตอนการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบ				
3) มาตรการฯ ด้านการจราจร				
3.1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-9.00 น.)				
3.2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด				
3.3) ขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุตกลงบนเส้นทางสาธารณะ และรักษาปรับปรุงทางที่เข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี				
3.4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน				
3.5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่ต้องจอดรอเป็นเวลานาน ต้องมีการจัดระเบียบการจอด โดยให้เข้ามาจอดรอในพื้นที่โครงการไม่ให้มีการจอดรอล้ำเข้าไปในถนนสาธารณะ				
3.6) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางสัญจรโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน				
3.7) มีการอบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรของโครงการ เพื่อให้สามารถช่วยอำนวยการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4) มาตรการฯ ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การป้องกันวัสดุตกหล่นจากอาคารก่อสร้าง)				
4.1) มีการใช้ผ้าใบทึบหรือ Met Sheet ปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันวัสดุตกหล่น				
4.2) มีการทำประกันภัย กรณีที่การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว				
5) มาตรการฯด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การควบคุมคนงานก่อสร้าง)				
5.1) กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานก่อสร้าง มิให้กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือความสูญเสียใดๆ ต่อเพื่อนร่วมงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องเคร่งครัดในการตรวจสอบและมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน				
5.2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือทำความเสียหายต่อร่างกายหรือทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง				
5.3) ไม่ใช้แรงงานต่างชาติที่ผิดกฎหมาย				
6) มาตรการฯ ด้านระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง				
6.1) ดูแลไม่ให้เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ ตกลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ				
6.2) ทำการก่อสร้างระบบสาธารณูปการที่สำคัญก่อนในระยะแรก โดยเฉพาะถนนและทางระบายน้ำหลัก เพื่อให้สามารถควบคุมจัดการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
7) มาตรการฯ ด้านสังคม				
7.1) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อลดมลภาวะหรือการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีต่อผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ในกรณีที่อาจก่อให้เกิดการรบกวน เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาบอกกล่าวให้ผู้อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าก่อน				
7.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับชุมชนหรือบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการ กรณีมีกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบมากกว่าปกติ ต้องแจ้งให้ประชาชนรับทราบล่วงหน้า รวมถึงเข้าเยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับและนำมาหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป				
7.3) จัดให้มีทีมงานซ่อมแซมบำรุงฉุกเฉิน เพื่อซ่อมแซมแก้ไข หรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สินของผู้อาศัยข้างเคียง				
8) มาตรการฯ ด้านคุณภาพน้ำ				
8.1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนะบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ				
9) มาตรการฯ ด้านไฟฟ้า				
9.1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบโครงการ				
10) มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย				
10.1) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานและเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดจากคนงาน				
10.2) กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด				

2.2ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ในระยะดำเนินการ**ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) มาตรการฯ ด้านการจราจร				
1.1) ปาดขอบทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีลักษณะโค้ง เพื่อสะดวกต่อการ เลี้ยวรถเข้า-ออกโครงการ				
1.2) จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจน				
1.3) จัดให้มีไม้กั้นรถยนต์อัตโนมัติ ติดตั้งไว้บริเวณด้านในลึกเข้าไปภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหารถรอคิวเข้าโครงการจนมีท้ายแถวกีดขวางเส้นทางจราจรภายนอก				
1.4) จัดทำบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออก ติดบริเวณกระจกด้านหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม				
1.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัด ระเบียบที่จอดรถ และการจราจรภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง				
1.6) จัดให้มีจำนวนที่จอดรถอย่างเพียงพอไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด				
1.7) จัดให้มีที่จอดรถแท็กซี่/รถรับจ้างภายในโครงการและป้ายสัญญาฯไฟเรียกใช้บริการรถแท็กซี่/รถรับจ้าง				
2) มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ				
2.1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นละออง เมื่อมีการใช้ถนน				
2.2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และตามแนวรั้วโครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละออง				
2.3) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการ และขอความร่วมมือให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถอยู่ในโครงการเป็นเวลานาน				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3) มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย				
3.1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง				
3.2) จัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทุกชั้น แยกตามประเภทขยะ				
3.3) จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ แยกส่วนตามประเภทขยะ				
4) มาตรการฯ ด้านมลภาวะทางเสียง				
4.1) ติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำถนนเป็นเนิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการใช้ความเร็ว และควรมีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน				
4.2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ตามแนวรั้วเพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง				
5) มาตรการฯ ด้านการบดบังแสง ทิศทางลม และสัญญาณโทรทัศน์				
5.1) กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสง ทิศทางลม และสัญญาณโทรทัศน์ ให้แจ้งได้ที่นิติบุคคลของโครงการ (ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจดทะเบียนนิติบุคคล)				
6) มาตรการฯ ด้านสังคม				
6.1) มีเจ้าหน้าที่ประจำนิติบุคคลสามารถรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อมาปรับปรุงแก้ไข				
6.2) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง				
7) มาตรการฯ ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การป้องกันอัคคีภัย)				
7.1) จัดให้มีระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด เช่น Fire Alarm Heat, Detector, Smoke Detector, Sprinkler,ปั๊มน้ำดับเพลิง,หัวรับน้ำดับเพลิง เป็นต้น				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
8) มาตรการฯ ด้านการใช้น้ำ น้ำเสีย และการระบายน้ำ				
8.1) มีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการให้เพียงพอต่อการใช้งาน				
8.2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำจากโครงการให้มีค่าไม่เกินกว่าสภาพปัจจุบัน				
8.3) มีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเข้าสู่ฤดูฝน หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขทันที				
8.4) น้ำเสียจากอาคารจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ				
9) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ				
9.1) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และตามแนวรั้วโครงการจะปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นละออง				

2.4 เมื่อพิจารณาปัจจัยต่างๆ โดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ

( ) 1. เห็นด้วย ( ) 2. ไม่เห็นด้วย ( ) 3. ไม่แน่ใจ ( ) 4. ไม่มีความคิดเห็น

<u>เหตุผลเพราะ</u>

1.....

2.....

3.....

2.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

2.6 โครงการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะจากท่าน

( ) 1. ยินดีเข้าร่วมการประชุม

( ) 2. ไม่ขอเข้าประชุม

****

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัทภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ-นามสกุล (นาย/นางสาว/นาง) .....โทรศัพท์.....
ชื่อหน่วยงานที่ให้ข้อมูล.....
.....

จากเอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการที่ท่านได้รับ และท่านได้กรุณาตอบแบบสอบถามให้กับบริษัทที่ปรึกษาฯ ไปในชุดแรกนั้น จากคำตอบที่ได้มา บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมมาจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำมาให้ท่านพิจารณาในประเด็นต่างๆ เพื่อนำข้อแนะนำ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากท่านในการนำไปปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน สมบรูณ์ยิ่งขึ้น จึงขอความกรุณาจากท่านอีกครั้ง ในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป

ขอขอบคุณ

ตอนที่ 2:การคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

2.1ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ในระยะก่อสร้าง** ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (กรุณาใส่✓ในช่องเหมาะสม / ไม่เหมาะสม)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ				
1.1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมในกรณีที่มีฝุ่นละอองมาก				
1.2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ดิน ทราย ต้องมีสิ่งปิดคลุมและ/หรือผูกมัด ในส่วนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งมีการฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ				
1.3) ปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก ให้มีระดับสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระแทกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างระหว่างเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้วัสดุที่บรรทุกตกหล่น				
1.4) มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน				
1.5) มีการใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันวัสดุตกหล่น				
1.6) จัดทำรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ส่วนที่เหนือขึ้นไปให้ขึงผ้าใบทึบสูงประมาณ 3 เมตร)				
1.7) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้าง หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม				
1.8) จัดให้มีอาคารเก็บวัสดุก่อสร้าง ส่วนที่กองเก็บกลางแจ้ง ต้องควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย				
1.9) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมด้วยผ้าหรือวัสดุปิดคลุมอื่นๆ ที่เหมาะสม				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.10) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุให้เรียบร้อย ไม่วางเกะกะและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
1.11) ต้องขนย้ายเศษวัสดุและขยะมูลฝอยออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีพื้นที่กองเก็บ ถังหรือภาชนะรองรับที่เหมาะสม มิดชิด และต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรก				
2) มาตรการฯ ด้านมลภาวะทางเสียง และความสั่นสะเทือน				
2.1) การก่อสร้างฐานรากของอาคารของอาคารไม่ใช้เสาเข็มตอก เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน				
2.2) จัดทำรั้วชั่วคราวซึ่งเป็นโลหะทึบ (Metal Sheet) สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ส่วนที่เหนือขึ้นไปให้ขึงด้วยผ้าใบทึบสูงประมาณ 3 เมตร)				
2.3) กรณีต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ เช่น การทำงานฐานราก ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการรับทราบล่วงหน้า				
2.4) กรณีจำเป็นต้องมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะ บด อัด ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือนต้องจัดหากระสอบรองบริเวณจุดกระแทกเพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรม				
2.5) การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และมีความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการในเวลา 8.00-17.00 น. กรณีที่ต้องทำการก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนด จะทำเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน				
2.6) ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องหลังเวลา 17.00 น. และอาจมีเสียงดังรบกวน ต้องแจ้งบ้านเรือน/อาคารข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.7) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระจก การตัดอลูมิเนียม และการไสประตู				
2.8) มีการทำประกันภัย กรณีที่การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว				
2.9) จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนมีขั้นตอนการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบ				
3) มาตรการฯ ด้านการจราจร				
3.1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-9.00 น.)				
3.2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด				
3.3) ขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุตกลงบนเส้นทางสาธารณะ และรักษาปรับปรุงทางที่เข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี				
3.4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน				
3.5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่ต้องจอดรอเป็นเวลานานต้องมีการจัดระเบียบการจอด โดยให้เข้ามาจอดรอในพื้นที่โครงการไม่ให้มีการจอดรอล้ำเข้าไปในถนนสาธารณะ				
3.6) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางสัญจรโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน				
3.7) มีการอบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรของโครงการ เพื่อให้สามารถช่วยอำนวยการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4) มาตรการฯ ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การป้องกันวัสดุตกหล่นจากอาคารก่อสร้าง)				
4.1) มีการใช้ผ้าใบทึบหรือ Met Sheet ปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันวัสดุตกหล่น				
4.2) มีการทำประกันภัย กรณีที่การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว				
5) มาตรการฯด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การควบคุมคนงานก่อสร้าง)				
5.1) กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงานก่อสร้าง มิให้กระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวน สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือความสูญเสียใดๆ ต่อเพื่อนร่วมงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องเคร่งครัดในการตรวจสอบและมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน				
5.2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือทำความเสียหายต่อร่างกายหรือทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง				
5.3) ไม่ใช้แรงงานต่างชาติที่ผิดกฎหมาย				
6) มาตรการฯ ด้านระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง				
6.1) ดูแลไม่ให้เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ ตกลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ				
6.2) ทำการก่อสร้างระบบสาธารณูปการที่สำคัญก่อนในระยะแรก โดยเฉพาะถนนและทางระบายน้ำหลัก เพื่อให้สามารถควบคุมจัดการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเหมาะสม				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
7) มาตรการฯ ด้านสังคม				
7.1) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อลดมลภาวะหรือการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีต่อผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ในกรณีที่อาจก่อให้เกิดการรบกวน เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาบอกกล่าวให้ผู้อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าก่อน				
7.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับชุมชนหรือบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการ กรณีมีกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบมากกว่าปกติ ต้องแจ้งให้ประชาชนรับทราบล่วงหน้า รวมถึงเข้าเยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับและนำมาหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป				
7.3) จัดให้มีทีมงานซ่อมแซมบำรุงฉุกเฉิน เพื่อซ่อมแซมแก้ไข หรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สินของผู้อาศัยข้างเคียง				
8) มาตรการฯ ด้านคุณภาพน้ำ				
8.1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนะบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ				
9) มาตรการฯ ด้านไฟฟ้า				
9.1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบโครงการ				
10) มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย				
10.1) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานและเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดจากคนงาน				
10.2) กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด				

2.2ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**ในระยะดำเนินการ**ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) มาตรการฯ ด้านการจราจร				
1.1) ปาดขอบทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีลักษณะโค้ง เพื่อสะดวกต่อการ เลี้ยวรถเข้า-ออกโครงการ				
1.2) จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางการจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจน				
1.3) จัดให้มีไม้กั้นรถยนต์อัตโนมัติ ติดตั้งไว้บริเวณด้านในลึกเข้าไปภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหารถรอคิวเข้าโครงการจนมีท้ายแถวกีดขวางเส้นทางจราจรภายนอก				
1.4) จัดทำบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออก ติดบริเวณกระจกด้านหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม				
1.5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัด ระเบียบที่จอดรถ และการจราจรภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง				
1.6) จัดให้มีจำนวนที่จอดรถอย่างเพียงพอไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด				
1.7) จัดให้มีที่จอดรถแท็กซี่/รถรับจ้างภายในโครงการและป้ายสัญญาฯไฟเรียกใช้บริการรถแท็กซี่/รถรับจ้าง				
2) มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ				
2.1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นละออง เมื่อมีการใช้ถนน				
2.2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และตามแนวรั้วโครงการจะปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละออง				
2.3) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการ และขอความร่วมมือให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถอยู่ในโครงการเป็นเวลานาน				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3) มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย				
3.1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง				
3.2) จัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทุกชั้น แยกตามประเภทขยะ				
3.3) จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ แยกส่วนตามประเภทขยะ				
4) มาตรการฯ ด้านมลภาวะทางเสียง				
4.1) ติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำถนนเป็นเนิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการใช้ความเร็ว และควรมีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน				
4.2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ตามแนวรั้วเพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง				
5) มาตรการฯ ด้านการบดบังแสง ทิศทางลม และสัญญาณโทรทัศน์				
5.1) กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสง ทิศทางลม และสัญญาณโทรทัศน์ ให้แจ้งได้ที่นิติบุคคลของโครงการ (ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจดทะเบียนนิติบุคคล)				
6) มาตรการฯ ด้านสังคม				
6.1) มีเจ้าหน้าที่ประจำนิติบุคคลสามารถรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อมาปรับปรุงแก้ไข				
6.2) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง				
7) มาตรการฯ ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (การป้องกันอัคคีภัย)				
7.1) จัดให้มีระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด เช่น Fire Alarm Heat, Detector, Smoke Detector, Sprinkler,ปั้มน้ำดับเพลิง,หัวรับน้ำดับเพลิง เป็นต้น				

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ไม่มีความเห็น 0	เหมาะสม 1	ไม่เหมาะสม 2	กรณีตอบว่าไม่เหมาะสม ใส่ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
8) มาตรการฯ ด้านการใช้น้ำ น้ำเสีย และการระบายน้ำ				
8.1) มีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการให้เพียงพอต่อการใช้งาน				
8.2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำจากโครงการให้มีค่าไม่เกินกว่าสภาพปัจจุบัน				
8.3) มีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเข้าสู่ฤดูฝน หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขทันที				
8.4) น้ำเสียจากอาคารจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ				
9) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ				
9.1) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และตามแนวรั้วโครงการจะปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นละออง				

2.4 เมื่อพิจารณาปัจจัยต่างๆ โดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ

( ) 1. เห็นด้วย ( ) 2. ไม่เห็นด้วย ( ) 3. ไม่แน่ใจ ( ) 4. ไม่มีความคิดเห็น

<u>เหตุผลเพราะ</u>

1.....

2.....

3.....

2.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

( ) 1. ไม่มี

( ) 2. มี ได้แก่ 1.....

2.....

3.....

2.6 โครงการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะจากท่าน

( ) 1. ยินดีเข้าร่วมการประชุม

( ) 2. ไม่ขอเข้าประชุม

****

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

จ-3 หลักฐานการปฏิเสธตอบแบบสอบถาม

ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000 เมตร)

100 m

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี 19 กย 2559

R12

แบบสัมภาษณ์ครัวเรือน

ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ตาย ผู้เช่า เพิ่ง จะ ย้ายออก แล้ว
ไม่กรอกตามแบบสอบถาม
(ภาพถ่าย การร่วมฝนตา)

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี(ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้ากัดไปด้วยค่ะ)

(✓) 2.ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

<u>เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ</u>

1. ผู้เช่า จะ ย้ายออก
2. .....
3. .....

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม</u>

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 ปัจจุบันอายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 นับถือศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) 1.ประถมศึกษา ( ) 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

( ) 4. อนุปริญญา/ปวส.( ) 5. ปริญญาตรี ( ) 6.สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 7. อื่นๆ ไม่ระบุ.....

1.5 สถานภาพในครัวเรือน (ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน)

( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2.คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน

( ) 3. ญาติ/ลูก/พ่อแม่ของหัวหน้าครัวเรือน ( ) 4.อื่นๆ(ระบุ).....

ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000 เมตร)

R 11

100 m

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสัมภาษณ์ครัวเรือน

ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี(ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้าถัดไปด้วยค่ะ)

(/) 2.ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

<u>เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ</u>

1.....

2.....

3.....

<u>**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**</u>

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 ปัจจุบันอายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 นับถือศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) 1.ประถมศึกษา ( ) 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

( ) 4. อนุปริญญา/ปวส.( ) 5. ปริญญาตรี ( ) 6.สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 7. อื่นๆ ไม่ระบุ.....

1.5 สถานภาพในครัวเรือน (ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน)

( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2.คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน

( ) 3. ญาติ/ลูก/พ่อแม่ของหัวหน้าครัวเรือน ( ) 4.อื่นๆ(ระบุ).....

R8

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัทภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์ : ชื่อ [redacted] .....โทรศัพท์.....

ที่อยู่.....[redacted].....

จากเอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการและแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการในฉบับแรกที่ท่านได้รับไปแล้ว และท่านได้กรุณาตอบแบบสอบถามให้กับบริษัทที่ปรึกษาฯ ไปในชุดแรกนั้น จากคำตอบที่ได้มา ข้อห่วงวิตกกังวลของท่าน บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมมาจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำมาให้ท่านพิจารณาในประเด็นต่างๆ เพื่อนำข้อแนะนำข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากท่านในการนำไปปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงขอความกรุณาจากท่านอีกครั้ง ในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี (ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้าถัดไปด้วยค่ะ)

(✓) 2. ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ

1. ไม่เกี่ยวข้อง แต่ไม่ยินยอม.....

2.....

3.....

เมื่อท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ขอความกรุณาท่านใส่ไว้ในตู้จดหมายหน้าบ้านท่าน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะมาเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากท่านในวันอาทิตย์ที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2559 เวลา 9.30 – 16.30 น.

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

)ระยะประชิดโครงการ (0-100 เมตร)
)ระยะใกล้เคียงโครงการ (101-500 เมตร)
)ระยะใกล้เคียงโครงการ (501-1000 เมตร)

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

R1

แบบสัมภาษณ์ครัวเรือน

ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร ของ บริษัท เอเบิ้ลแอสเสท กรุ๊ป จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัท ภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี(ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้าถัดไปด้วยค่ะ)

( ) 2.ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ

1.....

2.....

3.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 เพศ

( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง

1.2 ปัจจุบันอายุ .....ปี

( ) 1. 20 - 25 ปี ( ) 2. 26 - 35 ปี ( ) 3. 36 - 45 ปี ( ) 4. 46-60 ปี ( ) 5. อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป

1.3 นับถือศาสนา

( ) 1. พุทธ ( ) 2. อิสลาม ( ) 3. คริสต์ ( ) 4.อื่นๆ .....

1.4 สำเร็จการศึกษาสูงสุด

( ) 1.ประถมศึกษา ( ) 2.มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

( ) 4. อนุปริญญา/ปวส.( ) 5. ปริญญาตรี ( ) 6.สูงกว่าปริญญาตรี

( ) 7. อื่นๆ ไม่ระบุ.....

1.5 สถานภาพในครัวเรือน (ความเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน)

( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2.คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน

( ) 3. ญาติ/ลูก/พ่อแม่ของหัวหน้าครัวเรือน ( ) 4.อื่นๆ(ระบุ).....

R4

หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัทภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

จากเอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการและแบบสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการในฉบับแรกที่ท่านได้รับไปแล้ว และท่านได้กรุณาตอบแบบสอบถามให้กับบริษัทที่ปรึกษาฯ ไปในชุดแรกนั้น จากคำตอบที่ได้มา ข้อห่วงวิตกกังวลของท่าน บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมมาจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำมาให้ท่านพิจารณาในประเด็นต่างๆ เพื่อนำข้อแนะนำข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากท่านในการนำไปปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงขอความกรุณาจากท่านอีกครั้ง ในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี(ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้าถัดไปด้วยค่ะ)

(/) 2. ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ

1. ไม่สะดวก

2.....

3.....

เมื่อท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ขอความกรุณาท่านใส่ไว้ในตู้จดหมายหน้าบ้านท่าน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะมาเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากท่านในวันอาทิตย์ที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2559 เวลา 9.30 – 16.30 น.

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

กรุณาติดต่อ 085 811 0559 นายสถาพร นกงาน

D
R16

100 m

หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และบริษัทภูมิปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฯ โดยการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ตอบแบบสอบถามให้กับบริษัทที่ปรึกษาฯ ไปในชุดแรกนั้น จากคำตอบที่ได้มา ข้อห่วงวิตกกังวลของท่าน บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมมาจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำมาให้ท่านพิจารณาในประเด็นต่างๆ เพื่อนำข้อแนะนำข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากท่านในการนำไปปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงขอความกรุณาจากท่านอีกครั้ง ในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป

นาย แรี โทร 094-4099420 ตนที่ได้เคย เข้าร่วมงาน ไม่ยินดี ส่งเอกสาร
แบบสอบถาม แล้วไม่เข้ามา เป็น
ลายลักษณ์อักษร

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ท่านยินดีที่จะตอบแบบสอบถาม หรือไม่

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( )

( ) 1. ยินดี(ถ้าท่านยินดีกรุณาช่วยตอบแบบสอบถามในหน้าถัดไปด้วยค่ะ)

(✓) 2.ไม่ยินดี ขอปฏิเสธการให้ความคิดเห็น/การตอบแบบสอบถาม

เหตุผลที่ไม่ยินดี เพราะ

1.....

2.....

3.....

เมื่อท่านตอบแบบสอบถามเสร็จแล้ว ขอความกรุณาท่านใส่ไว้ในตู้จดหมายหน้าบ้านท่าน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะมาเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากท่านในวันอาทิตย์ที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2559 เวลา 9.30 – 16.30 น.

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

กรุณาติดต่อ 085 811 0559 นายสถาพร นกงาน

จ-4 ตารางสรุปความคิดเห็นต่อโครงการ

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	231	100.00
1. ลักษณะของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) เป็นอาคารที่พักอาศัย	144	62.34
<u>สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์</u>		
- หัวหน้าครัวเรือน	81	35.06
- คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	27	11.69
- ญาติ/บุตร/พ่อแม่ ของหัวหน้าครัวเรือน	36	15.58
2) อาคารประกอบการค้า	87	37.66
<u>สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์</u>		
- เจ้าของ/หุ้นส่วน	44	19.05
- เป็นพนักงาน	43	18.61
2. เพศ		
- ชาย	92	39.83
- หญิง	139	60.17
2. อายุ		
- อายุตั้งแต่ 20-25 ปี	14	6.06
- อายุตั้งแต่ 26-35 ปี	49	21.21
- อายุตั้งแต่ 36-45 ปี	56	24.24
- อายุตั้งแต่ 46-60 ปี	62	26.84
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	50	21.65
อายุเฉลี่ย	47.43	
3. นับถือศาสนา		
- พุทธ	228	98.70
- อิสลาม	2	0.87
- คริสต์	1	0.43

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	จำนวน	ร้อยละ
4. สำเร็จการศึกษาสูงสุด		
- ไม่ระบุ	2	0.87
- ประถมศึกษา	35	15.15
- มัธยมศึกษาตอนต้น	17	7.36
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	33	14.29
- อนุปริญญา/ปวส	29	12.55
- ปริญญาตรี	90	38.96
- สูงกว่าปริญญาตรี	25	10.82
6. อาชีพ(ผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนอยู่อาศัย)		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	44	30.56
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	10	6.94
- พนักงานบริษัท/ห้างสรรพสินค้า	37	25.69
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4	2.78
- ข้าราชการบำนาญ/ข้าราชการบำเน็ญ	21	14.58
- รับจ้างทั่วไป	6	4.17
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ เนื่องจากอายุมาก	5	3.47
- แม่บ้าน/พ่อบ้าน	16	11.11
- ไม่ระบุอาชีพ	1	0.69

ตารางที่ 2 ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างโครงการฯ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

จำนวน 231 ตัวอย่าง

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างโครงการฯ	ผลกระทบ				ระดับความกังวลต่อผลกระทบ					
	ไม่มี		มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- เกิดเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง	163	70.56	68	29.44	32	13.85	32	13.85	4	1.73
- เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	134	58.01	97	41.99	37	16.02	51	22.08	9	3.90
- เกิดการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	184	79.65	47	20.35	28	12.12	12	5.19	7	3.03
- เกิดปัญหาต่อระบบไฟฟ้าไม่เพียงพอ	198	85.71	33	14.29	17	7.36	12	5.19	4	1.73
- เกิดปัญหาต่อระบบประปาไม่เพียงพอ ขาดแคลน	196	84.85	35	15.15	19	8.23	13	5.63	3	1.30
- ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ	188	81.39	43	18.61	19	8.23	18	7.79	6	2.60
- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก	189	81.82	42	18.18	18	7.79	21	9.09	3	1.30
- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	98	42.42	133	57.58	18	7.79	76	32.90	39	16.88
- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	179	77.49	52	22.51	22	9.52	22	9.52	8	3.46
- อันตรายจากการตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง	198	85.71	33	14.29	16	6.93	14	6.06	3	1.30
- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	197	85.28	34	14.72	18	7.79	11	4.76	5	2.16

ตารางที่ 3 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะก่อสร้างของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะก่อสร้าง		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		231	100.00
- ไม่มี		157	67.97
- มี		74	32.03
<u>เรื่องที่ต้องการให้ดูแลเป็นพิเศษ ได้แก่</u>			
* ดูแลในเรื่องผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง มลพิษ		42	56.76
* การดูแลในเรื่องการจราจร ทั้งบริเวณเข้า ออก โครงการและถนนในซอย เพราะซอยแคบ		30	40.54
* ควรมีการตรวจสอบประวัติของคนงานก่อนที่จะรับเข้ามาทำงานในโครงการและมีมาตรการควบคุมอย่างเคร่งครัด		8	10.81
* การจัดการด้านขยะ		6	8.11
* มีมาตรการในการป้องกันน้ำท่วมขังจัดระบบการระบายน้ำให้ดี		4	5.41
* หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลาเร่งด่วน		4	5.41
* ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง		2	2.70
* ดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภค ทั้งระบบน้ำ และระบบไฟฟ้า		1	1.35

ตารางที่ 4 ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการฯ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

จำนวน 231 ตัวอย่าง

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการฯ	ผลกระทบ				ระดับความกังวลต่อผลกระทบ					
	ไม่มี		มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	104	45.02	127	54.98	14	6.06	66	28.57	47	20.35
- เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากบริเวณโครงการ	180	77.92	51	22.08	24	10.39	22	9.52	5	2.16
- เกิดเสียงดังจากการคนที่เข้ามาพักอาศัย	192	83.12	39	16.88	23	9.96	13	5.63	3	1.30
- ทำให้เกิดปริมาณขยะมากขึ้น/เกิดความสกปรก	192	83.12	39	16.88	14	6.06	20	8.66	5	2.16
- เกิดปัญหาต่อระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับบ่อย	195	84.42	36	15.58	22	9.52	9	3.90	5	2.16
- อาคารบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดด	196	84.85	35	15.15	16	6.93	16	6.93	3	1.30
- เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำไม่ไหล/ ไหลอ่อน	197	85.28	34	14.72	19	8.23	9	3.90	6	2.60
- ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำช้าลง น้ำท่วมขัง	197	85.28	34	14.72	13	5.63	15	6.49	6	2.60
- อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	199	86.15	32	13.85	18	7.79	10	4.33	4	1.73
- เกิดการตกหล่นของวัสดุ สิ่งของ หรือผู้อยู่อาศัยทิ้งของจากห้องพัก	201	87.01	30	12.99	21	9.09	7	3.03	2	0.87

ตารางที่ 5 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในช่วงเปิดดำเนินการ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในช่วงเปิดดำเนินการ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	231	100.00
- ไม่มี	186	80.52
- มี	45	19.48
<u>สิ่งที่ต้องการให้ดูแลเป็นพิเศษ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>		
* การดูแลในเรื่องการจราจร ทั้งบริเวณเข้า ออก โครงการและถนนในซอย เพราะซอยมีขนาดเล็ก	24	53.33
* การจัดการด้านที่จอดรถให้เพียงพอต่อความต้องการคนที่พักอาศัยอย่าให้จอดริมถนน	14	31.11
* การจัดการด้านขยะอย่าให้มีตกค้าง	11	24.44
* ดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภค ทั้งระบบน้ำ และระบบไฟฟ้า	4	8.89
* มีมาตรการด้านระบบระบายน้ำให้ดี	3	6.67
* ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	3	6.67

ตารางที่ 6 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		231	100.00
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		223	96.54
- มีข้อเสนอแนะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		8	3.46
ข้อเสนอแนะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
	* ไม่ควรก่อสร้างโครงการเนื่องจากบริเวณเพราะนี้มีอาคารพักอาศัยมากแล้ว	3	37.50
	* ในพื้นที่โครงการควรจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเยอะๆ	1	12.50
	* ในการออกแบบโครงการควรออกแบบให้มีที่จอดรถเพียงพอต่อความต้องการคนพักอาศัย	1	12.50
	* ควรมีระบบการตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้อุดตัน	1	12.50
	* การถมที่ดินเพื่อปรับพื้นที่ ควรทำทางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รอบๆด้วย	1	12.50
	* ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้คนรอบๆพื้นที่โครงการได้ทราบระหว่างการก่อสร้าง	1	12.50
	* ควรดูแลเรื่องผลกระทบระยะยาวให้กับคนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ	1	12.50

ตารางที่ 7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	154	100.00
1. ลักษณะของผู้ให้สัมภาษณ์		
1) เป็นอาคารที่พักอาศัย	92	59.74
<u>สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์</u>		
- หัวหน้าครัวเรือน	44	28.57
- คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	23	14.94
- ญาติ/ลูก/พ่อแม่ ของหัวหน้าครัวเรือน	25	16.23
2) อาคารประกอบการค้า	62	40.26
<u>สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์</u>		
- เจ้าของ/หุ้นส่วน	29	18.83
- เป็นพนักงาน	33	21.43
2. เพศ		
- ชาย	74	48.05
- หญิง	80	51.95
3. อายุ		
- อายุตั้งแต่ 20-25 ปี	10	6.49
- อายุตั้งแต่ 26-35 ปี	24	15.59
- อายุตั้งแต่ 36-45 ปี	43	27.92
- อายุตั้งแต่ 46-60 ปี	49	31.82
- อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป	28	18.18
อายุเฉลี่ย	47.46	
4. นับถือศาสนา		
- พุทธ	154	100.00
5. สำเร็จการศึกษาสูงสุด		
- ประถมศึกษา	25	16.23
- มัธยมศึกษาตอนต้น	20	12.99
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	17	11.04
- อนุปริญญา/ปวส	23	14.94

ตารางที่ 7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ **(ต่อ)**

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	จำนวน	ร้อยละ
- ปริญญาตรี	62	40.26
- สูงกว่าปริญญาตรี	7	4.55
6. อาชีพ(ผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนอยู่อาศัย)		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	30	32.61
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	7	7.61
- พนักงานบริษัท/ห้างสรรพสินค้า	21	22.83
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3	3.26
- ข้าราชการบำนาญ/ข้าราชการบำเน็จ	14	15.22
- รับจ้างทั่วไป	10	10.87
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ เนื่องจากอายุมาก	1	1.09
- แม่บ้าน/พ่อบ้าน	5	5.43
- ทนายความ	1	1.09

ตารางที่ 8 ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างโครงการฯ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

จำนวน 154 ตัวอย่าง

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างโครงการฯ		ผลกระทบ				ระดับความกังวลต่อผลกระทบ					
		ไม่มี		มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	เกิดเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง	130	84.42	24	15.58	10	6.49	8	5.19	6	3.90
2	เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	123	79.87	31	20.13	13	8.44	12	7.79	6	3.90
3	เกิดการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	132	85.71	22	14.29	11	7.14	8	5.19	3	1.95
4	เกิดปัญหาต่อระบบ ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	138	89.61	16	10.39	9	5.84	4	2.60	3	1.95
5	เกิดปัญหาต่อระบบประปาไม่เพียงพอ ขาดแคลน	135	87.66	19	12.34	10	6.49	7	4.55	2	1.30
6	ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ	139	90.26	15	9.74	7	4.55	5	3.25	3	1.95
7	ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก	134	87.01	20	12.99	10	6.49	4	2.60	6	3.90
8	ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	97	62.99	57	37.01	12	7.79	11	7.14	34	22.08
9	ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	123	79.87	31	20.13	11	7.14	13	8.44	7	4.55
10	อันตรายจากการตกหล่นของชิ้นส่วน หรือวัสดุก่อสร้าง	137	88.96	17	11.04	8	5.19	6	3.90	3	1.95
11	ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	136	88.31	18	11.69	8	5.19	5	3.25	5	3.25

ตารางที่ 9 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะก่อสร้างของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะก่อสร้าง		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		154	100.00
	- ไม่มี	123	79.87
	- มี	31	20.13
	<u>เรื่องที่ต้องการให้ดูแลเป็นพิเศษ ได้แก่</u>		
	* ดูแลในเรื่องผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง มลพิษ	15	48.39
	* การดูแลในเรื่องการจราจร ทั้งบริเวณเข้า ออก โครงการและถนนในซอย เพราะซอยมีขนาดเล็ก	12	38.71
	* การขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง ควรหลีกเลี่ยงเวลาเร่งด่วน	7	22.58
	* การจัดการด้านขยะ	3	9.68
	* ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	2	6.45
	* ดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภค ทั้งระบบน้ำ และระบบไฟฟ้า	2	6.45
	* ควรมีการตรวจสอบประวัติของคนงานก่อนที่จะรับเข้ามาทำงานในโครงการและมีมาตรการควบคุมอย่างเคร่งครัด	1	3.23
	* ระบบระบายน้ำ ควรจัดการให้ดี และดูแลไม่ให้เศษวัสดุ ตกหล่นในท่อระบายน้ำ	1	3.23

ตารางที่ 10 ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการฯ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

จำนวน 154 ตัวอย่าง

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการฯ	ผลกระทบ				ระดับความกังวลต่อผลกระทบ					
	ไม่มี		มีผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- เกิดเสียงดังจากการคนที่เข้ามาพักอาศัย	142	92.21	12	7.79	6	3.90	4	2.60	2	1.30
- เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากบริเวณโครงการ	137	88.96	17	11.04	10	6.49	4	2.60	3	1.95
- เกิดปัญหาต่อระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับบ่อย	138	89.61	16	10.39	7	4.55	5	3.25	4	2.60
- เกิดปัญหาต่อระบบประปา น้ำไม่ไหล/ ไหลอ่อน	138	89.61	16	10.39	7	4.55	5	3.25	4	2.60
- ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำช้าลง น้ำท่วมขัง	139	90.26	15	9.74	6	3.90	4	2.60	5	3.25
- ทำให้เกิดปริมาณขยะมากขึ้น/เกิดความสกปรก	131	85.06	23	14.94	6	3.90	11	7.14	6	3.90
- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	103	66.88	51	33.12	5	3.25	18	11.69	28	18.18
- อาคารบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดด	138	89.61	16	10.39	5	3.25	7	4.55	4	2.60
- เกิดการตกหล่นของวัสดุ สิ่งของ หรือผู้อยู่อาศัยทิ้งของจากห้องพัก	143	92.86	11	7.14	4	2.60	4	2.60	3	1.95
- อาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	141	91.56	13	8.44	7	4.55	2	1.30	4	2.60

ตารางที่ 11 เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะเปิดดำเนินการ ของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

เรื่องที่ต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเป็นพิเศษในระยะเปิดดำเนินการ		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		154	100.00
- ไม่มี		134	87.01
- มี		20	12.99
<u>สิ่งที่ต้องการให้ดูแลเป็นพิเศษ ได้แก่</u>			
* การจัดการด้านขยะอย่าให้มีตกค้าง		4	20.00
* การดูแลในเรื่องการจราจร ทั้งบริเวณเข้า ออก โครงการและถนนในซอย เพราะซอยแคบ		10	50.00
* การจัดการด้านที่จอดรถให้เพียงพอต่อความต้องการคนที่พักอาศัยอย่าให้จอดริมถนน		3	15.00
* มีมาตรการด้านระบบระบายน้ำให้ดี		1	5.00
* ดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภค ทั้งระบบน้ำ และระบบไฟฟ้า		6	30.00
* ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง		1	5.00
* ดูแลในเรื่องผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง		1	5.00

ตารางที่ 12 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่รัศมีระยะ < 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ

ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง		154	100.00
- ไม่มีข้อเสนอแนะ		146	94.81
- มีข้อเสนอแนะ		8	5.19
ข้อเสนอแนะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
* ในพื้นที่โครงการควรจัดให้มีพื้นที่สีเขียว		2	25.00
* ไม่ควรก่อสร้างโครงการเนื่องจากบริเวณนี้ มีสภาพแออัดอยู่แล้ว		2	25.00
* การสร้างตึกไม่ควรทำเป็นสีขาวสว่าง และไม่ควรทำเป็นกระจก เพราะจะทำให้เกิดการสะท้อนของแสง ก่อให้เกิดความรำคาญ		1	12.50
* ไม่ควรขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์ใดๆในเวลาเร่งด่วน		2	25.00
* ควรดูแลเรื่องผลกระทบระยะยาวแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ		1	12.50

จ-5ลายเซ็นผู้ร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น

วันที่ 19 มิถุนายน 2559

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ					
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	[redacted]	[redacted]
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ					
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	กิจการ/ตำแหน่ง	[redacted]		
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ					
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	[redacted]			
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

บริษัทที่ปรึกษา					
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	[redacted]	[redacted]	หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมการประชุมกลุ่มย่อย

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 น. – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด					
ลำดับที่	[redacted]				เบอร์ติดต่อ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

จ-6เอกสารสรุปการประชุมครั้งที่ 1 เพื่อแจก

ผู้พักอาศัยรอบโครงการ

สรุปผลการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน 2559 เวลา 09.30 – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

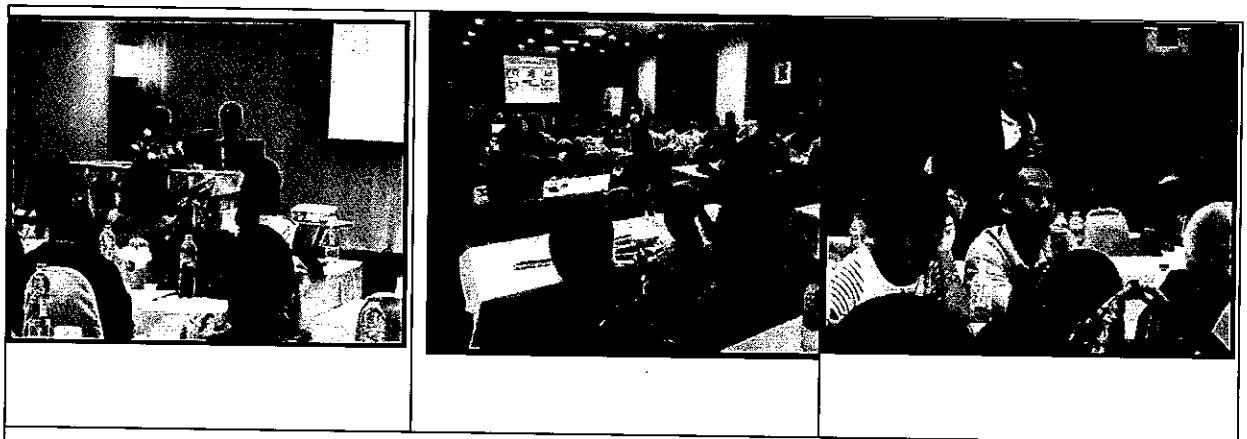
การจัดประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ของบริษัทที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลเตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2559 เวลา 09.30 – 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำโครงการและนำเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด และเพื่อรับฟังประเด็นห่วงกังวล จากกการพัฒนาโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการการพัฒนาโครงการ จากกลุ่มเป้าหมาย โดยผู้เข้าร่วมประชุมเป็นประชาชนที่มีอาคารพักอาศัยหรือประกอบการค้า ที่ติดกับพื้นที่โครงการ และอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในพื้นที่รัศมี 100 เมตร ประกอบด้วยประชาชนในพื้นที่ซอยพหลโยธิน 23 25 27 และ29 โดยกลุ่มเป้าหมายที่เชิญเข้าร่วมประชุม รวมทั้งสิ้น จำนวน 126 หลัง แต่มีผู้เข้าร่วมประชุมรวมทั้งสิ้น 37 คน จากอาคารพักอาศัยหรือประกอบการค้า 30 หลัง (รายมือชื่อของผู้เข้าร่วมประชุมแสดงในเอกสารแนบ 1)

การประชุมเริ่มขึ้นในเวลาประมาณ 10.00 น. โดยแบ่งการประชุมเป็น 2 ช่วง ช่วงแรกเป็นให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากการพัฒนาโครงการ และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยนาย สายัณห์ ผลิตกรรม วิศวกรโครงการ และนาย ประพัตร์ กรังพานิชย์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม และช่วงที่2 เป็นช่วงที่เปิดให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถาม ให้ข้อคิดเห็น ข้อห่วงวิตกกังวลและข้อเสนอแนะ และปิดการประชุมเวลาประมาณ 12.30 น. สำหรับผลการประชุมสามารถสรุปผลโดยภาพรวมได้ดังนี้





บรรยากาศการลงทะเบียน และการพูดคุยของผู้คณะที่ศึกษากับผู้เข้าร่วมประชุม



บรรยากาศการฟังการนำเสนอของผู้เข้าประชุมและการแสดงความคิดเห็น/ซักถาม

ตามที่ได้ขอแผนการศึกษาโครงการ อยู่ระหว่างจัดทำเอกสารสรุปผลการศึกษาโครงการ ซึ่งจะส่งให้ท่านภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2559 ซึ่งจะแนบหนังสือรับรองความกว้างถนนมาพร้อมกัน และหากท่านมีข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ติดต่อนายประพัตร์ กรังพานิชย์ โทร 0830018324 หรือ prapatk@yahoo.com หรือ ID Line : jane 2685

ข้อ	ข้อวิตกกังวล
1	ในปัจจุบันมีปัญหาขยะมาก รถเก็บขนขยะไม่สามารถมาเก็บขนขยะได้ เนื่องจากมีการจอดรถกีดขวางทางเข้า -ออก ถ้ามีโครงการเกิดขึ้น จะมีรถขนวัสดุก่อสร้าง ที่เข้า-ออก ประจำอาจทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้นอีก
2	ปัญหาเรื่องอัคคีภัย เกรงว่าถ้าเกิดเพลิงไหม้ อาจเกิดปัญหารถดับเพลิงเข้ามาดับเพลิงไม่ทันเพราะซอยพหลโยธิน 27 แคบ
3	ปัญหาเรื่องน้ำท่วมขัง ถ้ามีโครงการเกิดขึ้นอีกมีการถมที่ดินอาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขังระบายไม่ทัน เพราะปัจจุบันฝนตกหนักจะเกิดน้ำท่วมขังโดยน้ำจะขึ้นมาจากท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนน
4	ปัญหาเรื่องอาคารโครงการบดบังทิศทางลม และแสงแดด ของบ้านที่อยู่ติดโครงการ ขอให้แสดงทิศทางที่บดบังและช่วงเวลาที่บดบังให้ด้วย
5	ปัจจุบันน้ำประปาไหลอ่อน ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ถ้ามีโครงการเกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบ ไม่ทราบว่าจะมีมาตรการอย่างไรที่จะไม่ให้ส่งผลกระทบต่อครัวเรือนรอบๆโครงการ
6.	ความสั่นสะเทือนระหว่างตอกเสาเข็ม จะมีผลกระทบกับทาวน์เฮ้าส์ระยะประชิด และบ้านที่ติดโครงการหลังอื่นๆ อาจเกิดการแตกทรุด ทางโครงการจะช่วยเหลืออย่างไร
7.	ปัจจุบันที่จอดรถแต่ละบ้านมีไม่เพียงพออยู่แล้ว ถ้ามีโครงการอาจเกิดปัญหาคนพักอาศัยจากโครงการอาจมาจอดรถบริเวณหน้าบ้าน ควรหาทางแก้ไขไว้ด้วย
8.	ปัจจุบันมีรถออกจากหมู่บ้านตั้งแต่ 6 โมงเช้า แต่ถ้ามีโครงการเกิดขึ้น อาจต้องเผื่อเวลาไว้ ออกทำงานเช้ามากขึ้น เพราะเกรงว่ารถจะติดหน้าปากซอยมากขึ้น
9.	ตำแหน่งบ่อพักขยะก่อนการเก็บขนจะอยู่ติดกับบ้านทรงไทย กังวลเรื่องกลิ่นขยะและการเก็บกองนานอาจเกิดผลกระทบต่อบ้านที่พักอ่ศัยใกล้เคียวด้วยอยู่อาศัย

ข้อ	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น
1.	ต้องการทราบแผนการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มการศึกษาการจัดทำรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจนถึงสิ้นสุดการศึกษา
2.	ขอให้จัดทำรายงานสรุปบันทึกการประชุมในวันนี้และจัดส่งให้ผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบด้วย
3.	ขอให้พิจารณาย้ายตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ
4.	ให้กำหนดเวลาในการก่อสร้างเฉพาะในช่วง 8.00 น – 17.00 น และงดก่อสร้างในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดราชการ
5.	ขอให้สำรวจบ้านระยะประชิดก่อนการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ระยะเวลา 5ปี ถ้า บ้านแตกร้าวหรือทรุด ควรต้องรับผิดชอบด้วย
6.	ให้สำรวจอัตราการไหลของน้ำ แรงดันน้ำปกติที่ไม่ผ่านปั๊ม มีอัตราแรงดันเท่าไร ทั้งช่วงก่อสร้างและเมื่อเปิดให้พักอาศัย
7.	ขอให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในซอย พหลโยธิน 27 และให้มองเห็นได้ทั่วถึงทั้งซอยพหลโยธิน 27
8.	ขอให้พิจารณาลดขนาดตึกลงได้หรือไม่เพื่อไม่ให้บดบังทิศทางลมและแสงแดดมาก
9.	แบบสำรวจความคิดเห็น ในมาตรการขอให้เพิ่ม จำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ กี่คัน รวมยาพาหนะที่มาเยี่ยมเยียนด้วย และ ช่วงเข้า ออก เวลาใดบ้าง
10.	ทางโครงการมีการระบายอากาศใต้ดิน ออกสู่ภายนอกอย่างไร ระบายออกบริเวณไหน
11.	ควรมีมาตรการควบคุมความเร็วรถที่ขับให้ใช้ความเร็ว 30 กม./ชม.
10.	ขอให้เอาป้ายโฆษณา ออกจากซอยพหลโยธิน 29 ด้วย
11.	อยากให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการเข้ามาเป็นตัวแทนในการประชุมด้วยทุกครั้ง
12.	เนื่องจากซอย พหลโยธิน 27 เป็นซอยตันและแคบ ซึ่งไม่เหมาะสมกับการสร้างโครงการ ขอให้พิจารณาใหม่ด้วย
13.	ขอให้เพิ่มคำถามลงในแบบสอบถามด้วยว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย เหตุผลเพราะอะไร
14.	ขอให้เพิ่มคำถามจำนวนรถยนต์ที่มีของแต่ละบ้านด้วย
15.	ขอให้จัดหาทางกลับรถไว้ให้รถดังเพลิงด้วยเพราะถ้าเกิดอัคคีภัยเกิดขึ้นรถดับเพลิงจะได้เข้ามาดับเพลิงได้สะดวก
16.	ขอให้เจ้าของโครงการเข้าร่วมประชุมรับทราบความคิดเห็นของคนในพื้นที่ด้วย

ข้อ	ข้อซักถาม
1.	การก่อสร้างโครงการ มีการวางแผนอย่างไร เรื่องที่พักอาศัย และการขนส่งคนงานมาที่โครงการก่อสร้าง
2.	อยากทราบช่วงเวลาที่จะสูบน้ำเพื่อมาพักไว้ใช้ในโครงการ ช่วงเวลาไหนบ้าง
3.	ปริมาณรถที่เข้าโครงการ กี่คัน และจะบริหารจัดการรถที่เข้า-ออก โครงการอย่างไรบ้าง
4.	เมื่อมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัยต่อครัวเรือนที่อยู่อาศัยรอบๆโครงการ ไม่ทราบว่ามีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างไร
5.	ขอหนังสือที่เขตแจ้งว่าถนนเข้าซอยพหลโยธิน 27 มีความกว้าง 7 เมตร ด้วย
6.	อยากทราบว่ามีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงสูงเท่าไหร่ ขอให้ทำกำแพงให้สูงกว่าตัวบ้านพักอาศัย
7.	อยากทราบบริเวณพื้นที่สำหรับการเก็บกองวัสดุก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
8.	เมื่อมีการร้องเรียนมายังเจ้าของโครงการจะเร่งแก้ปัญหาให้ได้ภายในกี่วัน
9.	โครงการนี้ เจ้าของโครงการได้มีที่ดินติดกับซอยพหลโยธิน 29 ด้วยหรือไม่
10.	อยากทราบจำนวนห้องของโครงการมีทั้งหมดเท่าไหร่
11.	อยากทราบว่าปัจจุบันถนนในซอยพหลโยธิน 27 รับน้ำหนักรถบรรทุกได้เท่าไร
12.	ถ้ามีคนที่พักอาศัยโยนก้นบุหรี่เข้ามาในบริเวณบ้านอาจเกิดอัคคีภัย จะมีการป้องกันอย่างไร
13.	ในการก่อสร้างทางโครงการจะจัดให้มีการร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากโครงการได้ ไม่ทราบว่าทางโครงการจะตอบกลับมาทางไหนที่จะทำให้ชาวบ้านได้ทราบ
14.	ปัจจุบันต่อเติมบ้านสูง 4 ชั้นเพราะสำนักงานเขตอนุญาตให้ก่อสร้างได้เพียง 4 ชั้น เนื่องจากติดถนน แต่ทำไมโครงการถึงสูงได้ถึง 8 ชั้น
15.	อยากทราบว่าลักษณะการเจาะเสาเข็มแบบเข็มเจาะกับแบบเข็มเจาะสปัน ต่างกันอย่างไร
16.	ต้องการทราบวิธีการหลักการคำนวณปริมาณจราจร

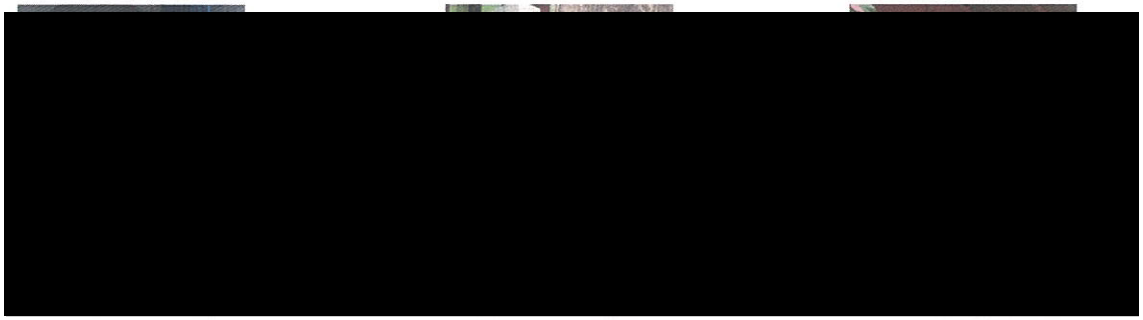
รายชื่อผู้ได้รับเอกสาร สรุปผลการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
วันอาทิตย์ที่ 19 มิถุนายน 2559 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ ห้องแกลเลอรี่ เอ ชั้น 4 ตึกช้าง กรุงเทพมหานคร

ที่	ชื่อ	ที่อยู่	ลายเซ็น	[redacted]
	[redacted]			
1				
2.				
3.				
4.				
5				

ภาพรวมการแจกรายงานผลการประชุมโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง 8 ชั้น ซอยพหลโยธิน

(ผู้ที่เข้าร่วมประชุม เมื่อ วันที่ 19 มิถุนายน 2559)

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2559



บ้าน 32 ซอยพหลโยธิน 27 บ้าน 22/37 ซอยพหลโยธิน 27 บ้าน 18/1 ซอยพหลโยธิน 25



บ้าน 24 ซอยพหลโยธิน 25 บ้าน 2/17 ซอยพหลโยธิน 27 บ้าน 29/6 ซอยพหลโยธิน 25



บ้าน 2/7 ซอยพหลโยธิน 27 บ้าน 2/12 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 2/13 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4



บ้าน 2/14 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 2/30 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 2/16 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4



บ้าน 2/29 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 2/28 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 31 ซอยพหลโยธิน 27



บ้าน 2/25 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4 บ้าน 20/4 ซอยพหลโยธิน 27 บ้าน 3/3 ซอยพหลโยธิน 27

จ-7ลายเซ็นผู้ร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น

วันที่ 2 ตุลาคม 2559

เอกสารลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

วันอาทิตย์ที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2559 เวลา 10.00 น. – 12.00 น. ณ .บ้านเลขที่ 21 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ					
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์ติดต่อ	อีเมล์
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

จ-8เอกสารสรุปการประชุมครั้งที่ 2 และหลักฐานการแจกให้กับผู้พักอาศัยรอบโครงการ

สรุปผลการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
วันอาทิตย์ที่ 1 ตุลาคม 2559 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ บ้านเลขที่ 21

การจัดประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ของบริษัทที่ปรึกษา บริษัท ซี คอนซัลเตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ดำเนินการเมื่อวันอาทิตย์ที่ 1 ตุลาคม 2559 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ บ้านเลขที่ 21 วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในประเด็นที่ทางชุมชนมีความวิตกกังวล และ รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะของผู้ที่มีบ้านอยู่ในระยะติดโครงการเพิ่มเติม เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมครบถ้วนสมบูรณ์มากขึ้น โดยกลุ่มเป้าหมายที่เชิญเข้าร่วมประชุมรวมทั้งสิ้น จำนวน 19 หลัง แต่มีผู้เข้าร่วมประชุมรวมทั้งสิ้น 12 คน

การประชุมเริ่มขึ้นในเวลาประมาณ 10.00 น. โดยช่วงที่ 1 นายประพัตร์ กรังพานิชย์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากการพัฒนาโครงการ และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และต่อจากนั้น ช่วงที่ 2 เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถาม ให้ข้อคิดเห็น ข้อห่วงวิตกกังวลและข้อเสนอแนะ โดยมีนายกษิดิศ มโนภินิเวศ เจ้าของโครงการ นายวสันต์ ทองพูล วิศวกรโครงการ นายสุพรรณ บุญก้ำ สถาปนิกโครงการ และนายประพัตร์ กรังพานิชย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ร่วมตอบข้อคิดเห็น ข้อซักถาม และปิดการประชุมเวลาประมาณ 12.30 น. สำหรับผลการประชุมสามารถสรุปผลโดยภาพรวมได้ดังนี้



บรรยากาศการลงทะเบียน และการพูดคุยของผู้คณะที่ศึกษากับผู้เข้าร่วมประชุม



บรรยากาศการฟังการนำเสนอของผู้เข้าประชุมและการแสดงความคิดเห็น/ซักถาม

สรุปข้อซักถามจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น วันที่ 2 ตุลาคม 2559

	ข้อซักถาม	การตอบข้อซักถาม
1	รถดับเพลิงที่มีกระเช้าต้องใช้พื้นที่หน้าตัดกว้างเท่าไหร่	- รถดับเพลิงแบบกระเช้า มีขนาดความ สูง 3.5 เมตร กว้าง 2.8 เมตร และยาวประมาณ 9 เมตร - ในกรณีที่รถดับเพลิงแบบกระเช้าเข้าไปยังหน้าโครงการไม่ได้ สามารถใช้รถบรรทุกน้ำดับเพลิงเพื่อต่อท่อเข้าไปยังโครงการ โดยรถมีขนาด สูง 3.1 เมตร กว้าง 2.4 เมตร และยาวประมาณ 5 เมตร
2	กรณีเกิดเพลิงไหม้และมีรถจอดอยู่ในคอนโดจะจัดการอย่างไรเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปดับเพลิงได้สะดวก	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร โครงการมีมาตรการในการอพยพหนีไฟ เพื่อรวบรวมผู้พักอาศัยทั้งหมดมายังจุดรวมพลที่จัดไว้ให้ด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไม่มีการใช้รถขับออกไปนอกโครงการ - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงสุทธิสาร พบปัญหาที่เกิดขึ้นจากเหตุเพลิงไหม้ คือประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่เกิดเพลิงไหม้ขับรถหนีออกจากพื้นที่ดับกล่าว ทำให้รถดับเพลิงเข้าไปยังพื้นที่ลำบาก จึงมีการแก้ปัญหาโดยการเดินสายดับเพลิงต่อเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ และเมื่อเคลียจราจรบนถนนได้จะมีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเข้าไปต่อท่อเข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิงที่โครงการจัดให้มีตามกฎหมายกำหนด
3	บ่อหน่วงน้ำรับได้กี่ลิตรต่อวัน	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 1.5 x 2 x 2 เมตร คิดปริมาณน้ำลึก 1.7 เมตร (ออกแบบไว้เดิมมีความลึก 1.5 เมตร) มีปริมาตรการรองรับน้ำได้ 5.1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 5,100 ลิตร - โครงการมีรางระบายน้ำรอบโครงการซึ่งช่วยในการหน่วงน้ำ โดยมีขนาด 0.4 x 156 x 0.6 เมตร (คิดปริมาณน้ำลึก 0.3 เมตร) มีปริมาตรการรองรับน้ำได้ 18.72 ลูกบาศก์เมตร หรือ 18,720 ลิตร - ดังนั้นโครงการมีความสามารถกักเก็บน้ำฝนปริมาตรทั้งหมด 23.82 ลูกบาศก์เมตร หรือ 23,820 ลิตร
4	ความกว้างของท่อระบายน้ำออกนอกโครงการเท่าไหร่	- ท่อระบายน้ำของโครงการที่เชื่อมต่อกับท่อสาธารณะด้านนอกโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร
5	ทางโครงการได้ดำเนินการให้ใครมาเป็นคนตรวจวัดปริมาณฝุ่น	- ระยะก่อสร้างโครงการต้องจัดบุคคลที่ 3 มาตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเขตจตุจักรทุก 6 เดือน โครงการต้องตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมเข้ามาตรวจวัดปริมาณฝุ่น เสียง ความสั่นสะเทือน ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก เมื่อแล้วเสร็จจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ให้กับโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

สรุปข้อซักถามจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น วันที่ 2 ตุลาคม 2559

	ข้อซักถาม	การตอบข้อซักถาม
6	การขุดดินลงไปเพื่อทำเป็นชั้นจอดรถใต้ดิน เกรงว่าจะเกิดผลกระทบกับบ้านที่อยู่ติด โครงการเกิดการทรุดหรือแตกร้าว ทางโครงการจะมีวิธีการป้องกันหรือแก้ไขให้อย่างไร	- โครงการได้ทำ Sheet pile ในช่วงฐานราก เพื่อป้องกันการพังทลายตัวของดิน การก่อสร้างเน้นไปตามวิธีการก่อสร้างตามที่ได้คำนวณและออกแบบที่วิศวกรรับรอง และมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เพื่อควบคุมไม่ให้ระดับความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินทั้ง 4 ทิศ - โครงการจัดการให้มีการตรวจสอบสภาพอาคารที่ติดโครงการก่อนการก่อสร้าง - จัดทำประกันภัยที่อาจเกิดความเสียหายต่อบุคคลและอสังหาริมทรัพย์ - ทำการบันทึกข้อตกลง โครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยทำประกันภัยต่อบ้านพักอาศัยรอบโครงการ เป็นระยะเวลา 5 ปี
7	ต้องการทราบว่าที่เก็บกองวัสดุสิ่งของจะมีพื้นที่หรือไม่เนื่องจากพื้นที่อื่นๆต้องเป็นห้องเก็บของ ห้องสำหรับเก็บเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการมีการบริหารจัดการพื้นที่เก็บกองวัสดุระหว่างการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ กำหนดไม่ให้มีการกองวัสดุออกไปนอกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
8	ขอให้ตรวจสอบเขตทางด้วยว่ากว้าง 7 เมตรจริงหรือไม่ เพราะความจริงน่าจะ 4 เมตร	- โครงการได้ทำหนังสือขอรับรองความกว้างถนนด้านหน้าโครงการไปยังสำนักงานเขตจตุจักร และได้รับหนังสือรับรองเลขที่ กท 6503/5328 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 ระบุว่า “ จากปากซอยถึงแปลงที่ดินที่จะพัฒนาโครงการติดทางสาธารณะด้านทิศใต้มีเขตทางตามหลักฐานระวางที่ดิน UTM กว้างระหว่าง 7.00 – 8.00 เมตร”
9	กรณีที่ทางโครงการจะใช้รถบรรทุกใหญ่เข้าในซอย ทำไมถึงแจ้งก่อน 3 วัน ถ้ารถที่จอดไม่มีคนอยู่บ้านและไม่ทราบล่วงหน้าจะจัดการอย่างไร	- เพื่อแจ้งให้เจ้าของรถทราบล่วงหน้า เพื่อไม่ให้จอดรถกีดขวางในระหว่างการขนส่ง ซึ่งจะมีเพียงบางเที่ยวเท่านั้นที่ใช้รถขนาดใหญ่ที่ขนโดยรถสิบล้อและรถเทรลเลอร์
10.	กรณีที่ขอความร่วมมือให้นำรถที่จอดหน้าบ้านไปหลีกเลี่ยงไปจอดทีอื่นเมื่อมีรถขนาดใหญ่ต้องเข้าพื้นที่โครงการไม่ทราบว่าจะหาที่จอดรถให้คนที่จอดหน้าบ้านไปจอดได้ที่ไหน	- โครงการได้จัดที่จอดรถชั่วคราวให้กับประชาชน โดยจอดด้านหน้าโครงการ

สรุปข้อซักถามจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น วันที่ 2 ตุลาคม 2559

	ข้อซักถาม	การตอบข้อซักถาม
11	ขอให้จัดที่จอดรถให้เพียงพอกับคนพักอาศัยในโครงการเพราะเกรงว่าจะมีไม่พอและต้องไปจอดหน้าโครงการในซอยจะส่งผลกระทบกับคนในซอยที่มีที่จอดรถไม่พออยู่แล้ว	- โครงการได้จัดที่จอดรถไว้ 68 คัน ซึ่งมีจำนวนตามข้อกฎหมายกำหนด - โครงการมีมาตรการแจ้งผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้จอดรถบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ - โครงการได้ชี้แจงว่าจากประสบการณ์ โครงการอื่นๆ รถมีการหมุนเวียน ซึ่งไม่มีปัญหาจำนวนที่จอดรถ โครงการนี้อยู่ใกล้สถานีรถไฟฟ้า ซึ่งผู้พักอาศัยในโครงการจะใช้รถไฟฟ้าในการเดินทาง
12.	บริเวณปากทางเข้าซอยจะแคบรถบรรทุกใหญ่น่าจะเลี้ยวเข้าไม่สะดวกและส่งผลกระทบกับคนในซอย ควรเช่าที่ทางเข้าซอยเพื่อขยายปากทางเข้าให้กว้างขึ้น	- ในกรณีใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ โครงการได้มีมาตรการในการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในซอยทราบ รวมถึงติดป้ายและแจกโบว์ชัวร์แสดงช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการนำรถ เข้า-ออก ซอย และมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแล ให้ความสะดวกจัดการการเดินรถภายในซอย ตั้งแต่หน้าปากซอย จนถึงหน้าโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำทุกๆ 50 เมตร
13.	ผู้เข้าร่วมประชุมต้องการให้ลดขนาดโครงการ	- โครงการชี้แจงว่าโครงการมีเพียงอาคารเดียว ซึ่งการออกแบบยึดตามข้อกำหนดต่างๆ เป็นเกณฑ์ และได้กำหนดมาตรการด้านต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 1 ชี้แจงตอบข้อห่วงกังวลจากการประชุมกลุ่มย่อย

ข้อซักถาม	ชี้แจง
1. ในปัจจุบันมีปัญหาขยะมาก รถเก็บขนขยะไม่สามารถมาเก็บขนขยะได้ เนื่องจากมีการจอดรถกีดขวางทางเข้า -ออก ถ้ามีโครงการเกิดขึ้น จะมีรถขนวัสดุก่อสร้าง ที่เข้า-ออก ประจำอาจทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้นอีก	- โครงการได้ประสานงานกับเขตจตุจักรรับรองการเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการและห้องพักขยะของโครงการพักขยะได้ 3 วัน
2. ปัญหาเรื่องอัคคีภัย เกรงว่าถ้าเกิดเพลิงไหม้ อาจเกิดปัญหารถดับเพลิงเข้ามาดับเพลิงไม่ทันเพราะซอยพหลโยธิน 27 แคบ	- ต้องรณรงค์ห้ามจอดรถหน้าบ้านและเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รถดับเพลิงมีสัญญาณแจ้งในการเข้ามาดับเพลิง
3. ปัญหาเรื่องน้ำท่วมขัง ถ้ามีโครงการเกิดขึ้นอีกมีการถมที่ดินอาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขังระบายไม่ทัน เพราะปัจจุบันฝนตกหนักจะเกิดน้ำท่วมขังโดยน้ำจะขึ้นมาจากท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนน	- โครงการไม่มีการถมดิน และมีการหน่วงน้ำฝนเพื่อรักษาอัตราการระบายน้ำฝนเท่ากับก่อนพัฒนาโครงการ
4. ปัญหาเรื่องอาคารโครงการบดบังทิศทางลม และแสงแดด ของบ้านที่อยู่ติดโครงการ ขอให้แสดงทิศทางที่บดบังและช่วงเวลาที่บดบังให้ด้วย	- ที่ปรึกษาได้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทิศทางของเงาอาคารโครงการแต่ละช่วงเวลาไว้ในรายละเอียดโครงการแล้ว
5. ปัจจุบันน้ำประปาไหลอ่อน ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ถ้ามีโครงการเกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบ ไม่ทราบว่าจะมีมาตรการอย่างไรที่จะไม่ให้ส่งผลกระทบต่อครัวเรือน รอบๆโครงการ	- โครงการมีถังเก็บน้ำเพื่อใช้ภายในโครงการตามข้อบังคับของการประปานครหลวงไม่ให้ต่อปั๊มโดยตรงจากท่อประปาหลัก โดยการเปิดน้ำเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ได้ 1.73 วัน ช่วงเวลาในการเปิดน้ำเพื่อเก็บกักคือ 24.00 – 05.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่มีคนใช้น้ำน้อยและไม่กระทบต่อการใช้น้ำในช่วงเวลาปกติของครัวเรือนรอบๆโครงการ
6. ความสั่นสะเทือนระหว่างตอกเสาเข็ม จะมีผลกระทบกับทาวน์เฮ้าส์ระยะประชิด และบ้านที่ติดโครงการหลังอื่นๆ อาจเกิดการแตกหรุด ทางโครงการจะช่วยเหลืออย่างไร	- โครงการใช้วิธีเจาะเสาเข็ม ซึ่งเป็นวิธีที่มีความสั่นสะเทือนน้อยกว่าการตอกเสาเข็ม และได้จัดให้มีมาตรการทำประกันภัยต่อบ้านที่ติดโครงการ
7. ปัจจุบันที่จอดรถแต่ละบ้านมีไม่เพียงพออยู่แล้ว ถ้ามีโครงการอาจเกิดปัญหาคนพักอาศัยจากโครงการอาจมาจอดรถบริเวณหน้าบ้าน ควรหาทางแก้ไขไว้ด้วย	-โครงการจัดที่จอดรถตามกฎหมายกำหนดและรณรงค์ให้ใช้รถไฟฟ้า
8. ปัจจุบันมีรถออกจากหมู่บ้านตั้งแต่ 6 โมงเช้า แต่ถ้ามีโครงการเกิดขึ้น อาจต้องเผื่อเวลาไว้ ออกทำงานเช้ามากขึ้น เพราะเกรงว่ารถจะติดหน้าปากซอยมากขึ้น	- จากการศึกษาจะมีการติดในซอยมากกว่าปกติ โครงการรณรงค์ให้ใช้รถไฟฟ้าในการเดินทาง
9. ตำแหน่งบ่อพักขยะก่อนการเก็บขนจะอยู่ติดกับบ้าน	- ห้องเก็บขยะของโครงการได้ออกแบบให้มีประตูมิดชิด ซึ่ง

ข้อซักถาม	ชี้แจง
ทรงไทย กังวลเรื่องกลิ่นขยะและการเก็บกองนานอาจเกิดผลกระทบต่อบ้านที่พักอาศัยใกล้เคียง	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นต่อบ้านทรงไทย
10. การก่อสร้างโครงการ มีการวางแผนอย่างไร เรื่องที่พักอาศัย และการขนส่งคนงานมาที่โครงการก่อสร้าง	- โครงการจ้างผู้รับเหมาซึ่งมีการจัดที่พักคนงานในพื้นที่ของผู้รับเหมาก่อสร้าง ไม่มีคนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ และรถรับส่ง - การขนส่งคนงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับเหมาจะให้รถ รับ-ส่ง คนงานจากบ้านพักมายังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
11. อยากทราบช่วงเวลาที่จะสูบน้ำเพื่อมาพักไว้ใช้ในโครงการ ช่วงเวลาไหนบ้าง	- การเปิดน้ำจากระบบประปาเพื่อเก็บกักยังถังเก็บน้ำสำรองของโครงการจะทำในช่วงเวลา 24.00-05.00 เป็นเวลาที่มีคนใช้น้ำน้อย และไม่ใช้เครื่องสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำ
12. ปริมาณรถที่เข้าโครงการ กี่คัน และจะบริหารจัดการรถที่เข้า-ออก โครงการอย่างไรบ้าง	- ปริมาณรถเข้า-ออก โครงการสามารถดูได้จากการประเมินจราจร ใน*เอกสารแนบ*
13. เมื่อมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัยต่อครัวเรือนที่อยู่อาศัยรอบๆโครงการ ไม่ทราบว่ามีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างไร	- คนงานก่อสร้างจะไม่พักในพื้นที่โครงการ และมีมาตรการรักษาความปลอดภัย ดังรายละเอียดในตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
14. ขอหนังสือที่เขตแจ้งว่าถนนเข้าซอยพหลโยธิน 27 มีความกว้าง 7 เมตร ด้วย	- มีแสดงในเอกสารรายละเอียดโครงการ
15. อยากทราบว่ามีการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงสูงเท่าไหร่ ขอให้ทำกำแพงให้สูงกว่าตัวบ้านพักอาศัย	- ทำกำแพงกั้นเสียง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร
16. อยากทราบบริเวณพื้นที่สำหรับการเก็บกองวัสดุก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- มีแสดงในเอกสารรายละเอียดโครงการ
17. ถ้ามีคนที่พักอาศัยโยนก้นบุหรี่เข้ามาในบริเวณบ้านอาจเกิดอัคคีภัยจะมีการป้องกันอย่างไร	- โครงการจะติดประกาศให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการห้ามโยนสิ่งของ ขยะ หรือสิ่งอื่นๆ ลงมาจากห้องพักของผู้พักอาศัย และการกระทำดังกล่าวผิดกฎหมาย
18. ในการก่อสร้างทางโครงการจะจัดให้มีการร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากโครงการได้ ไม่ทราบว่าทางโครงการจะตอบกลับมาทางไหนที่จะทำให้ชาวบ้านได้ทราบ	- โครงการจะตอบกลับการร้องเรียนโดยตรงกับเจ้าของบ้านผู้ร้องเรียน
19. ปัจจุบันต่อเติมบ้านสูง 4 ชั้นเพราะสำนักงานเขตอนุญาตให้ก่อสร้างได้เพียง 4 ชั้น เนื่องจากติดถนน แต่ทำไมโครงการถึงสูงได้ถึง 8 ชั้น	- โครงการได้สร้างอาคารห่างจากแนวถนนด้านหน้าโครงการ 3.42 เมตร (ถนนกว้าง 7 เมตร ดังนั้นระยะร่นอาคารจากกึ่งกลางถนนคือ 6.92 เมตร) ซึ่งสอดคล้องกับกฎหมายให้ร่นอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่าง

ข้อซักถาม	ชี้แจง
	น้อย 6 เมตร
20. อยากทราบว่าลักษณะการเจาะเสาเข็มแบบเข็มเจาะกับแบบเข็มเจาะสปัน ต่างกันอย่างไร	- เสาเข็มเจาะ กรรมวิธีในการทำเสาเข็มเจาะค่อนข้างยุ่งยากซับซ้อน และจะต้องทำ ณ สถานที่ที่จะใช้งานจริงเลย โดยใช้เครื่องมือเจาะขุดดินลงไปให้ได้ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางและความลึกของเสาเข็มตามที่กำหนด จาก นั้นจึงจะใส่เหล็กเสริมและเทคอนกรีตลงไปเพื่อหล่อเป็นเสาเข็ม การใช้เสาเข็มเจาะจะไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เพราะไม่มี การตอกกระแทกของปั้นจั่น อีกทั้งขนาดของเสาเข็มเจาะก็อาจทำให้มีขนาดใหญ่โดยมีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางได้ถึง 200 เซนติเมตร เพราะไม่มีปัญหาเกี่ยวกับข้อจำกัดของขนาดของปั้นจั่นและน้ำหนักของตัวเสาเข็ม เสาเข็มสปัน เป็นเสาเข็มที่ผลิต มีความหนาแน่นสูงกว่าคอนกรีตที่หล่อโดยวิธีธรรมดาจึงมีความแข็งแกร่งสูง รับน้ำหนักได้มาก เนื่องจากเสาเข็มสปันช่วยลดการสั่นสะเทือนเวลาตอก และถ้าเสาเข็มที่ใช้มีความยาวมากก็สามารถลดแรงดันของดินในขณะตอกได้ จะช่วยลดความกระทบกระเทือนที่มีต่ออาคารข้างเคียงได้มาก
21. ต้องการทราบวิธีการหลักการคำนวณปริมาณจราจร	- รายละเอียดตามเอกสารแนบ “การศึกษาผลกระทบด้านจราจร โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น”

ตารางที่ 2 ชี้แจงข้อร้องเรียนจากชุมชนซอยพหลโยธิน 27 จากหนังสือร้องเรียนผ่านทาง สผ.

ข้อ	ประเด็น	ข้อห่วงกังวล	การแก้ไขปัญหา
1	การจราจร	เนื่องจากซอยพหลโยธิน 27 เป็นซอยตัน มีความลึกของซอยเพียง 250 เมตร และเป็นซอยแคบ มีความกว้างของถนนบางช่วงไม่ถึง 6 เมตร จึงก่อให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุ ทั้งรถเก็บขนขยะไม่สามารถให้บริการได้ทั่วถึง อีกทั้งรถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงตัวอาคารได้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้ประสานงานกับเขตจตุจักรรับรองการเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการและห้องพักขยะของโครงการพักขยะได้ 3 วัน - กรณีเหตุเพลิงไหม้ อาคารของโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด และต้องรณรงค์ห้ามจอดรถหน้าบ้านและเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รถดับเพลิงมีสัญญาณแจ้งในการเข้ามาดับเพลิง
2	การรับน้ำหนักของถนน	ปัญหาการรองรับน้ำหนักของถนน เนื่องจากถนนซอยดังกล่าวเป็นซอยเก่า จึงมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับความสามารถในการรองรับน้ำหนักของถนนดังกล่าวที่อาจได้รับผลกระทบจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ที่ปรึกษาจะประสานงานสอบถามกับกับสำนักงานเขต
3	การระบายน้ำ	เนื่องจากท่อระบายน้ำภายในซอยมีขนาดเล็ก ส่งผลกระทบให้การระบายน้ำภายในซอยดังกล่าวระบายน้ำไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำขังในช่วงฝนตกหนัก	- โครงการมีการหน่วงน้ำฝนเพื่อรักษาอัตราการระบายน้ำฝนเท่ากับก่อนพัฒนาโครงการ
4	ความแออัด	เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้อง 171 ยูนิต ซึ่งเป็นการเพิ่มสัดส่วนครัวเรือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการเข้าถึงของรถดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- กรณีเหตุเพลิงไหม้ อาคารของโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด มีหัวรับน้ำดับเพลิงจากด้านหน้าอาคาร และต้องรณรงค์ห้ามจอดรถหน้าบ้านและเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รถดับเพลิงมีสัญญาณแจ้งในการเข้ามาดับเพลิง

ตารางที่ 3 ชี้แจงข้อร้องเรียนจากชุมชนซอยพหลโยธิน 27 จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านทาง สผ.

ข้อ	ประเด็น	ข้อห่วงกังวล	การแก้ไขปัญหา
1	ความกว้างถนน	ซอยพหลโยธิน 27 มีความกว้างตลอดสายประมาณ 4.00 เมตร และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการมีความกว้าง 3.90 เมตร ซึ่งถนนมีความกว้างไม่ถึง 6 เมตร อย่างที่ระบุไว้	โครงการมีหนังสือรับรองความกว้างถนนหน้าโครงการประมาณ 7 เมตร แสดงในเอกสารรายละเอียดโครงการสำหรับชี้แจงชาวชุมชนรอบโครงการ
2	ที่จอดรถ	ความเพียงพอของพื้นที่จอดรถ เนื่องจากจำนวนห้องที่ขายมีมากกว่าจำนวนพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลให้พื้นที่จอดรถไม่เพียงพอและนำรถมาจอดบริเวณถนนซอยดังกล่าว ก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและการเข้าถึงของรถดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	โครงการจัดให้มีที่จอดรถตามกฎหมายกำหนด โดยการจัดที่จอดรถยนต์คิดจากพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ของโครงการเท่ากับ 7,863.38 ตร.ม. การจัดที่จอดรถยนต์คิดจำนวนที่จอดรถ 120 ตร.ม./ 1 คัน ดังนั้นต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนด 66 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถ 66 คันตามข้อกำหนด
3	แรงดันน้ำ	ปัญหาแรงดันน้ำประปาที่ลดลง ทั้งนี้ จึงให้โครงการตรวจสอบและประเมินความสอดคล้องในแต่ละประเด็นกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการได้ 1.73 วันโดยการเปิดน้ำจากระบบประปาเพื่อเก็บกักยังถังเก็บน้ำสำรองของโครงการจะทำในช่วงเวลา 24.00-05.00 เป็นเวลาที่มีคนใช้น้ำน้อย และไม่ใช้เครื่องสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำประปาบริเวณรอบโครงการ

ภาพถ่าย ผู้ได้รับเอกสารสรุปผลการหารือบ้านติดโครงการ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2559



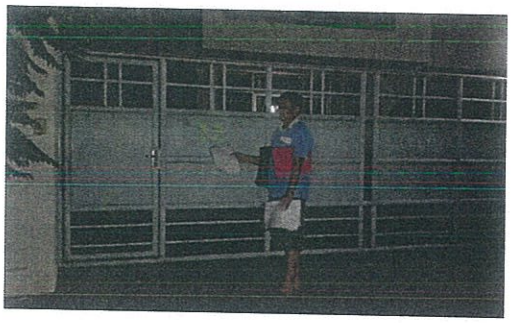
บ้าน 2/16 ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4



บ้าน 2/12ซอยพหลโยธิน 27 แยก 4



บ้าน 20/3ซอยพหลโยธิน 27



บ้าน 22ซอยพหลโยธิน 27



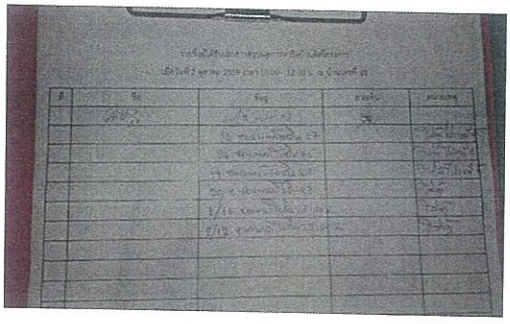
บ้าน 19ซอยพหลโยธิน 27 (บ้านเรือนไทย)



บ้าน 20/8ซอยพหลโยธิน 27



บ้าน 24ซอยพหลโยธิน 25



เอกสารรับหนังสือ (ส่ง วันที่ 9 ตุลาคม 2559)

รายชื่อผู้ได้รับเอกสารประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

คอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง 8 ชั้น ซอยพหลโยธิน 27

ที่	ชื่อ	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

รายชื่อผู้ได้รับเอกสารประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

คอนโดมิเนียมพักอาศัยสูง 8 ชั้น ซอยพหลโยธิน 27

ที่	ชื่อ	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
27	[redacted]			
28				
29				
C				
C				

รายละเอียดโครงการ

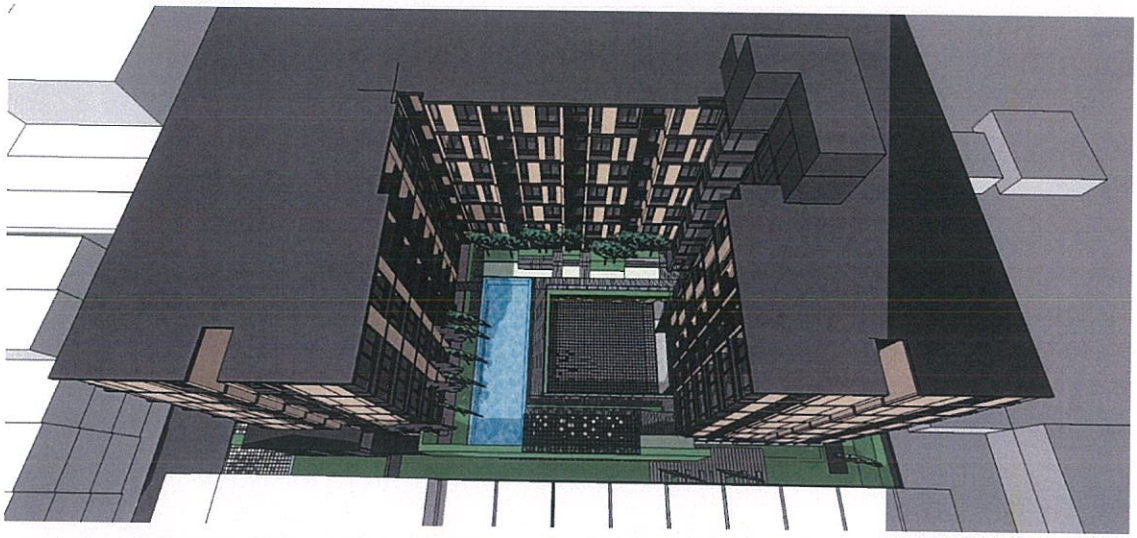
1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

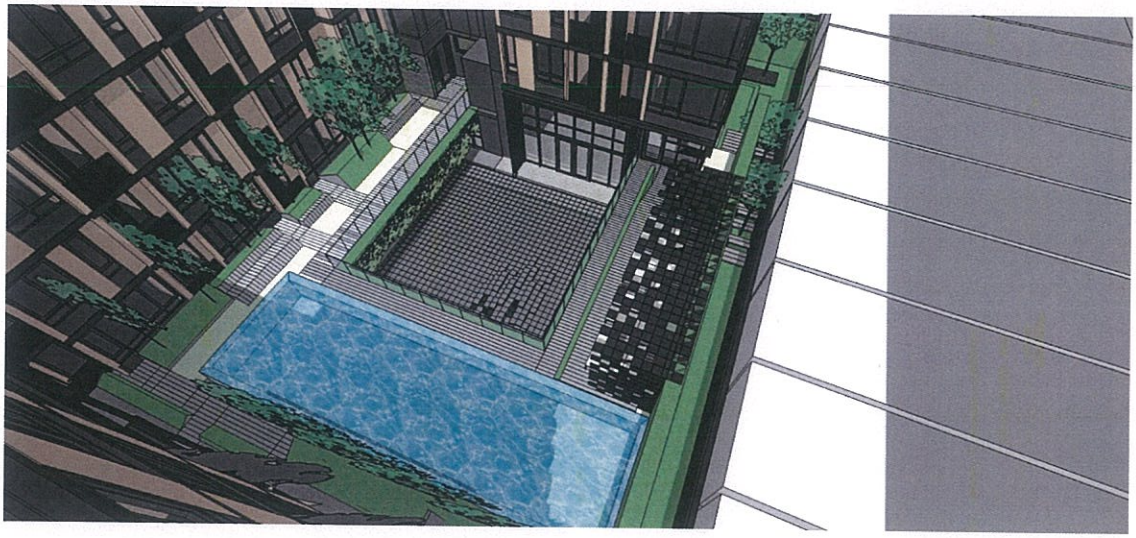
- โครงการอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น พหลโยธิน 27 เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย บนที่ดินเนื้อที่ 1-1-45 ไร่ หรือ 2179.52 ตารางเมตร
- ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาด 8 ชั้น (มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด 22.95 เมตร ภายในอาคารชุดพักอาศัยประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย 171 ห้อง ที่จอดรถ (รถยนต์ 66 คัน รถจักรยานยนต์ 6 คัน) ห้องออกกำลังกายและร้านค้า พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 9,992.53 ตารางเมตร (รวมชั้นใต้ดิน)
- ผู้พักอาศัยของโครงการ 571 คน (ไม่รวมเจ้าหน้าที่)

ตาราง ที่ 1.1-1 รายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

รายละเอียด	โครงการจัดให้มี	เกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด
ที่จอดรถยนต์ กำหนดให้มี 1 คัน/พื้นที่อาคาร 120 ตร.ม.	66 คัน	66 คัน
พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	712.37 ตร.ม.	-
สัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (FAR)	4.58:1	ไม่เกิน 5:1
ร้อยละของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่โครงการ (OSR)	ร้อยละ 32.68	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30







ภาพเชิงซ้อนเมื่อเกิดโครงการ



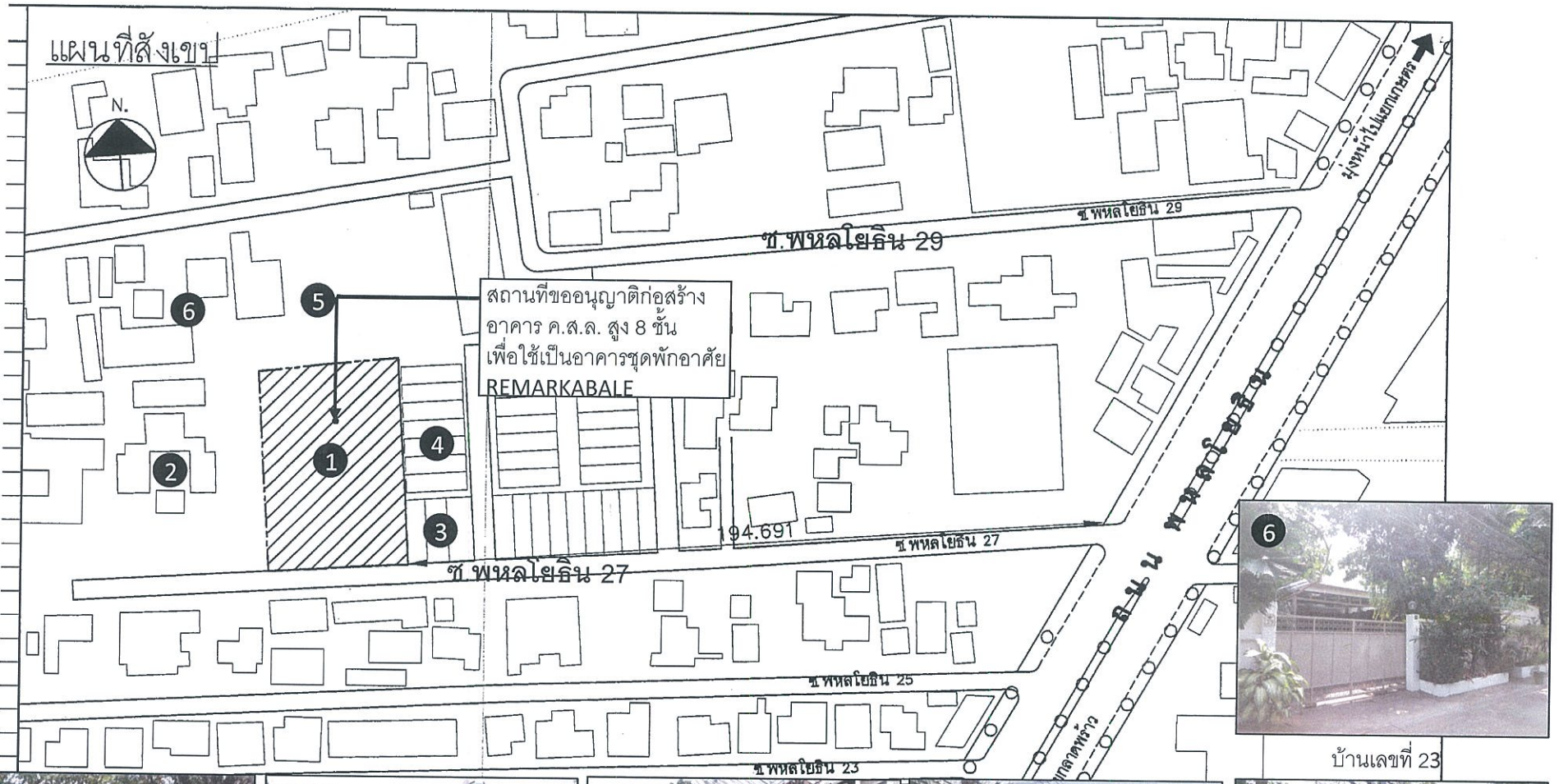


ภาพเชิงซ้อนเมื่อเกิดโครงการ





ภาพเชิงซ้อนเมื่อเกิดโครงการ

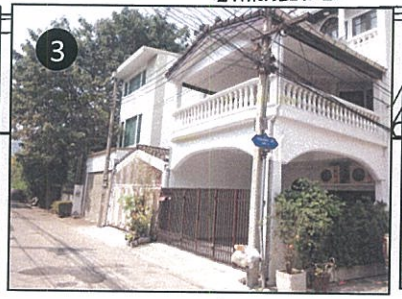




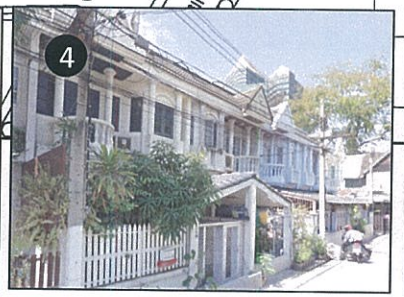
พื้นที่โครงการ บ้านเลขที่ 21



บ้านทรงไทย บ้านเลขที่ 1/34



บ้านทาวเฮาส์เลขที่ 2/20 ถึง 2/22

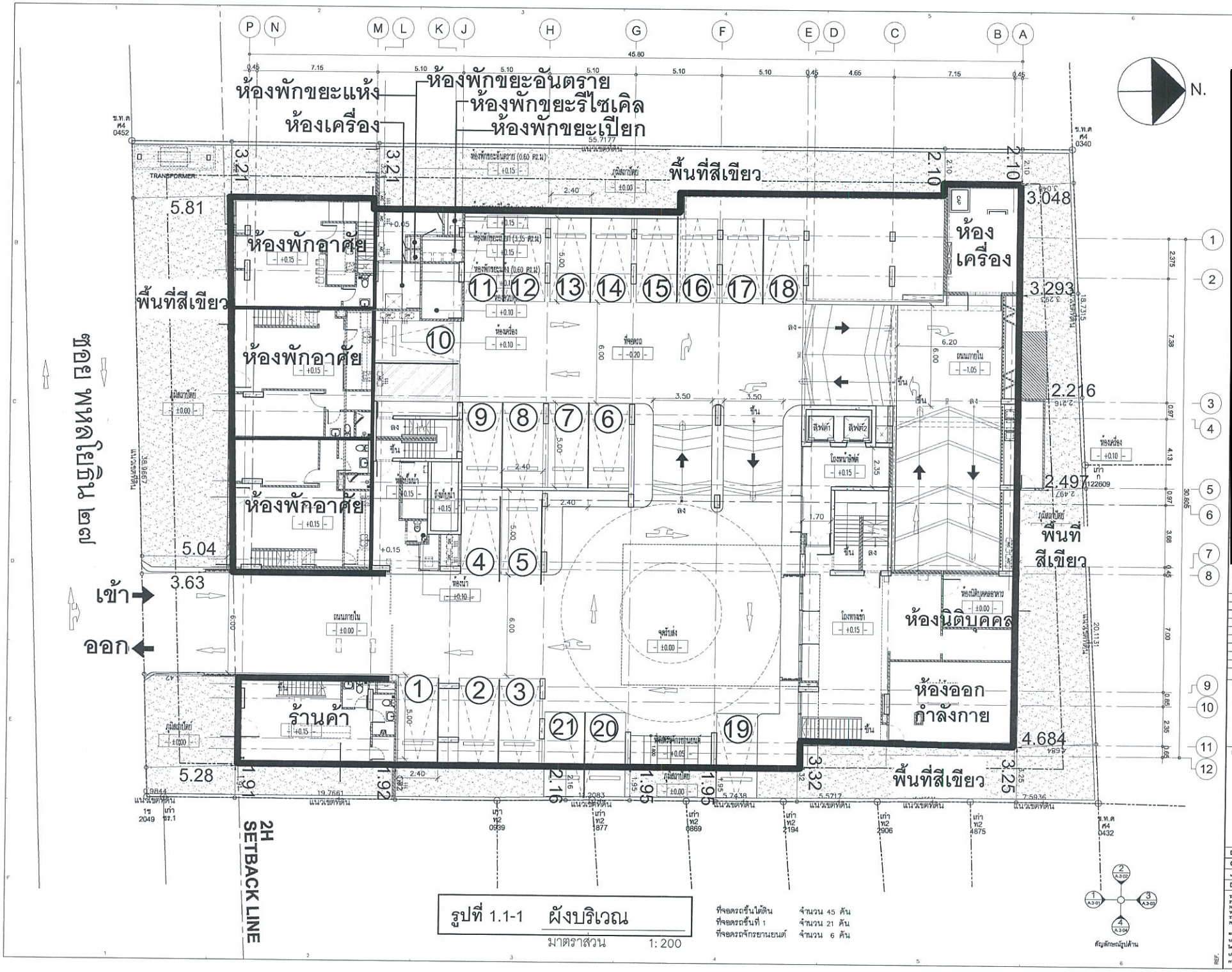


บ้านทาวเฮาส์ในซอยแยก 4



บ้านเลขที่ 25

บ้านเลขที่ 23



รูปที่ 1.1-1 ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1: 200

บริษัท เทพนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE CONDOMINIUM

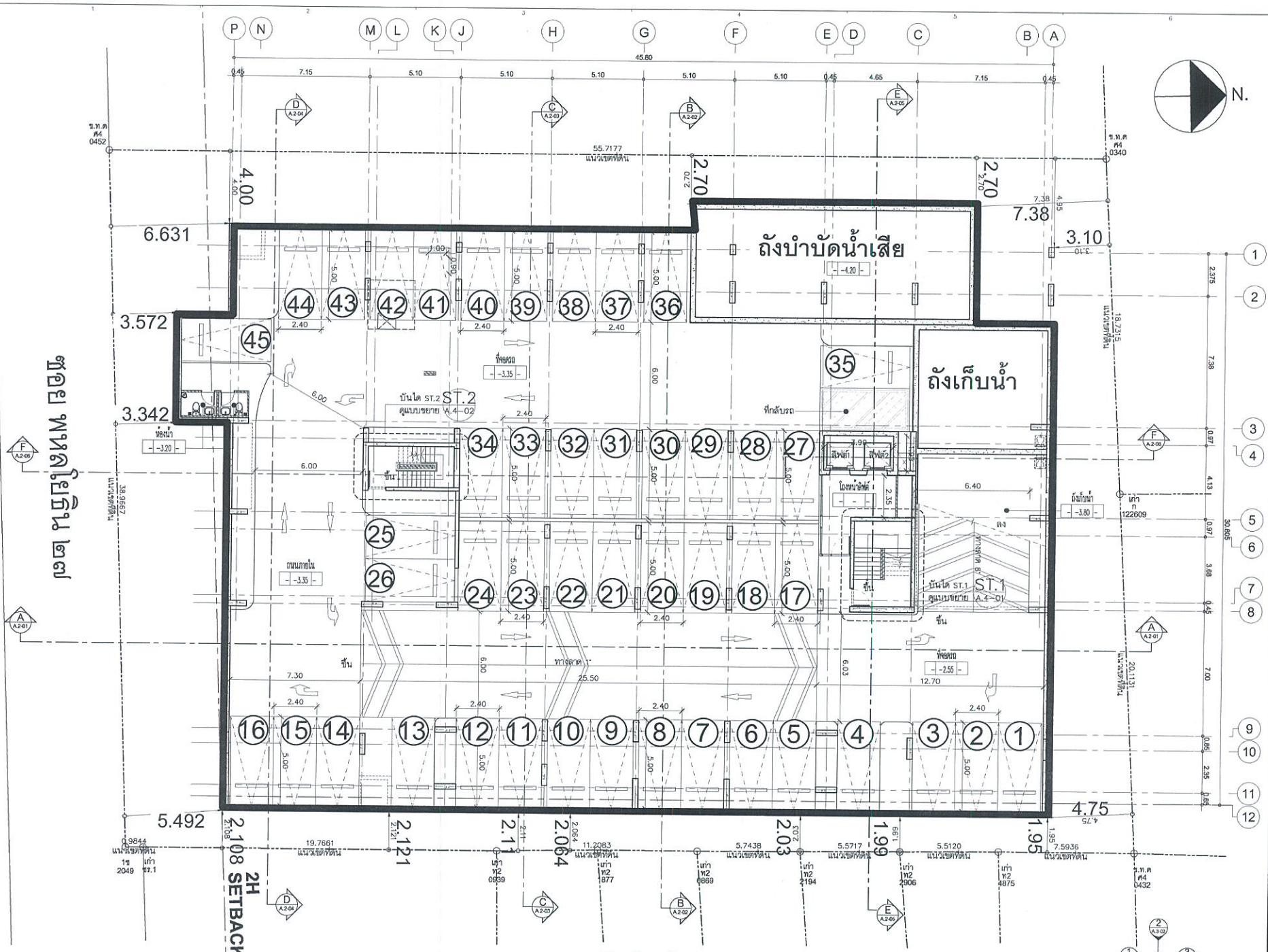
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:

ผังบริเวณ

DRAWN	DHV.	DRAWING NO.	A.0-01
CHECKED			
JOB NO.	A-1504	TOTAL	
DATE	23/05/2559		

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.



แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

ที่จอดรถจำนวน 45 คัน

มาตราส่วน 1: 200

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

FOR EIA

PROJECT:

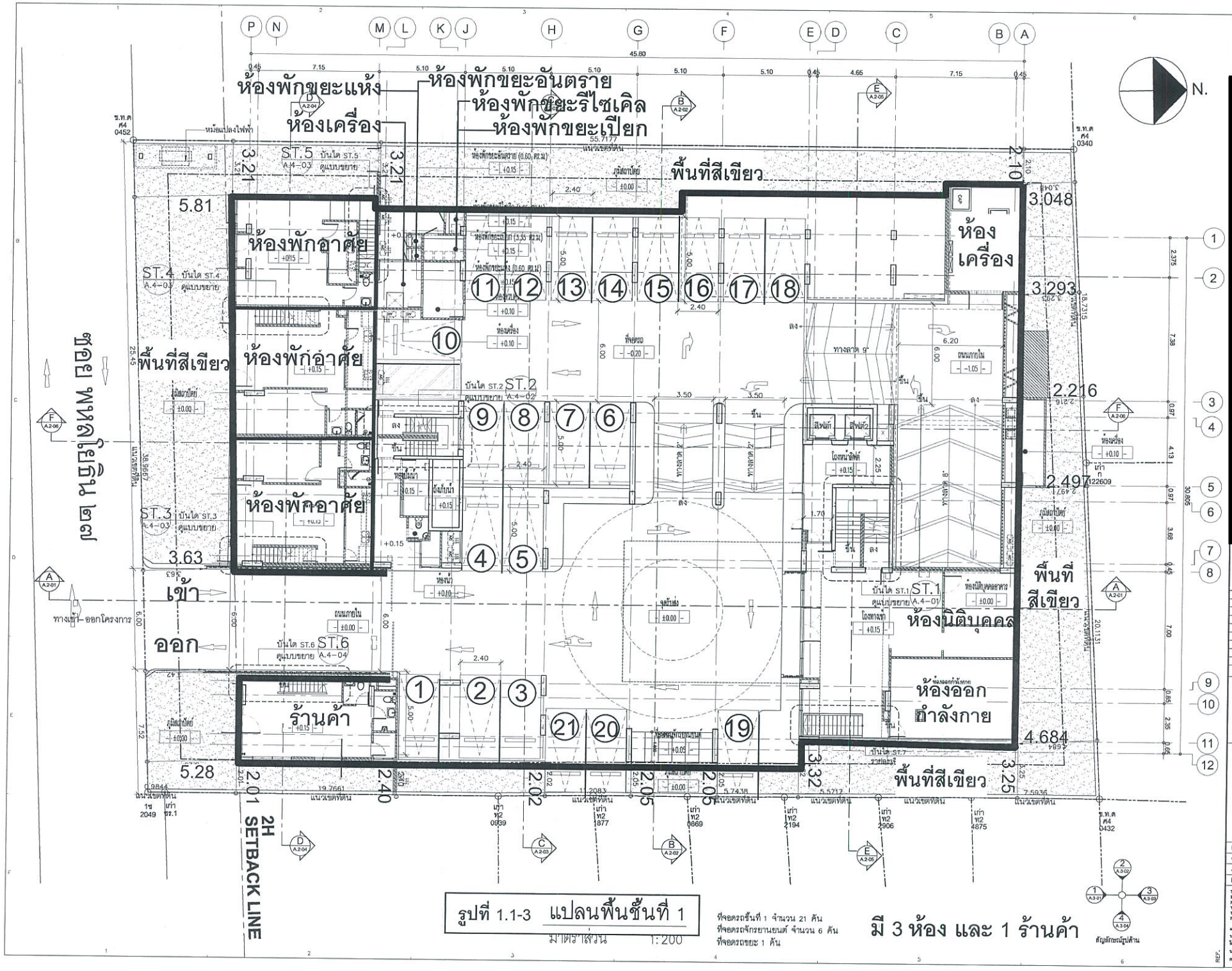
REMARKABLE
CONDOMINIUM

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

DRAWN DHV.	DRAWING NO. A.1-01
CHECKED	
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	

THIS DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.



รูปที่ 1.1-3 แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:200

ที่จอดรถชั้นที่ 1 จำนวน 21 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน
ที่จอดรถขยะ 1 คัน

มี 3 ห้อง และ 1 ร้านค้า

สัญลักษณ์รูปด้าน

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE CONDOMINIUM

พหลโยธิน กรุงเทพ

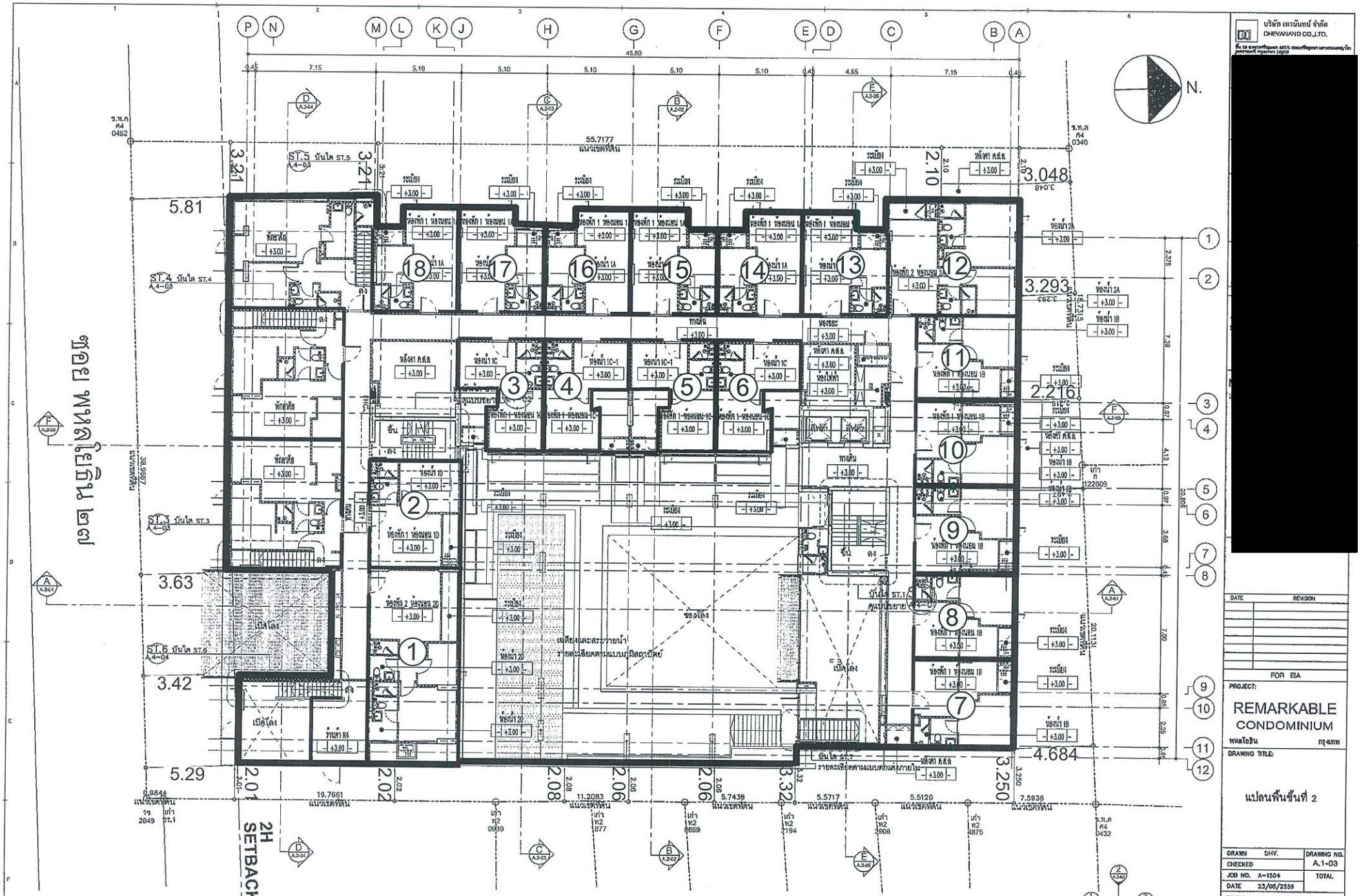
DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 1

DRAWN	DHV.	DRAWING NO.	A.1-02
CHECKED			
JOB NO.	A-1504	TOTAL	
DATE	23/05/2559		

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.

แบบที่ปรากฏในแบบแปลนนี้ เป็นทรัพย์สินทางสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำออกหรือนำออกแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทวนันทน์ จำกัด แบบสุดนี้ห้ามก่อสร้างโดยปราศจากการอนุมัติจาก กทม. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 1.1-4 แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:200

มี 18 ห้อง และ 1 ร้านค้า

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE
CONDOMINIUM

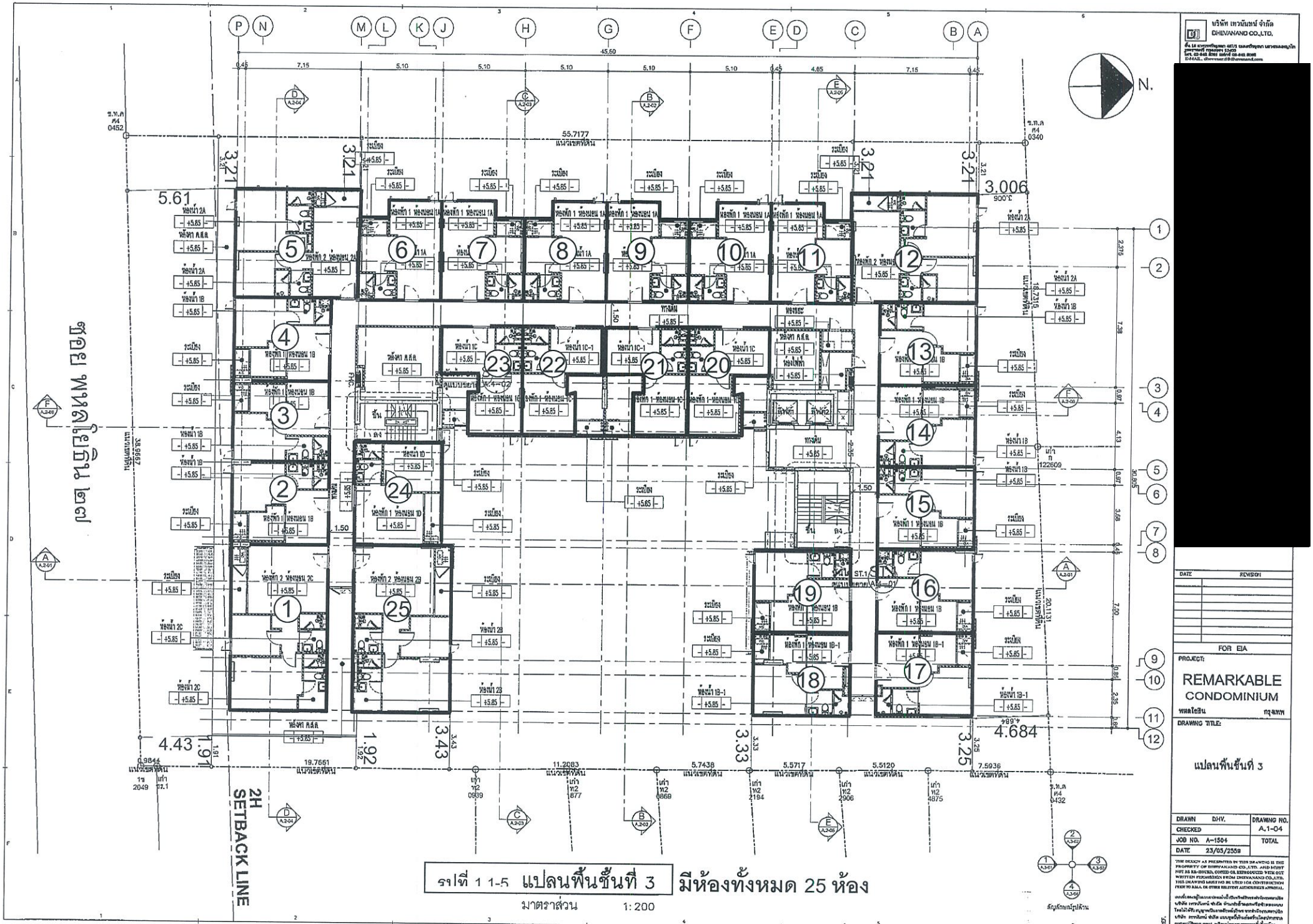
ทหลไอยิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 2

DRAWN	DHV.	DRAWING NO. A.1-03
CHECKED		
JOB NO.	A-1504	TOTAL
DATE	23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER PROPER AUTHORITIES APPROVAL.



[redacted]

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE
CONDOMINIUM

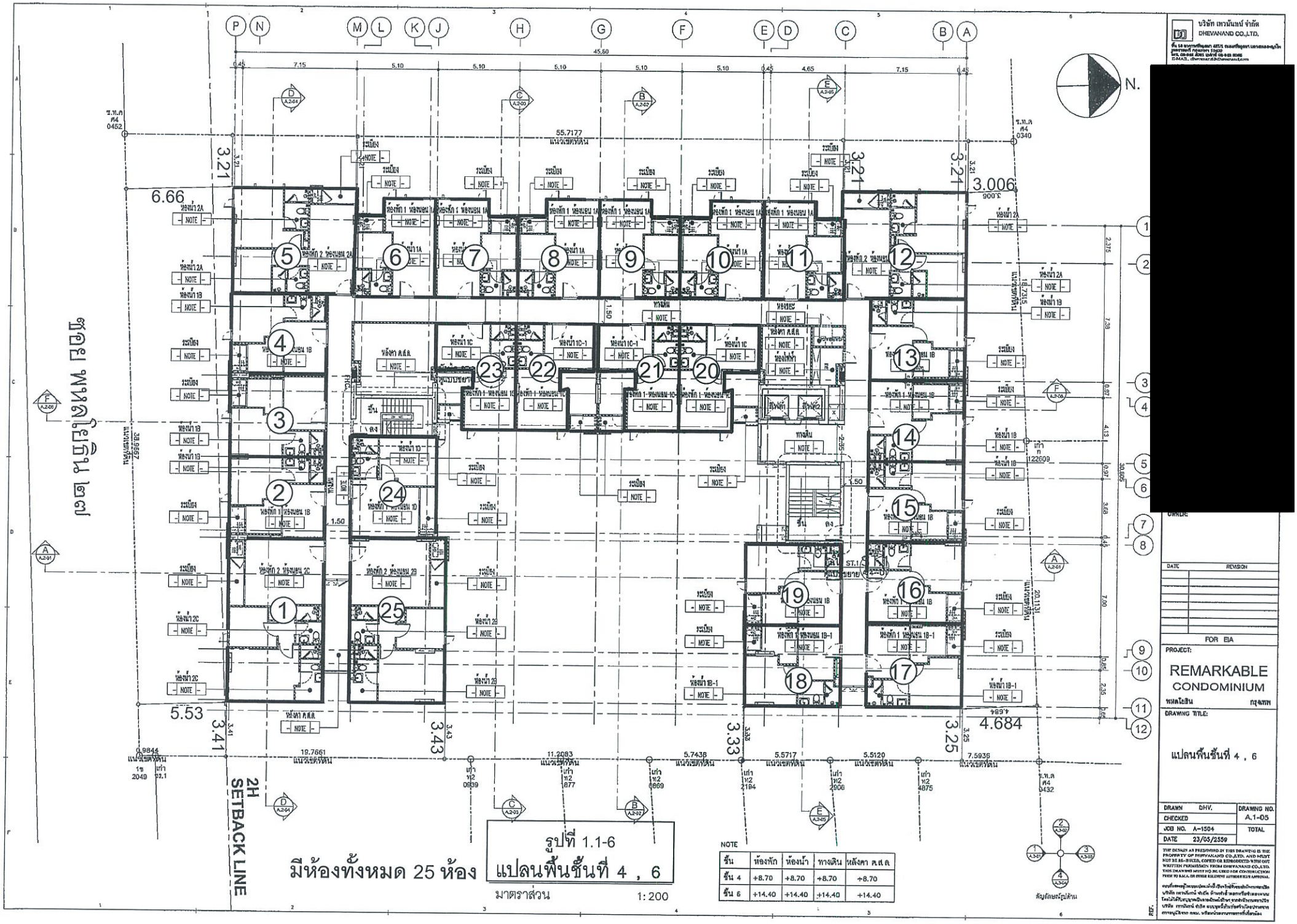
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 3

DRAWN	DHV.	DRAWING NO.
CHECKED		A.1-04
JOB NO.	A-1304	TOTAL
DATE	23/03/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO EIA/A OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES APPROVAL



รูปที่ 1.1-6
แปลนพื้นชั้นที่ 4 , 6
มาตราส่วน 1:200

มีห้องทั้งหมด 25 ห้อง

NOTE

ชั้น	ห้องพัก	ห้องน้ำ	ทางเดิน	หลังคา ค.ส.ล
ชั้น 4	+8.70	+8.70	+8.70	+8.70
ชั้น 6	+14.40	+14.40	+14.40	+14.40

[redacted]

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

DATE | REVISION

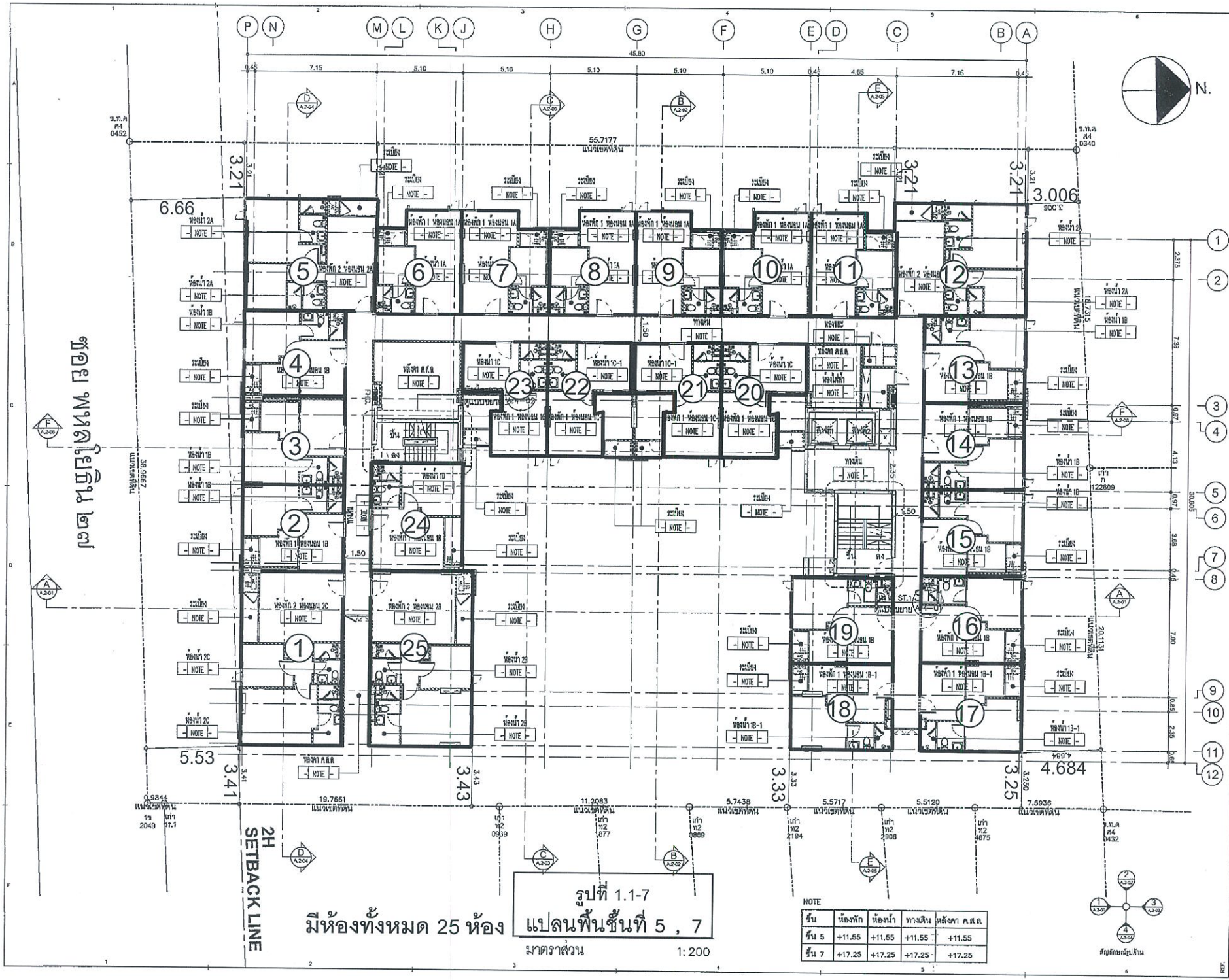
FOR EIA

PROJECT:
REMARKABLE
CONDOMINIUM
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นชั้นที่ 4 , 6

DRAWN DHV.	DRAWING NO. A.1-05
CHECKED	
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES APPROVAL.



บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

DATE | REVISION

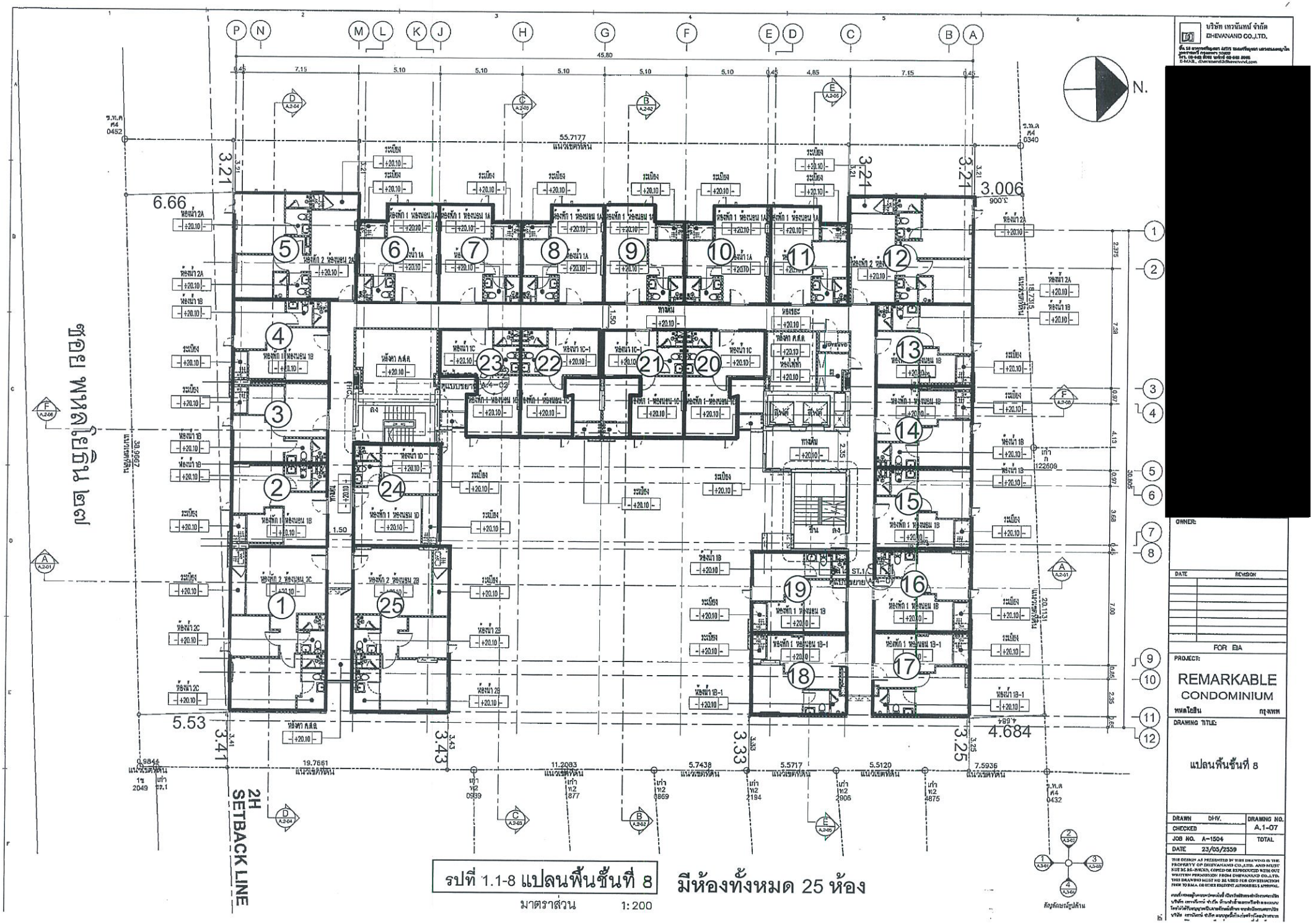
FOR EIA

PROJECT:
REMARKABLE
CONDOMINIUM
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นชั้นที่ 5 , 7

DRAWN	DHV.	DRAWING NO. A.1-06
CHECKED		
JOB NO.	A-1504	TOTAL
DATE	23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVENT AUTHORITIES APPROVAL.



รปที่ 1.1-8 แปลนพื้นชั้นที่ 8 มีห้องทั้งหมด 25 ห้อง

มาตราส่วน 1:200

บริษัท เทวนันทน์ จำกัด
DHEVANAND CO.,LTD.

[redacted]

OWNER:

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE
CONDOMINIUM

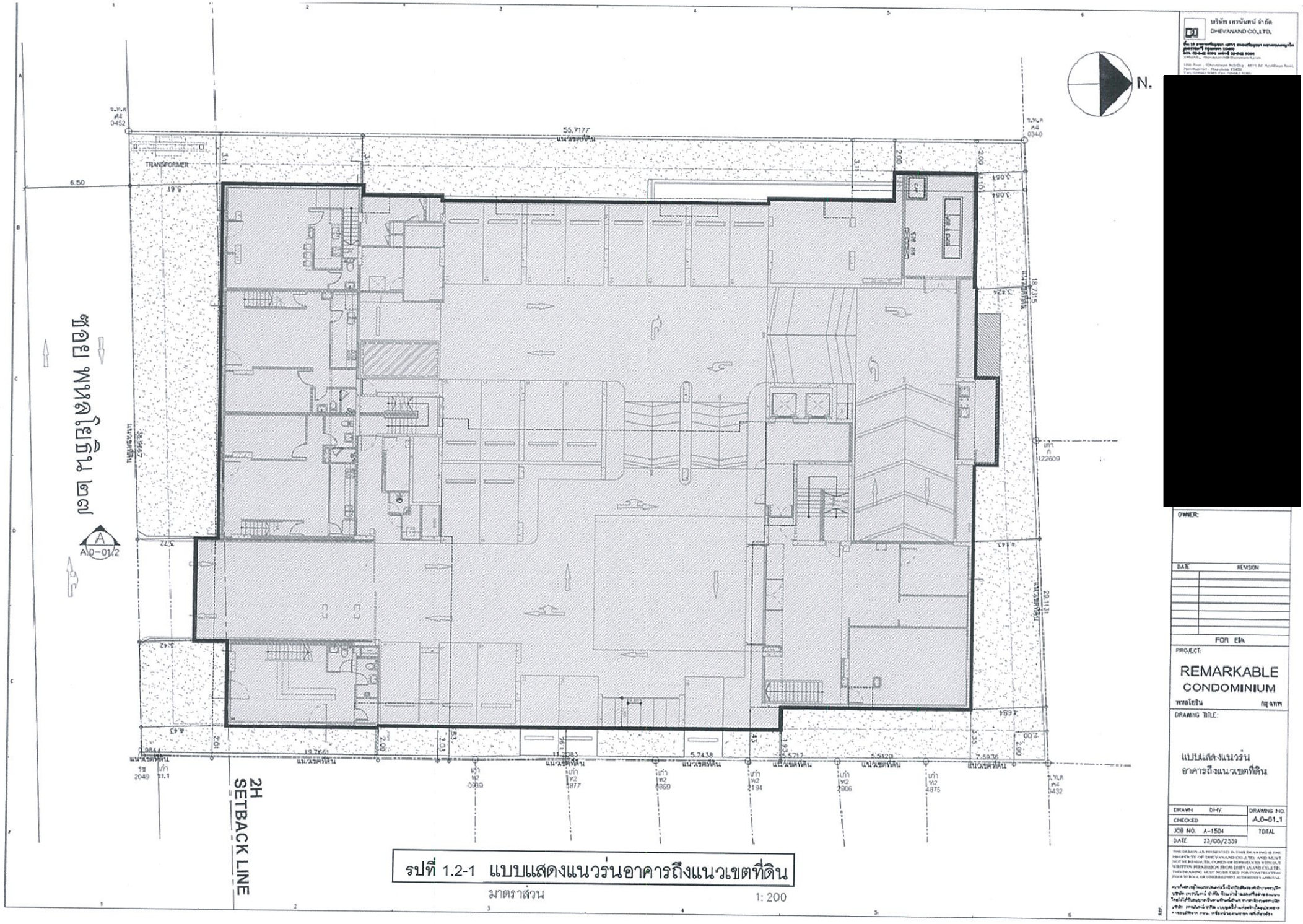
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นชั้นที่ 8

DRAWN	DHV.	DRAWING NO. A.1-07
CHECKED		
JOB NO.	A-1504	TOTAL
DATE	23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-SUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO BMA. OR OTHER RELEVNT AUTHORITIES APPROVAL.



รปที่ 1.2-1 แบบแสดงแนวร่นอาคารถึงแนวเขตที่ดิน

มาตราส่วน 1: 200

[redacted]

OWNER:

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

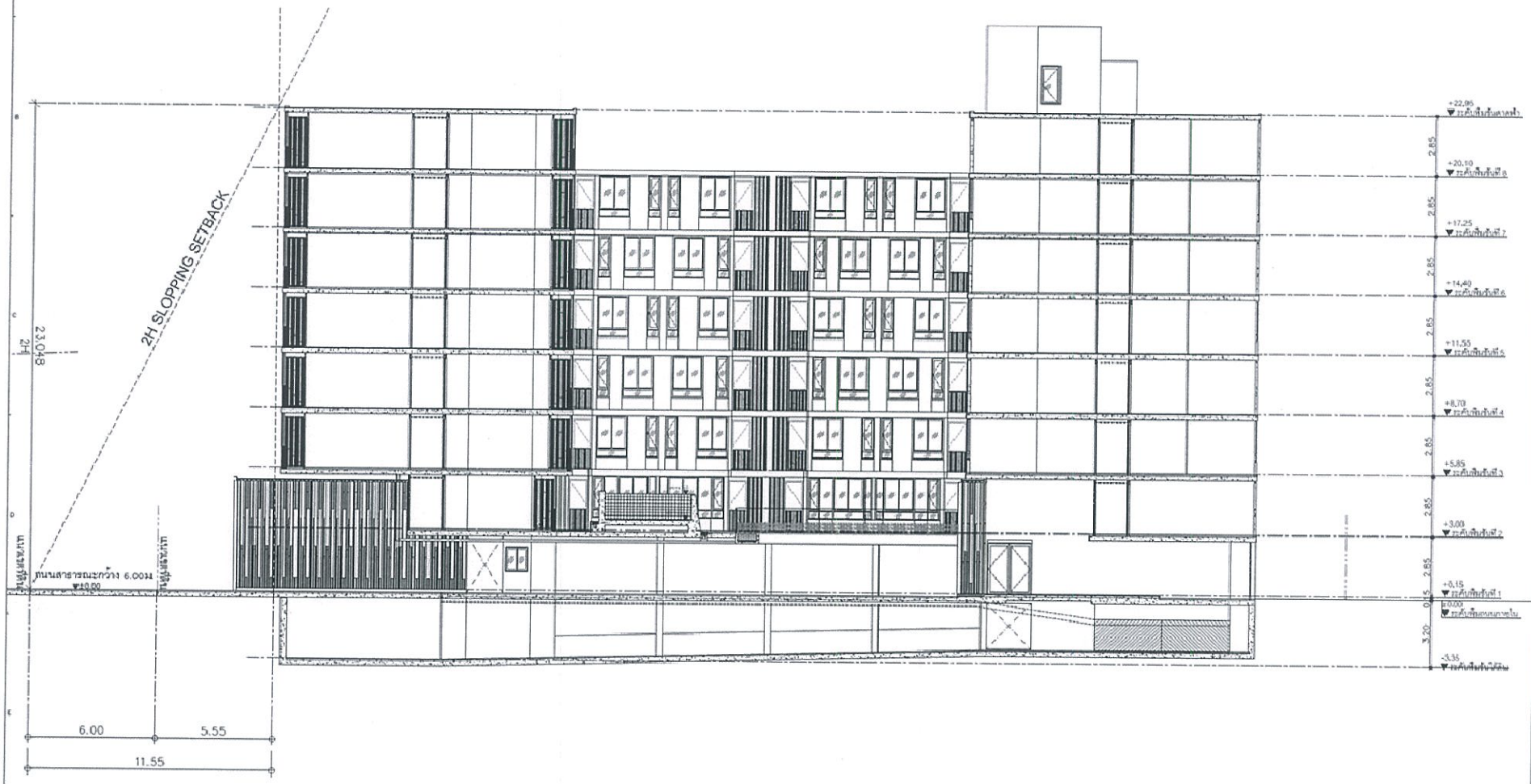
REMARKABLE CONDOMINIUM

DRAWING TITLE:

แบบแสดงแนวร่น
อาคารถึงแนวเขตที่ดิน

DRAWN DHV.	DRAWING NO. A.0-01.1
CHECKED	
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE REVISED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO BMA OR OTHER RELATED AUTHORITIES APPROVAL.



รปที่ 1.2-2 (2H) รูปตัด A

มาตราส่วน 1:200

[redacted]

DATE	REVISION

FOR EIA

PROJECT:

REMARKABLE
CONDOMINIUM

พหลโยธิน กรุงเทพฯ

DRAWING TITLE:

รูปตัดแสดงระยะร่น
แนวอาคารถึงแนวที่ดิน

DRAWN DHV.	DRAWING NO.
CHECKED	A.0-01.2
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/03/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED BY THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DHEVANAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED, COPIED OR DISCLOSED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DHEVANAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO BMA. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL.

2. ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.1 ระบบน้ำใช้

- อัตราการใช้น้ำรวมทั้งหมดของโครงการ เท่ากับ 117 ลบ.ม./วัน
- โครงการมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการใช้งานทั้งหมด 202 ลบ.ม. โดยเก็บน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 2 ถัง และชั้นดาดฟ้า 1 ถัง
- สามารถสำรองน้ำเพื่อการใช้งานภายในโครงการได้ 1.73 วัน

2.2 ระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 96 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบตะกอนแร่ง (Conventional Plug Flow Activated Sludge Process) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 2.2-1**

ตารางที่ 2.2-1 การเปรียบเทียบเกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำหรับอาคาร กับเกณฑ์แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ค่าที่ใช้ออกแบบ	เกณฑ์ขั้นต่ำ	ผลการเปรียบเทียบ	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. อัตราการเกิดน้ำเสีย (%)	80	ไม่น้อยกว่า 80[1]	✓	
2. ค่าบีโอดีของน้ำเสียก่อนการบำบัด (มก./ล)	250 (ส่วนห้องน้ำ-ส้วม) 1,800 (ส่วนครัว)	ไม่น้อยกว่า 250[1]	✓	
3. ค่าบีโอดีออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย(มก./ล)	20	ไม่เกิน 30[2]	✓	

หมายเหตุ : [1]แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัย (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2558)

[2]ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (จำนวนห้องพัก 100 ถึงน้อยกว่า 500 ห้อง) (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2548)

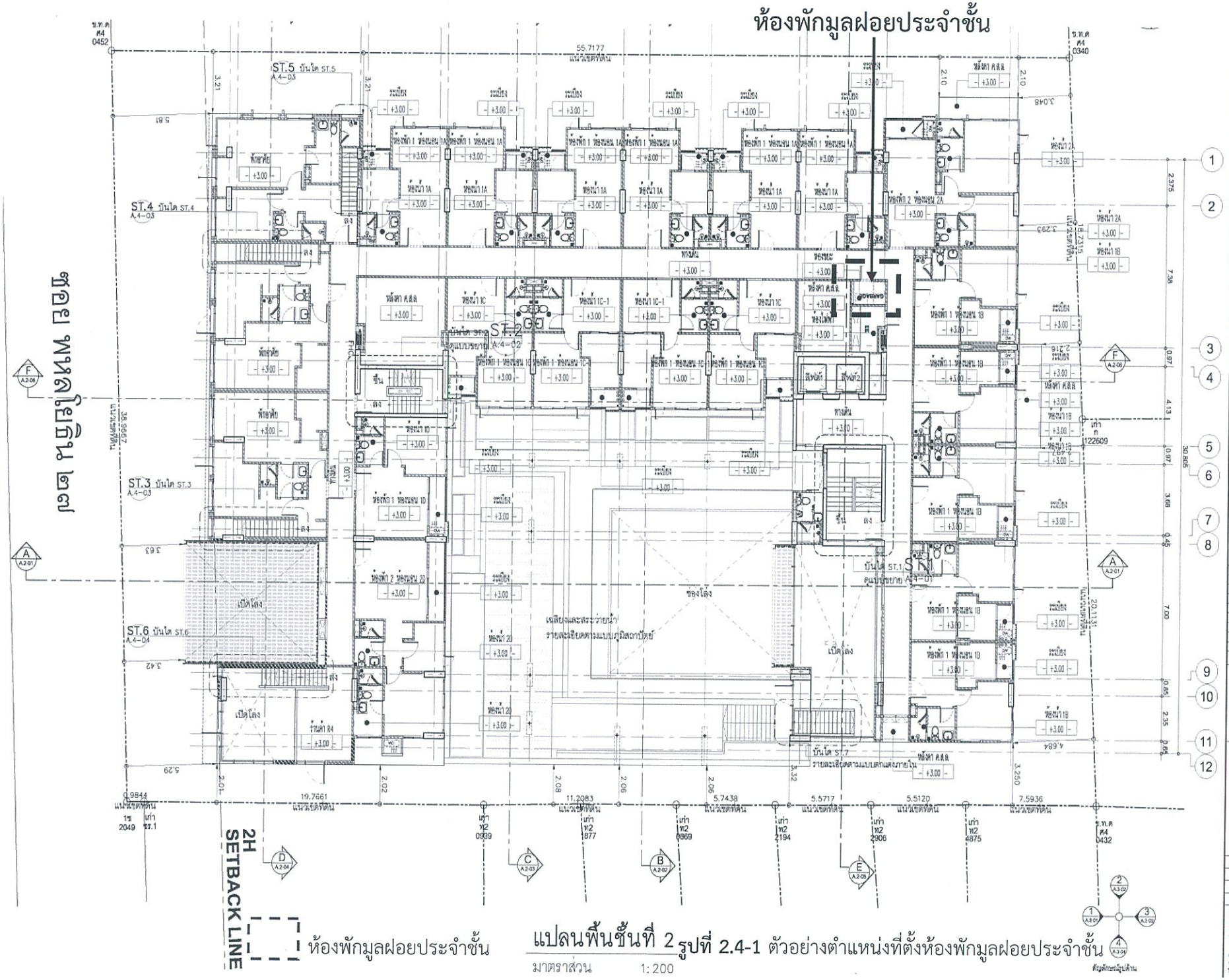
2.3 การระบายน้ำและควบคุมการระบายน้ำ

โครงการจะควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการภายหลังการพัฒนาให้อยู่ในอัตราไม่มากกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ และกักเก็บน้ำไว้ในเส้นท่อภายในพื้นที่โครงการ โดยการประเมินปริมาณน้ำระบายออกจากโครงการสูงสุดจากช่วงก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.021 ลบ.ม./วินาที

อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.020 ลบ.ม./วินาที จึงไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

2.4 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 1.8 ลบ.ม. /วัน ห้องพักมูลฝอยรวมมีความจุ 5.7 ลบ.ม. สามารถเก็บกักมูลฝอยได้ 3.16 วัน ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยดัง**รูปที่ 2.4-1** และ **รูปที่ 2.4-2**



แปลนพื้นชั้นที่ 2 รูปที่ 2.4-1 ตัวอย่างตำแหน่งที่ตั้งห้องพักมูลฝอยประจำชั้น

มาตราส่วน 1:200

PROJECT TEAM:

INTERIOR:
YCD
YC design studio

[redacted]

DATE	REVISON

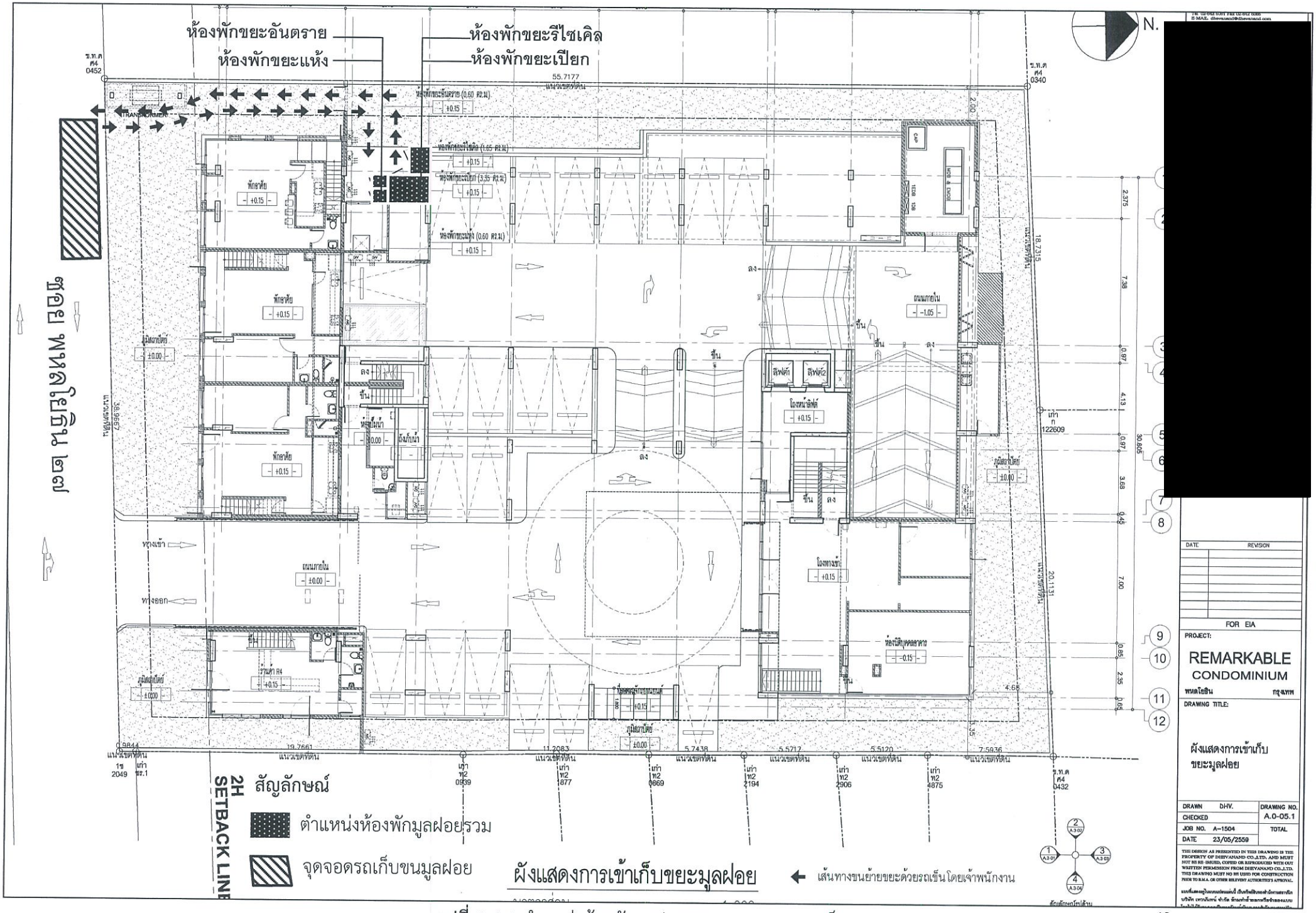
FOR EIA

PROJECT:
REMARKABLE
CONDOMINIUM
พหลโยธิน กรุงเทพ

DRAWING TITLE:
แปลนพื้นชั้นที่ 2

DRAWN DHV.	DRAWING NO
CHECKED	A.1-03
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF DERIVAMAND CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITH OUT WRITTEN PERMISSION FROM DERIVAMAND CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NO BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL



รูปที่ 2.4-2 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

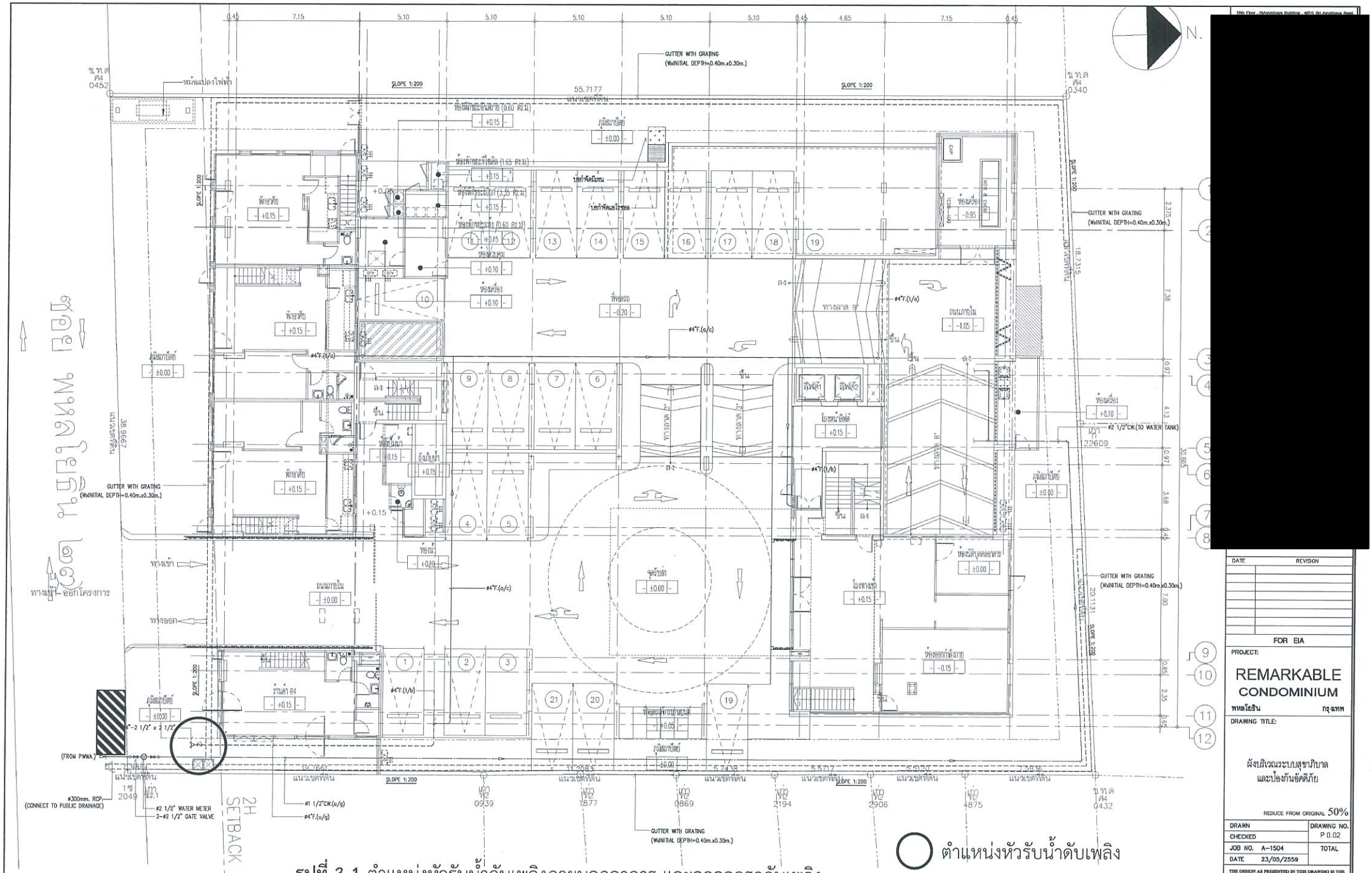
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย

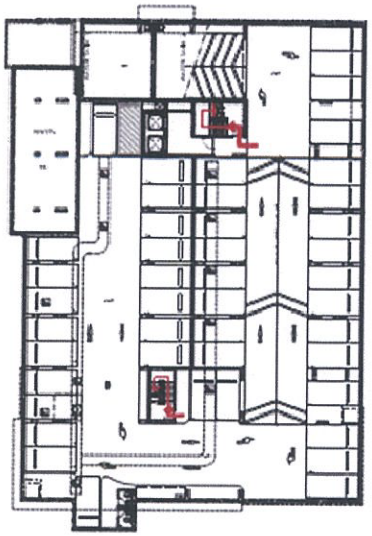
โครงการจะออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย และเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ดัง**ตารางที่ 3-1** และ**รูปที่ 3-1** ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟจะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ ดัง**รูปที่ 3-2** ขนาดพื้นที่ประมาณ 165.48 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 662 คน (1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) จึงเพียงพอสำหรับสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวน 591 คน

ตารางที่ 3-1 สรุประบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ

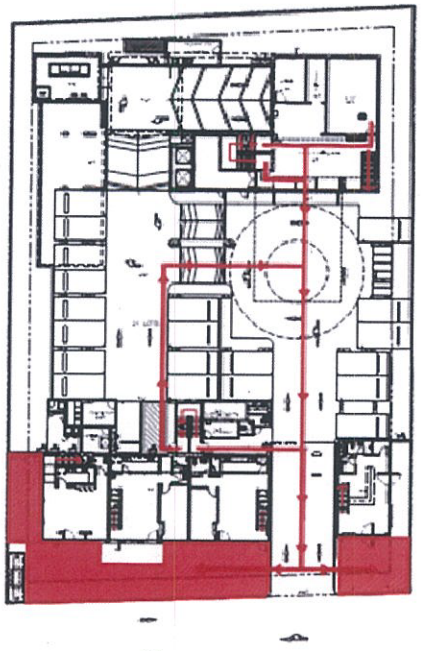
ประเภทอุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียดการติดตั้งของโครงการ
ระบบป้องกันอัคคีภัย		
1. ระบบท่อยืน - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว) - จำนวน (ท่อ)		รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 175 ลูกบาศก์เมตร และน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าปริมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการสูบ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 160 เมตร จำนวน1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 165 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) (ชุด)	1	โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำ ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอาคาร (รูปที่ 2.6.6-1) ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงสุทธิสารเพื่อส่งน้ำไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารต่อไป
3. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) (ตู้)	18	ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารบริเวณบันไดและด้านหน้าห้องไฟฟ้า 2 ตู้/ชั้น
ระบบเตือนอัคคีภัย		
1. แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) (ชุด)	1	- จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ใน

ประเภทอุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียดการติดตั้งของโครงการ
		ห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร
2. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) (จุด)	567	- ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องพักอาศัย ห้องออกกำลังกาย สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องน้ำ บริเวณทางเดิน และโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร ดังนี้ -ชั้นใต้ดิน 1 จุด -ชั้น 1 19 จุด -ชั้น 2 68 จุด -ชั้น 3 80 จุด -ชั้น 4 78 จุด -ชั้น 5 80 จุด ชั้น 6 78 จุด -ชั้น 7 80 จุด -ชั้น 8 80 จุด -ชั้นดาดฟ้า 3 จุด
3. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) (จุด)	58	ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณลานจอดรถ ดังนี้ -ชั้นใต้ดิน 39 จุด -ชั้น 1 19 จุด

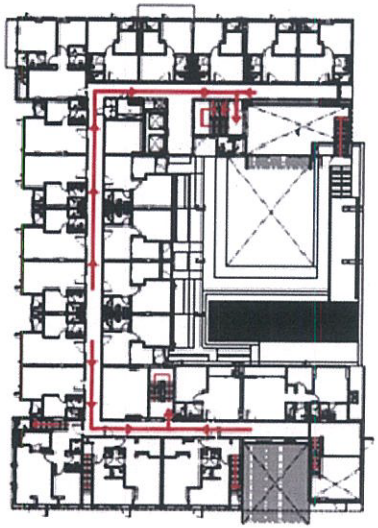

N.
GUTTER WITH GRATING
(WxINITIAL DEPTH=0.40m.x0.30m.)
SLOPE 1:200
55.7177
ถังดักไขมัน
ห้องพักขยะเปียก (0.60 ตร.ม.)
ห้องพักขยะรีไซเคิล (1.65 ตร.ม.)
ห้องพักขยะทั่วไป (3.35 ตร.ม.)
ห้องพักขยะอันตราย (0.60 ตร.ม.)
บ่อดักฝัดมีไขมัน
บ่อดักฝัดมีโปรตอล
ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องเครื่องสูบน้ำประปา
ห้องเครื่องไฟฟ้า
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ห้องเครื่องลิฟต์
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
ห้องเครื่องลิฟต์ขนส่งสิ่งของ
ห้องเครื่องลิฟต์ขนส่งผู้โดยสาร



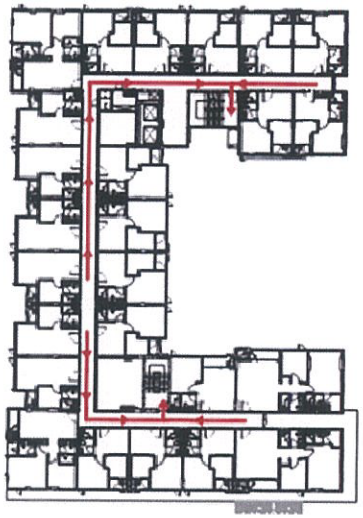
ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:250



ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:250

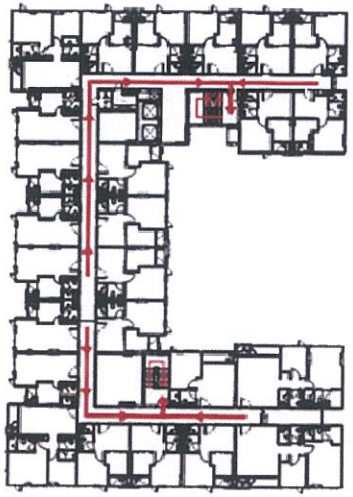


ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:250

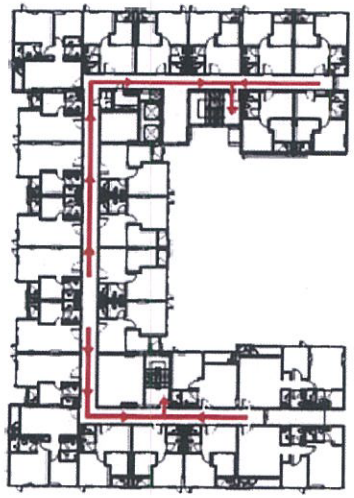


ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:250

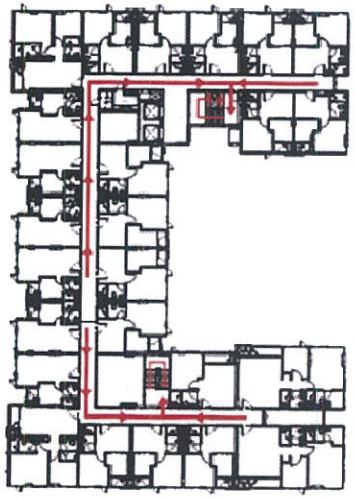
[redacted]



ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 4, 6
มาตราส่วน 1:250



ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 5, 7
มาตราส่วน 1:250



ผังแสดงทิศทางหนีไฟชั้นที่ 8
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

เส้นทางหนีไฟ

พื้นที่รวมพล

FOR EIA

PROJECT:

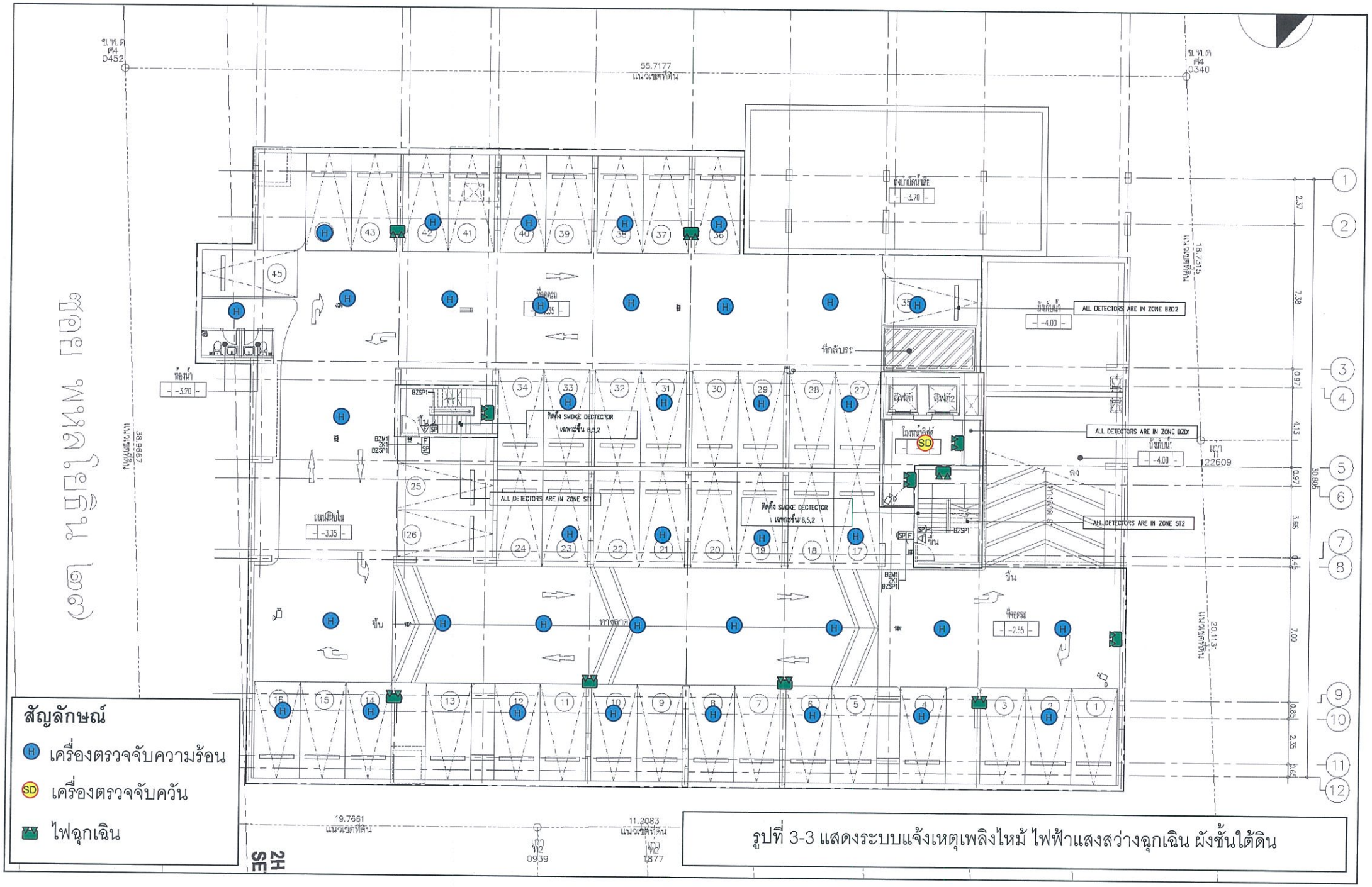
REMARKABLE
CONDOMINIUM

DRAWING TITLE:

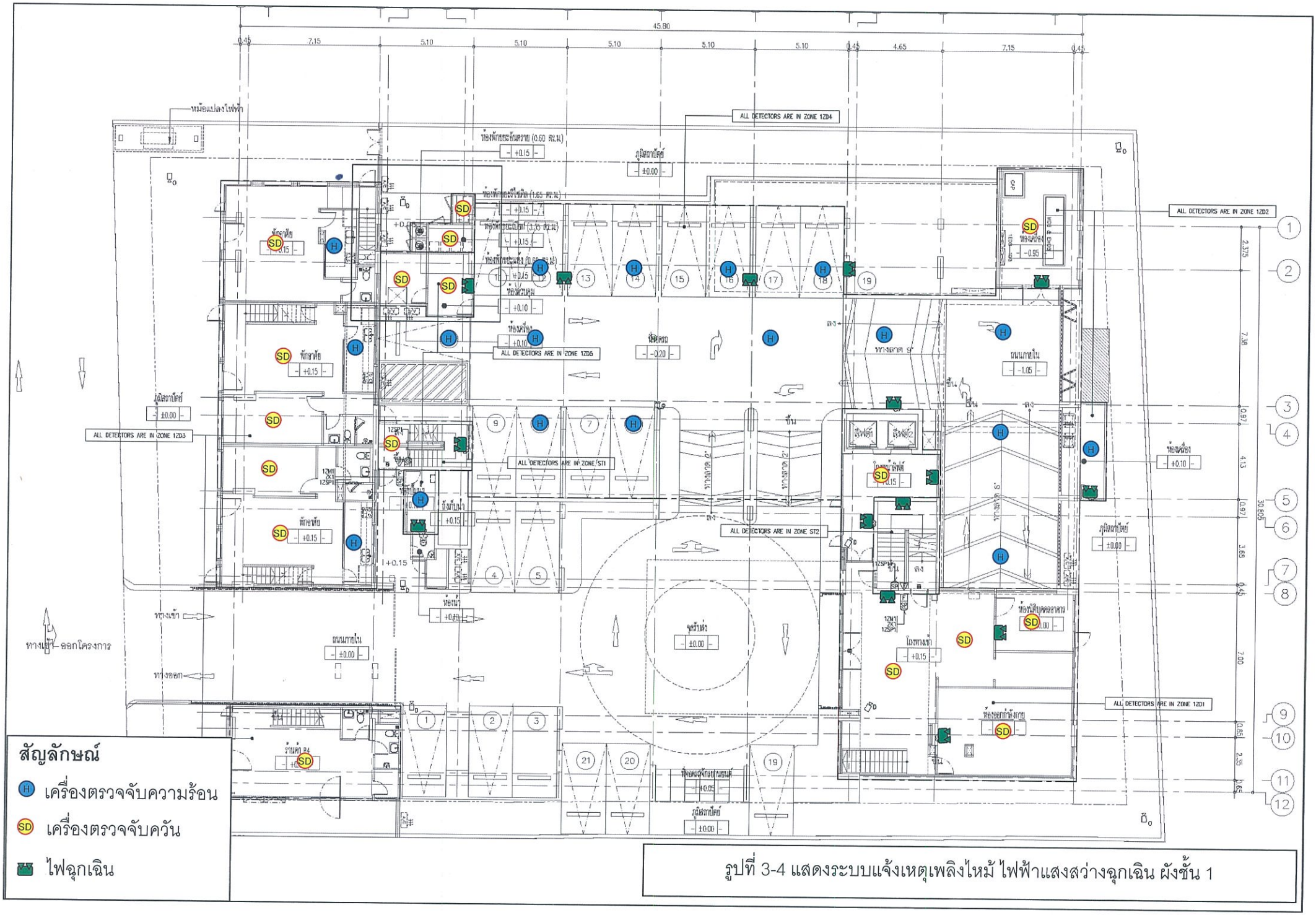
ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

DRAWN	DRV.	DRAWING NO.
CHECKED		A.D-03
JOB NO.	A-1504	TOTAL
DATE	23/05/2559	

รูปที่ 3-2 จุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ



รูปที่ 3-3 แสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้นใต้ดิน



รูปที่ 3-4 แสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ผังชั้น 1

4. การจราจรและพื้นที่จอดรถ

1) ถนนทางเข้า-ออก

ทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมกับ ซอยพหลโยธิน 27 มีขนาด 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง กว้าง 7 เมตร ถนนภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร จัดการเดินรถ 2 ทิศทางสวนกัน จากถนนซอยพหลโยธิน 27 ระยะ 5.28 เมตร จะเป็นถนนเข้ามายังตัวอาคารของโครงการ มีการรับรองความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการดัง**รูปที่ 4-1**

2) ถนนภายในโครงการและลานจอดรถ

ถนนภายในโครงการอยู่ภายใต้ตัวอาคารทั้งหมด มีความกว้าง 6 เมตร ซึ่งมีถนนอยู่ในชั้นที่ 1 และชั้นใต้ดิน การจัดที่จอดรถยนต์ของโครงการ คิดจากพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ของโครงการเท่ากับ 7,863.38 ตร.ม. การจัดที่จอดรถยนต์ คิดจำนวนที่จอดรถ 120 ตร.ม./ 1 คัน และเศษของ 120 ตร.ม. คิดเป็น 1 คันโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนด เท่ากับ 66 คัน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 66 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ 6 คัน จึงมีที่จอดรถตามข้อกำหนด ซึ่งที่จอดรถอยู่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นใต้ดิน ดัง**รูปที่ 4-2** และเมื่อคิดจำนวนร้อยละของที่จอดรถกับจำนวนห้อง โครงการมีที่จอดรถร้อยละ 38.60 ซึ่งสามารถเปรียบเทียบกับโครงการพักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่ โครงการคอนโดยูรัชโยธิน พหลโยธิน 32 มีที่จอดรถร้อยละ 38.28 โครงการชาโตว์อินทาวน์ พหลโยธิน 32 มีที่จอดรถร้อยละ 34.29 และโครงการยูดีไลน์ พหลโยธิน 23 มีที่จอดรถร้อยละ 37.28 ดังนั้นโครงการจึงมีจำนวนร้อยละของที่จอดรถมากกว่าโครงการอื่นใกล้เคียง

ที่ กท ๖๕๐๓/๓๓๐๕

สำนักงานเขตจตุจักร
๕ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๕
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอหนังสือรับรองความกว้างถนนพหลโยธิน ๒๗

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านมีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ภายในซอยพหลโยธิน ๒๗ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร ซึ่งอาคารดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อใช้ประกอบในการขออนุญาตก่อสร้าง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเขตทางถนนด้านหน้าโครงการ ที่ติดกับโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๒๓๙๓ มีเขตทางกว้างกี่เมตร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเขตจตุจักรได้ตรวจสอบแล้วโฉนดเลขที่ ๕๒๓๙๓ ติดซอยพหลโยธิน ๒๗ ด้านทิศใต้มีเขตทางตามหลักฐานระวางที่ดิน UTM กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

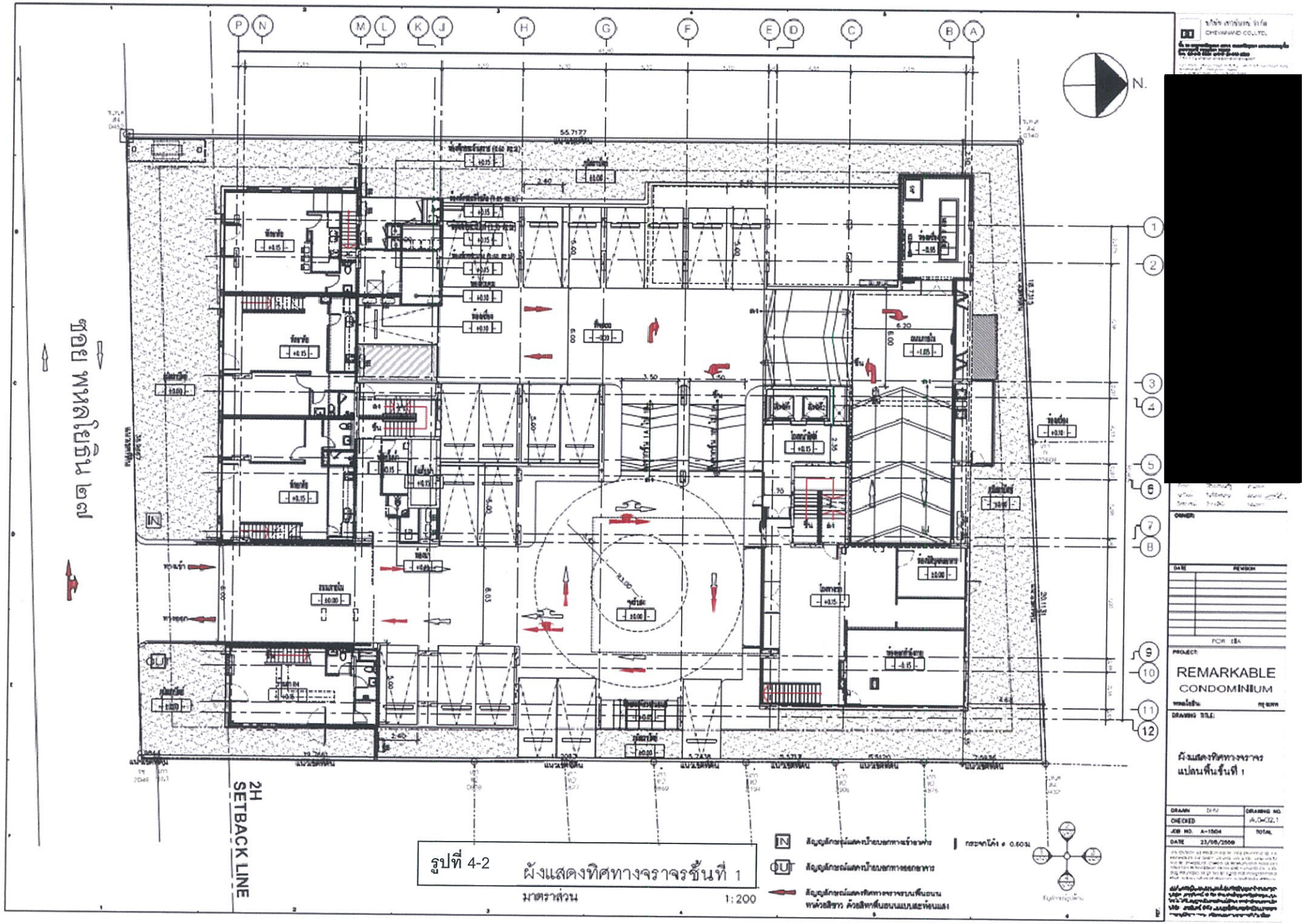
ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเทวฤทธิ์ เครือมณี)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตจตุจักร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ฝ่ายโยธา (รักษาที่ฯ)
โทร. ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๕๓
โทรสาร ๐ ๒๕๑๓ ๙๙๕๙

รูปที่ 4-1 หนังสือรับรองความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 4-2 ผังแสดงทิศทางจราจรชั้นที่ 1

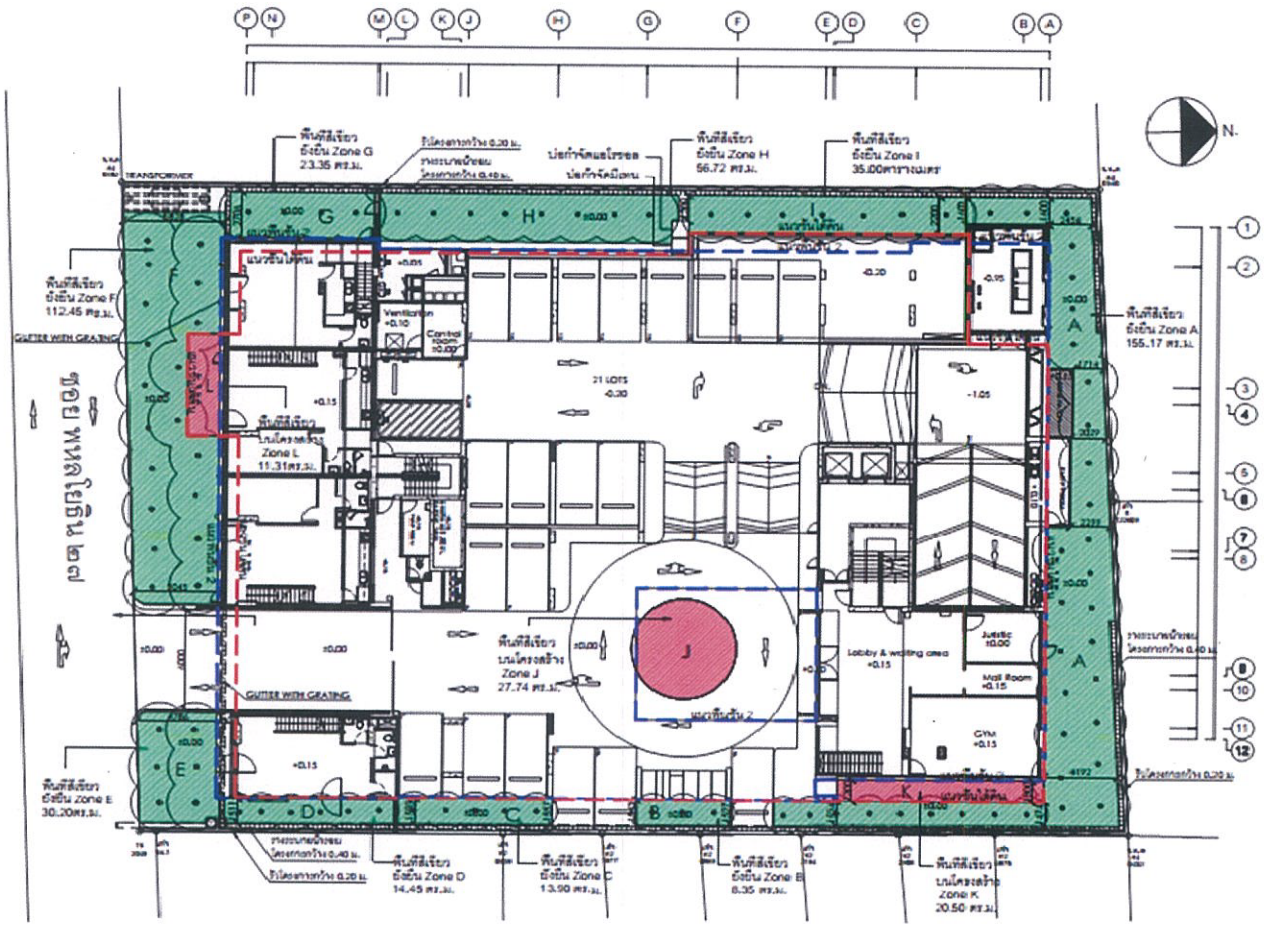
มาตราส่วน 1:200

5. พื้นที่สีเขียว

ผังการจัดภูมิทัศน์ของโครงการ ดัง**รูปที่ 5-1 ถึงรูปที่ 5-2** และสรุปพื้นที่การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 5-1**

ตารางที่ 5-1 รายละเอียดขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ประเภทพื้นที่สีเขียว	เกณฑ์กำหนด	พื้นที่สีเขียวขั้นต่ำที่ต้องจัดให้มี (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียวของโครงการที่จัดไว้ (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย	≥ 1 ตร.ม./คน	591	635.53
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	≥ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ สผ.	296	449.59
ไม้ยืนต้นชั้นล่าง	≥ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ สผ.	148	435.87
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น)	≥ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างต้องจัดให้มีตามข้อบัญญัติกทม. (พื้นที่ว่างร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ)	327 (พื้นที่โครงการ 2,179.52 ตร.ม.)	435.87
พื้นที่สีเขียวให้น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้	≥ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร	357 (พื้นที่ว่าง 712.37 ตร.ม.)	449.59



1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน
1:300

ตารางแสดงการนับพื้นที่สีเขียวยังยืน		
โซน	ประเภทของพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
—	พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด	495.42
	พื้นที่สีเขียวยังยืน (ปลูกไม้ยืนต้น)	435.87
	พื้นที่สีเขียวที่ไม่นับเป็นพื้นที่สีเขียวยังยืน (ปลูกเฉพาะไม้พุ่ม)	495.42 - 435.87 = 59.55

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน			
ประเภท พื้นที่สีเขียว	โซน	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รวมพื้นที่สีเขียวยังยืน (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวยังยืน	A	155.17	449.59
	B	8.35	
	C	13.90	
	D	14.45	
	E	30.20	
	F	112.45	
	G	23.35	
	H	56.72	
	I	35.00	

พื้นที่สีเขียวที่ไม่นับเป็น พื้นที่สีเขียวยังยืน	J	27.74	59.55
	K	20.50	
	L	11.31	

รูปที่ 5-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

[redacted]

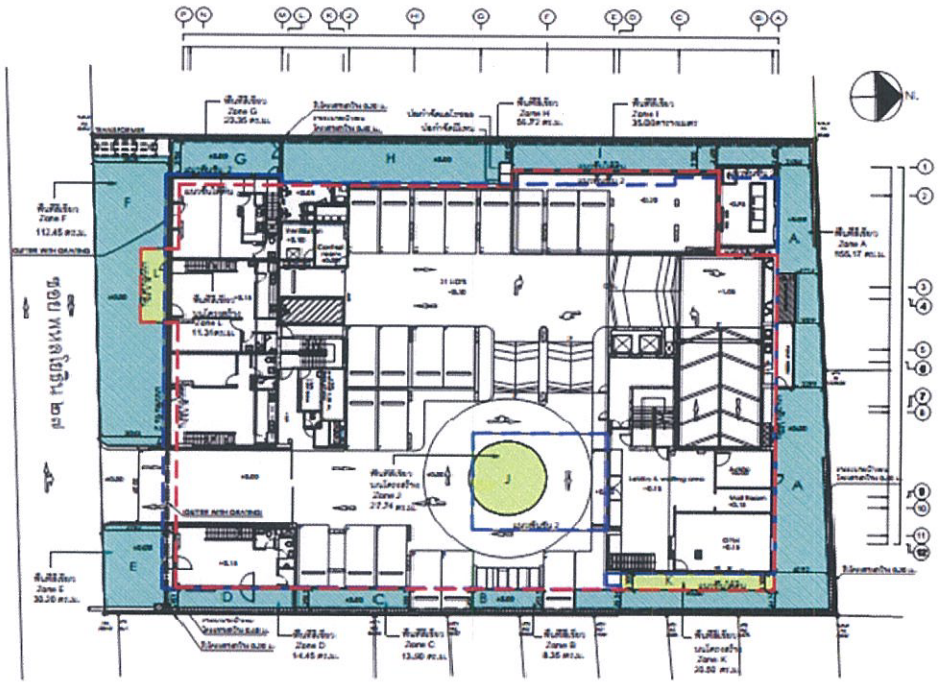
FOR EIA

PROJECT:
REMARKABLE
CONDOMINIUM

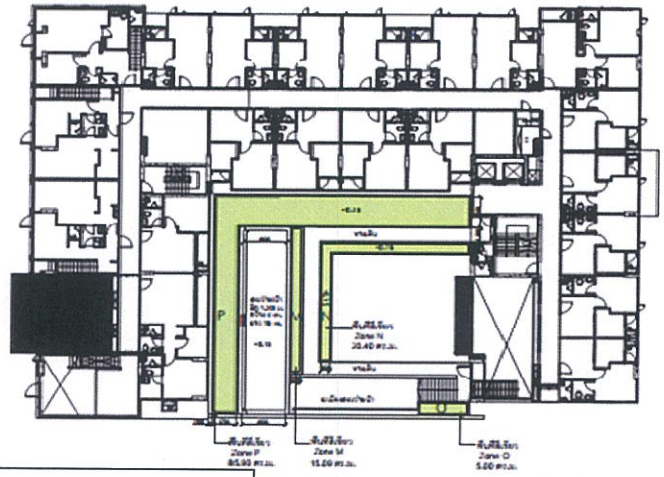
DRAWING TITLE:
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยังยืน

PRODUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	LA-1003
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	



1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง
1:400



2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นสอง
1:400

รูปที่ 5-2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ

ประเภทพื้นที่สีเขียว	โซน	ขนาดพื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)	รวม (ตร.ม.)	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ไม่อยู่บนโครงสร้างชั้นใต้ดิน	A	155.17	449.59	635.53
	B	8.35		
	C	13.90		
	D	14.45		
	E	30.20		
	F	112.45		
	G	23.35		
	H	56.72		
	I	35.00		
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่อยู่บนโครงสร้าง	J	27.74	59.55	
	K	20.50		
	L	11.31		
พื้นที่สีเขียวชั้นสอง	P	85.90	126.39	
	M	15.09		
	N	20.40		
	O	5.00		

[redacted]

FOR EIA

PROJECT:
REMARKABLE
CONDOMINIUM

DRAWING TITLE:
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
รวมทั้งโครงการ

REDUCE FROM ORIGINAL 50%

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	LA-1000
JOB NO. A-1504	TOTAL
DATE 23/05/2559	

6. การดำเนินงานช่วงก่อสร้างโครงการ

6.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการจะเริ่มดำเนินการหลังจากได้รับอนุญาตก่อสร้าง โดยจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ซึ่งจะเริ่มจากการปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก (**รูปที่** 6-1 ถึงรูปที่ 6-3) งานโครงสร้างอาคาร งานระบบและงานตกแต่ง มีรายละเอียดต่อไปนี้และแสดงใน**ตารางที่** 6-1

6.2 การจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ในช่วงการก่อสร้างโครงการระยะการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการใช้รถขนส่งก่อสร้างมากที่สุด โดยมีจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนส่งดิน 10 ล้อ สูงสุดจำนวน 10 เที่ยว/วัน ขนส่งคนงานโดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ สูงสุดจำนวน 3 เที่ยว/วัน ขนส่งเจ้าหน้าที่โดยใช้รถบรรทุก 4 ล้อ สูงสุดจำนวน 4 เที่ยว/วัน และรถขนส่งเครื่องจักรหนัก เช่น รถแบคโฮล และปั้นจั่นเข้าหน่วยงาน สูงสุดจำนวน 1 เที่ยว/วัน

6.3 คนงานก่อสร้างและที่พัก

เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็กและพนักงานคุมเครื่องจักรกล เป็นต้น จำนวนคนงานจะผันแปรตามลักษณะของงานก่อสร้าง โดยงานโครงสร้างชั้นพื้นต่างๆ จะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 100 คน/วัน คนงานทั้งหมดจะพักอาศัยที่บ้านพักคนงานของผู้รับเหมา

การจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตก่อสร้าง จึงไม่สามารถระบุบริษัทที่เข้ามารับงานก่อสร้างและตำแหน่งที่พักคนงานได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งเป็นไปตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง” ซึ่งสามารถรองรับความต้องการของคนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

6.4 ระบบสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้

(1) แหล่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างจะกับบริการจากการประปานครหลวง กิจกรรมการใช้น้ำในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำห้องส้วมและการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน ด้านการก่อสร้างส่วนโครงสร้างจะใช้คอนกรีตผสมสำเร็จทั้งหมด

(2) ปริมาณน้ำใช้ จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 100 คน คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) จึงมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 7 ลบ.ม./วัน

(3) การสำรองน้ำใช้ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างและใช้ของคนงานปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม.

2) การบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสียในช่วงการก่อสร้างประเมินได้จากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน

(2) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า BOD ระบายออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร ก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(3) การระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดสร้างพ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

6.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในระหว่างก่อสร้างโครงการ โครงการได้กำหนดในการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาและคนงานแอสร้างปฏิบัติตลอดระยะเวลาปรับปรุงโครงการ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้

(1) จัดให้มีรั้วสูง 3.00 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน

(3) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัด

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง

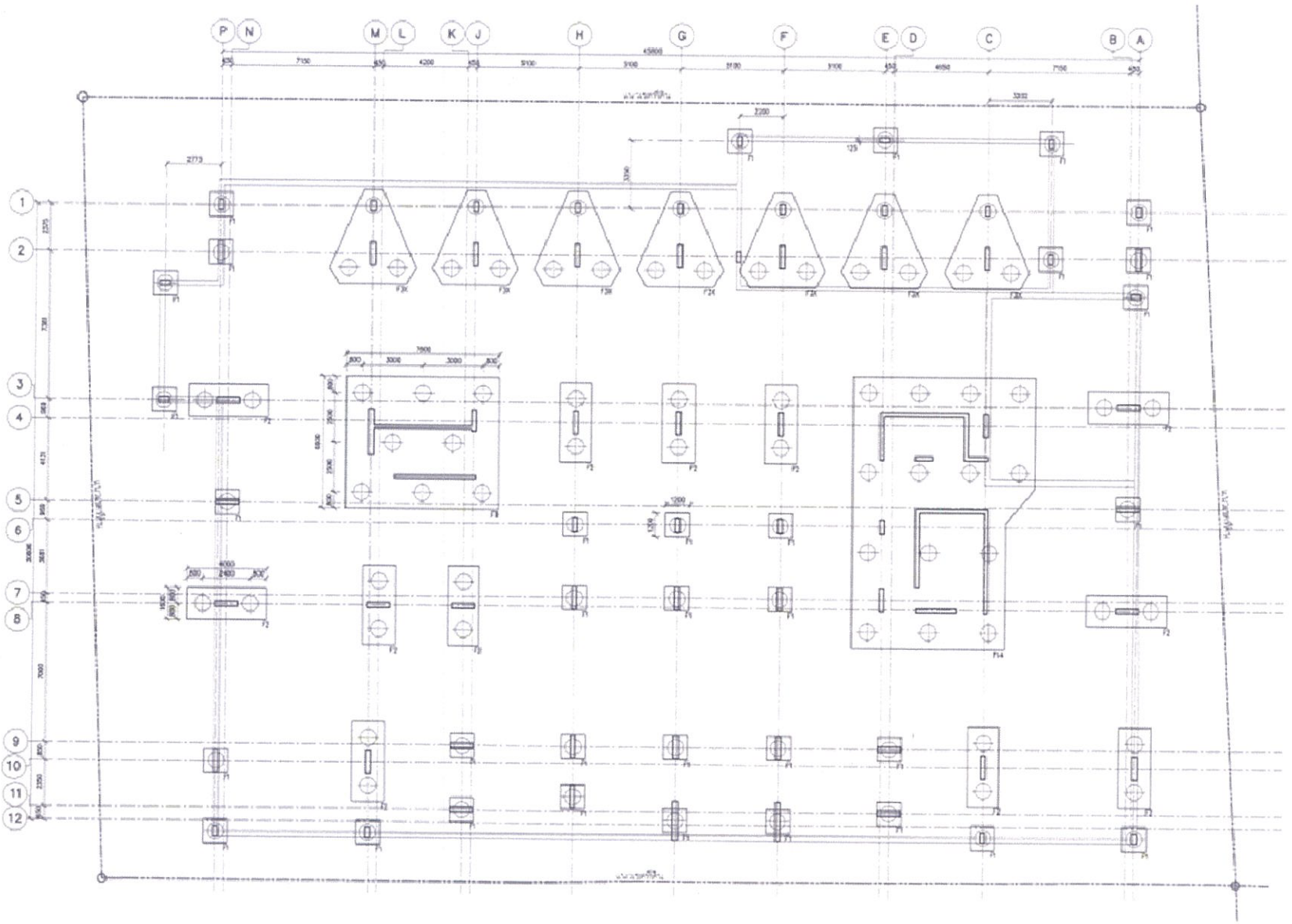
(5) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น

(6) จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

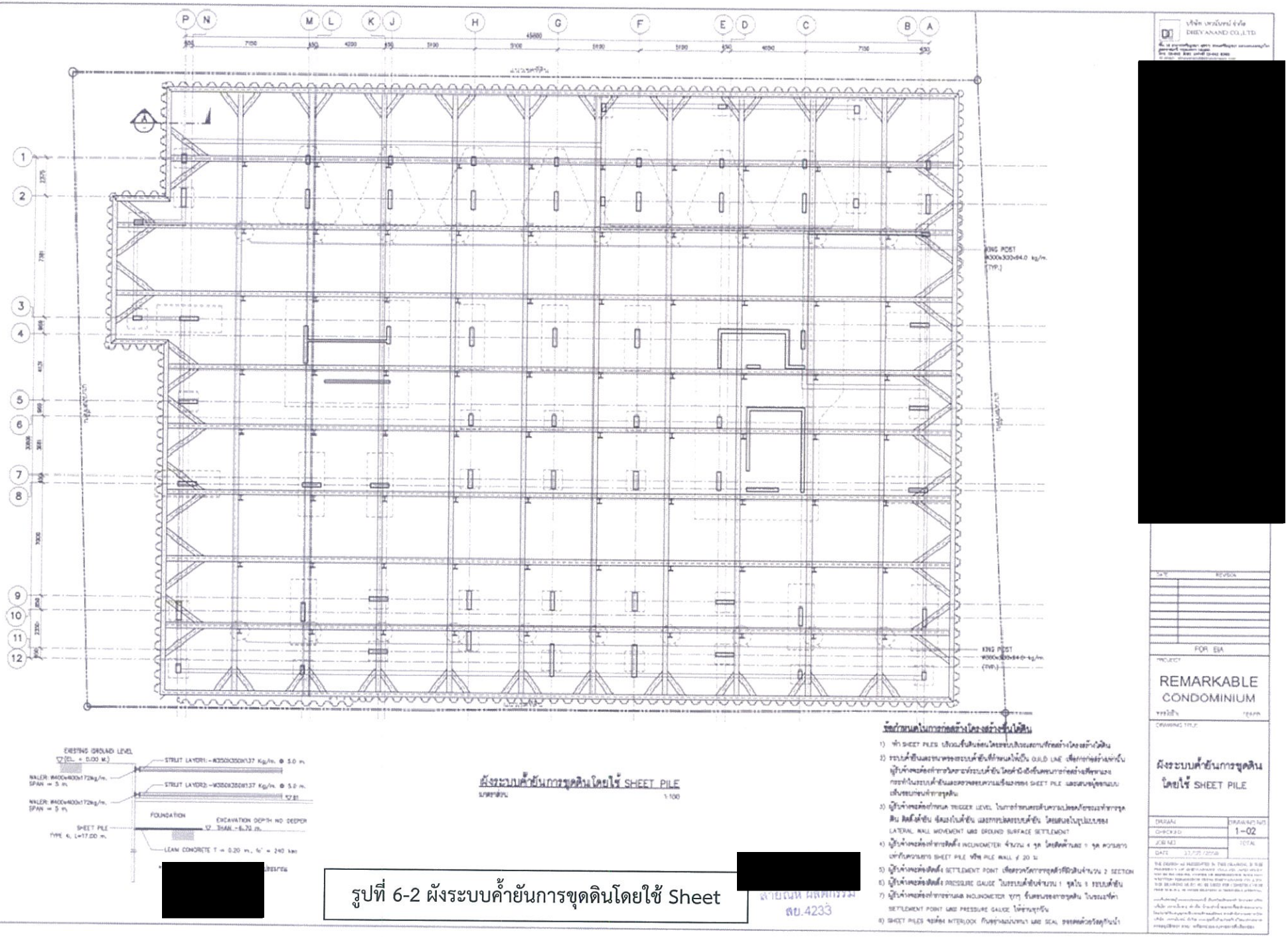
ตารางที่ 6-1 แผนงานการก่อสร้างโครงการ

ขั้นตอน	ระยะเวลา (เดือน)	เดือนที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.งานเตรียมการก่อสร้าง	1	↔																	
2.งานก่อสร้างฐานราก	2.5		↔		↔														
3.งานโครงสร้าง	8					↔							→						
4.งานติดตั้งระบบ	6								↔					→					
5.งานตกแต่งภายใน	5											↔			→				
6.งานภูมิสถาปัตย์	3														↔		→		
7.งานเก็บรายละเอียด	1																	↔	

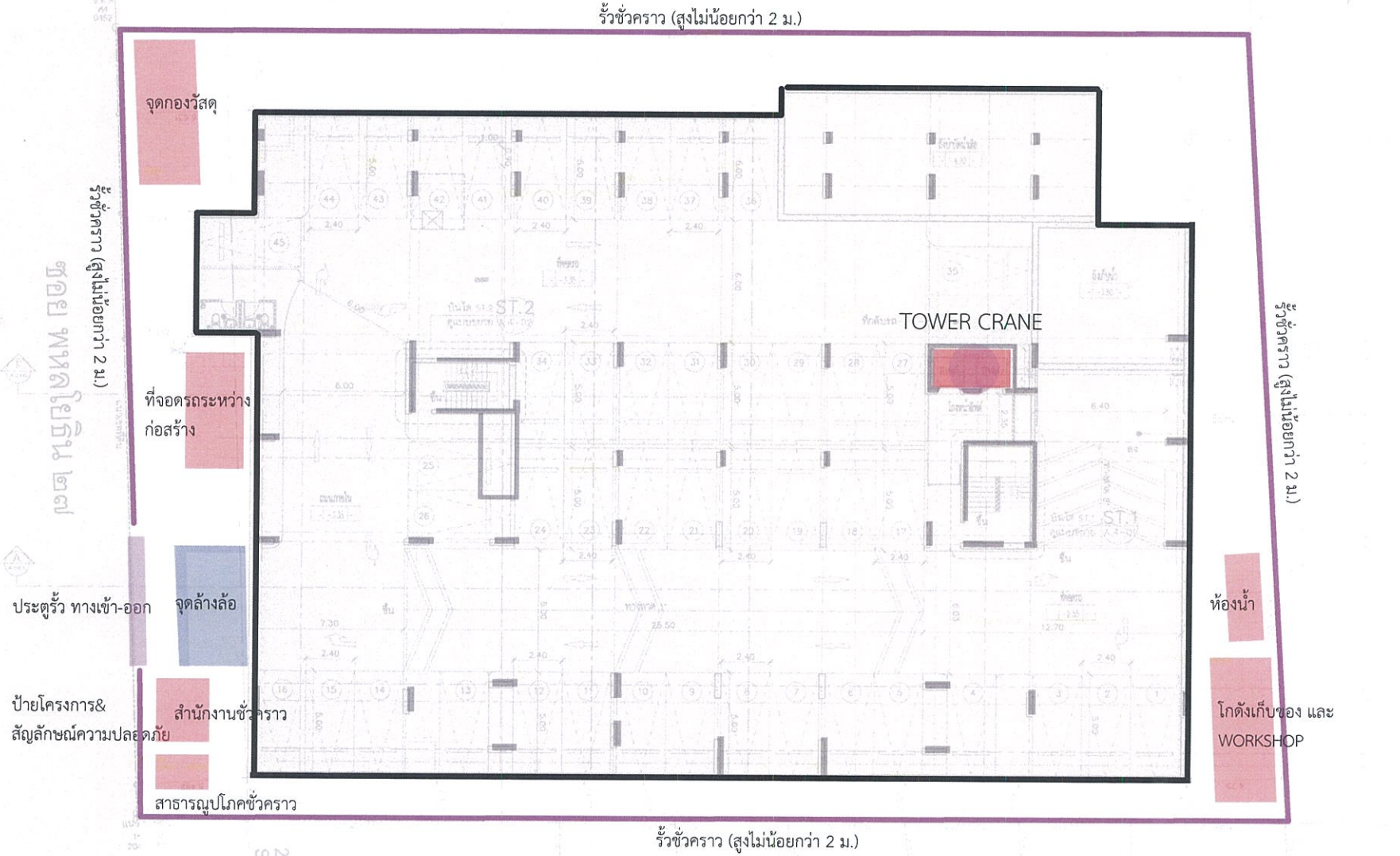
ที่มา: บริษัท เอเบิ้ล เอสแสท กรุ๊ป จำกัด



รูปที่ 6-1 ผังฐานรากและตอม่อ



รูปที่ 6-2 ผังระบบค้ำยันการขุดดินโดยใช้ Sheet



รูปที่ 6-3 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งอาคารชั่วคราว และแนวรั้วป้องกันภยันตราย

7. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

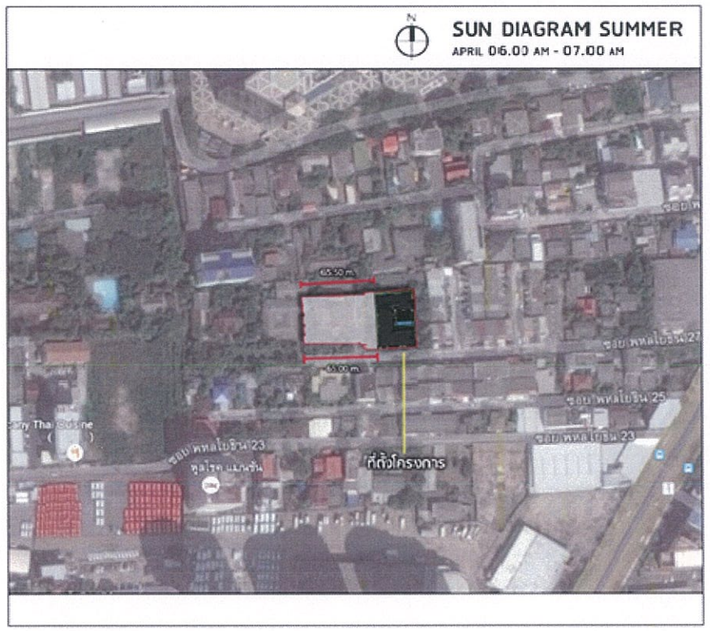
1) ผลกระทบด้านการบดบังแสง

ตัวอาคารโครงการเป็นโครงสร้างทึบแสงจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาของวันและการเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยการจำลองการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ ใน**รูปที่** 7-1 ถึง**รูปที่** 7-6 ซึ่งจะเห็นว่าโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่บริเวณรอบโครงการ โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับช่วงเวลาการขึ้น-ลงของพระอาทิตย์

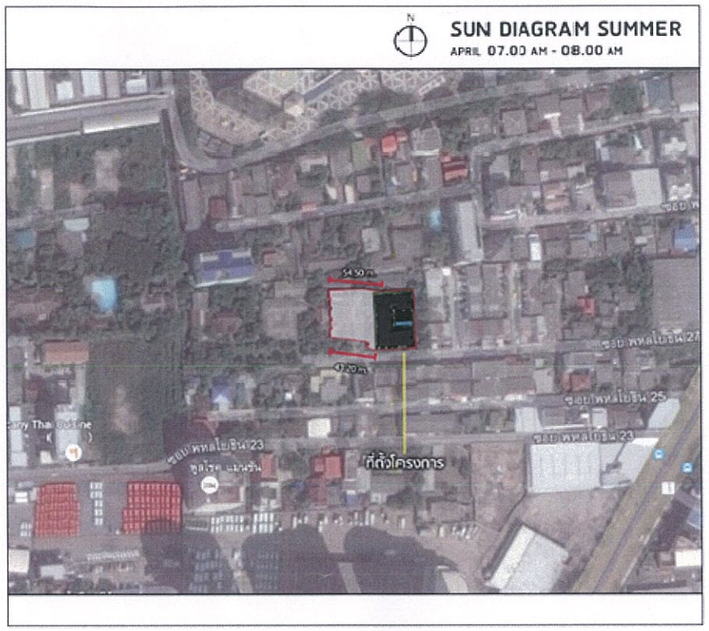
2) การบดบังทิศทางลม

การประเมินผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อกลุ่มอาคารที่อยู่ข้างเคียง ที่ปรึกษาจะพิจารณาจากทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ โดยใช้สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี พ.ศ. 2527-2556) สถานีตรวจวัดอากาศสนามบินดอนเมือง ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ แสดงดัง**รูปที่** 7-7

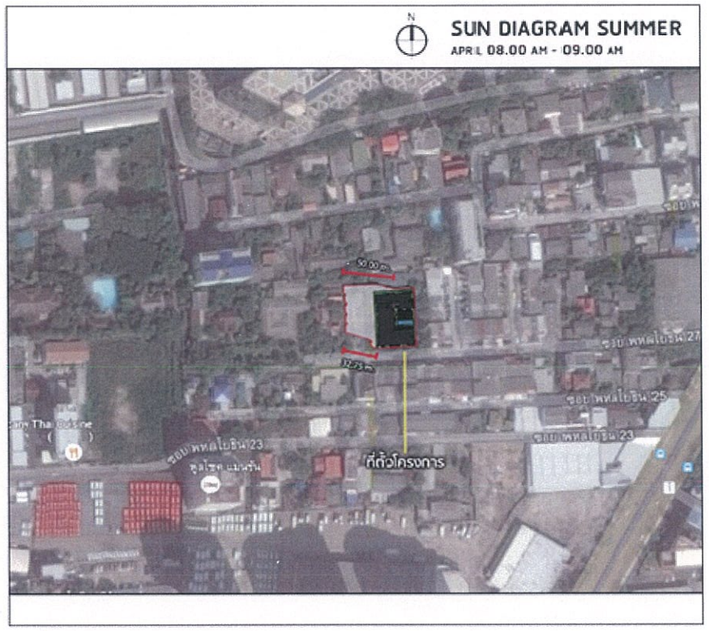
ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน เมษายน (ฤดูร้อน)



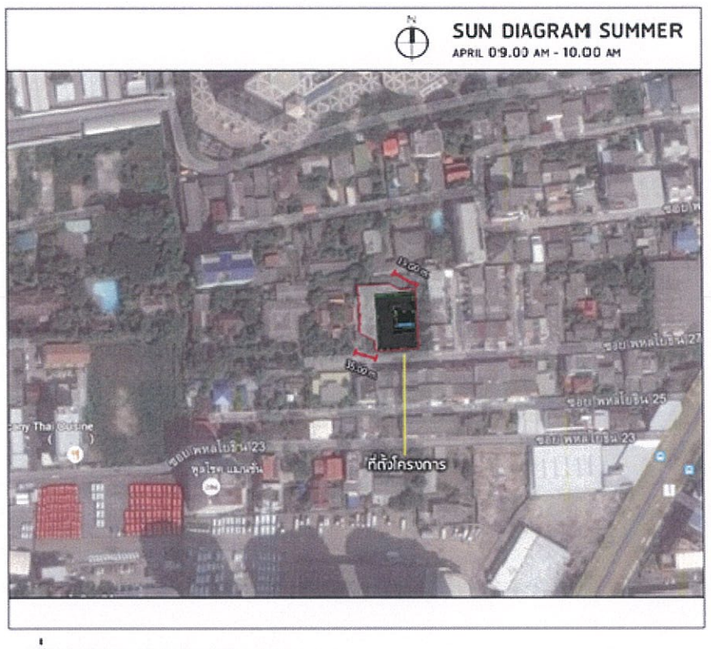
ช่วงเวลา 6.00–7.00น.



ช่วงเวลา 7.00–8.00น.



ช่วงเวลา 8.00–9.00น.



ช่วงเวลา 9.00–10.00น.



ช่วงเวลา 10.00–11.00น.



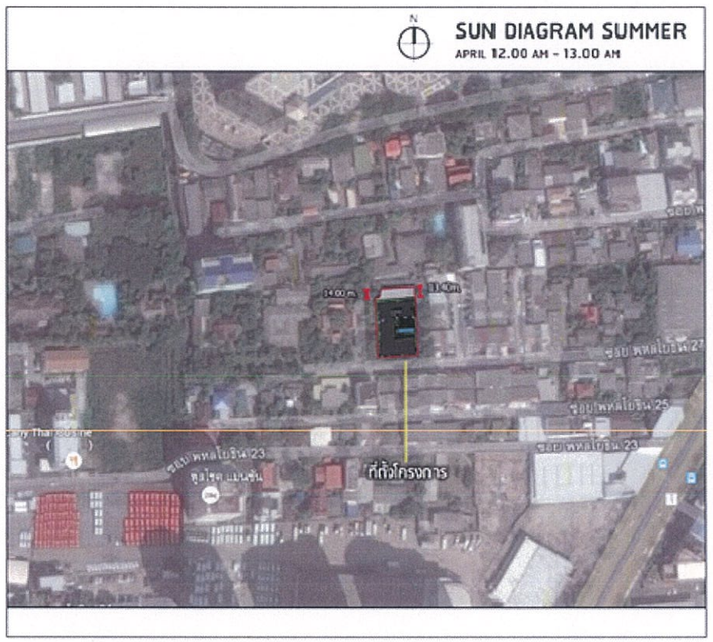
ช่วงเวลา 11.00–12.00น.

ที่ตั้งโครงการ

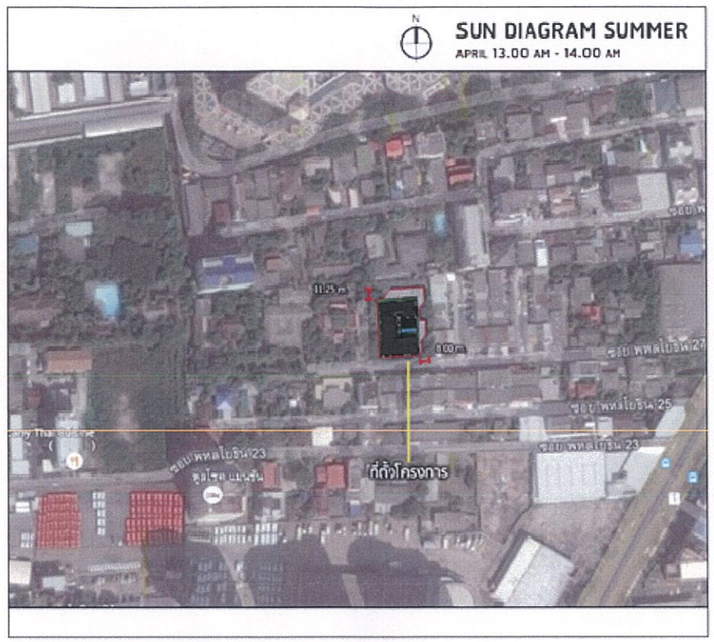
เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-1 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูร้อน (ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 11.00 น.)

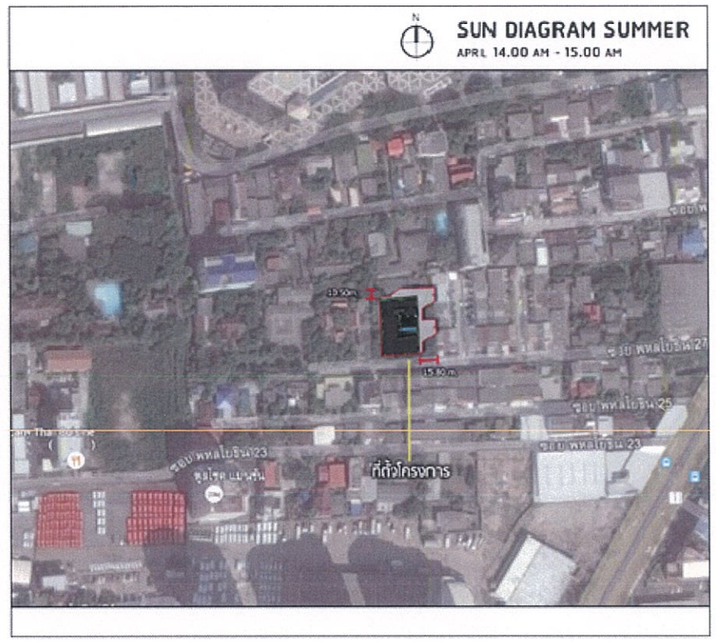
ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน เมษายน (ฤดูร้อน)



ช่วงเวลา 12.00–13.00น.



ช่วงเวลา 13.00–14.00น.



ช่วงเวลา 14.00–15.00น.



ช่วงเวลา 15.00–16.00น.



ช่วงเวลา 16.00–17.00น.



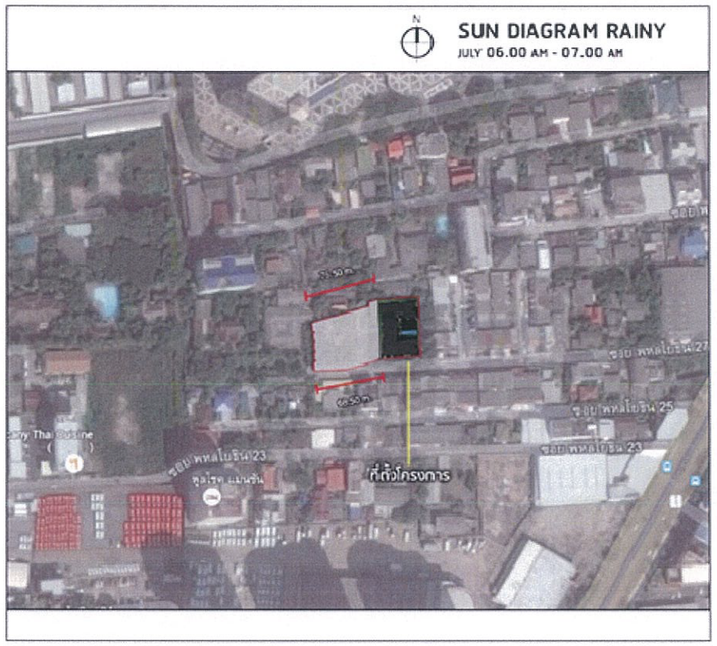
ช่วงเวลา 17.00–18.00น.

ที่ตั้งโครงการ

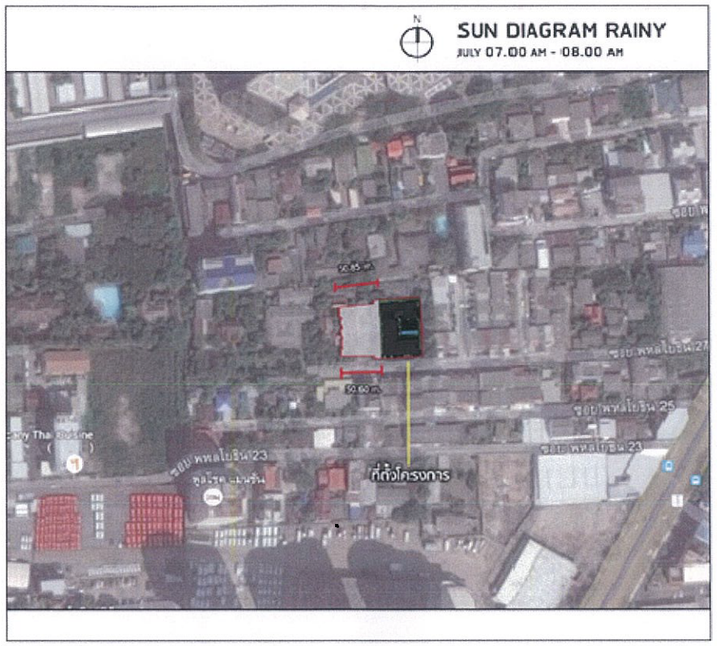
เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-2ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูร้อน (ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 18.00 น.)

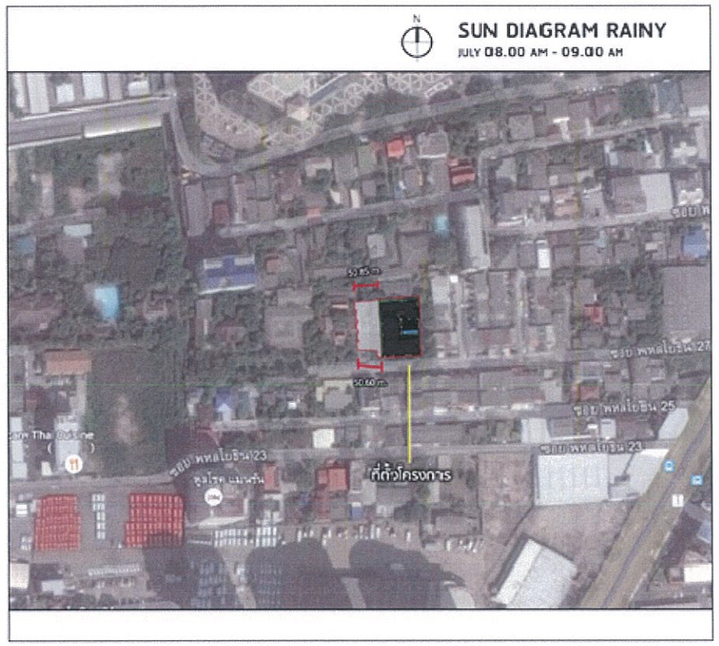
ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน กรกฎาคม (ฤดูฝน)



ช่วงเวลา 6.00–7.00น.



ช่วงเวลา 7.00–8.00น.



ช่วงเวลา 8.00–9.00น.



ช่วงเวลา 9.00–10.00น.



ช่วงเวลา 10.00–11.00น.



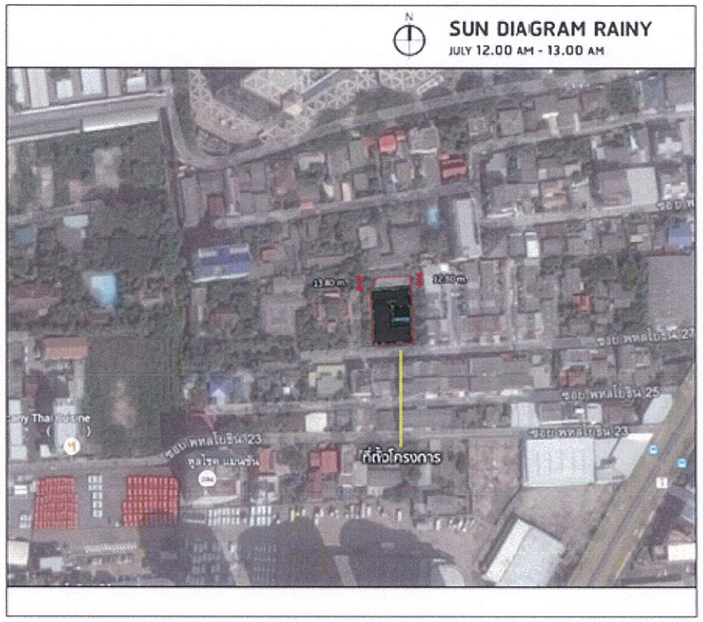
ช่วงเวลา 11.00–12.00น.

ที่ตั้งโครงการ

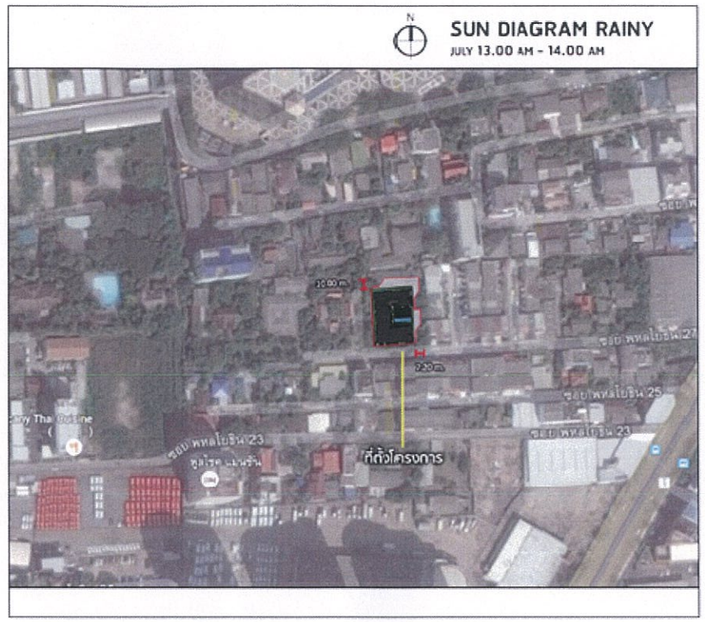
เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-3 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูฝน (ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง

ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน กรกฎาคม (ฤดูฝน)



ช่วงเวลา 12.00–13.00น.



ช่วงเวลา 13.00–14.00น.



ช่วงเวลา 14.00–15.00น.



ช่วงเวลา 15.00–16.00น.



ช่วงเวลา 16.00–17.00น.



ช่วงเวลา 17.00–18.00น.

ที่ตั้งโครงการ

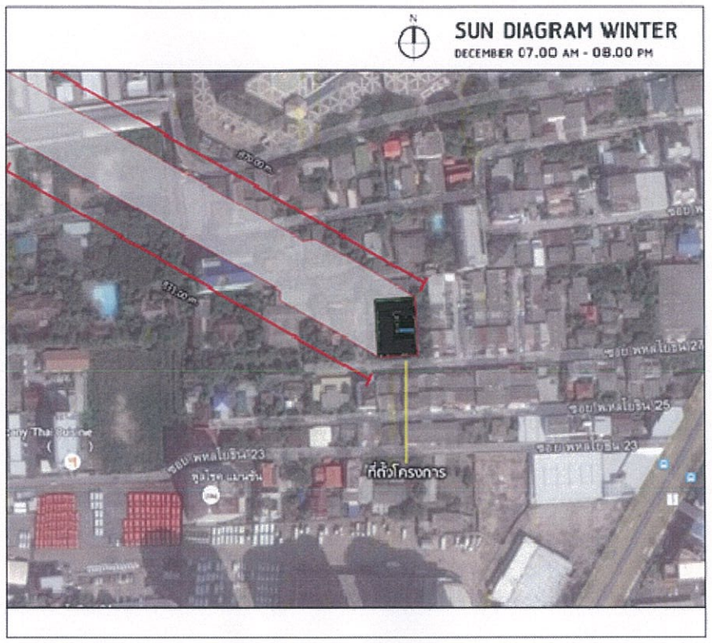
เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-4 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูฝน (ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 18.00 น.)

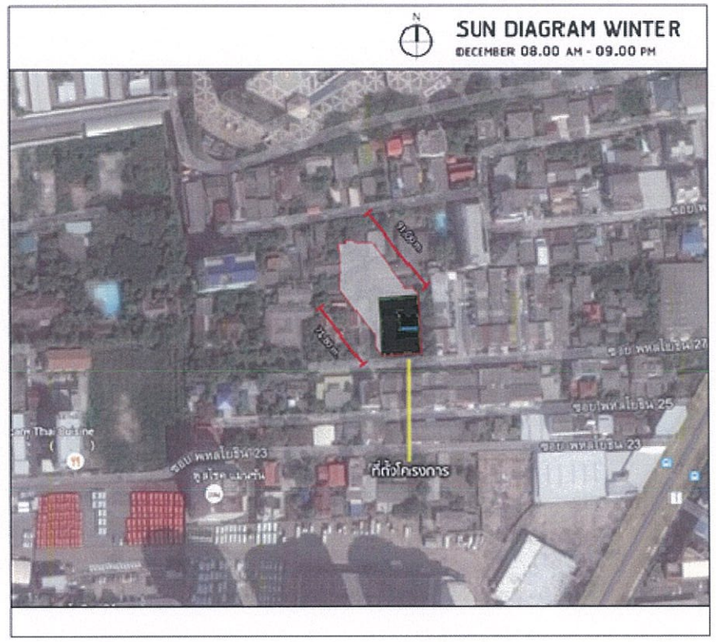
ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน ธันวาคม (ฤดูหนาว)



ช่วงเวลา 6.00–7.00น.



ช่วงเวลา 7.00–8.00น.



ช่วงเวลา 8.00–9.00น.



ช่วงเวลา 9.00–10.00น.



ช่วงเวลา 10.00–11.00น.



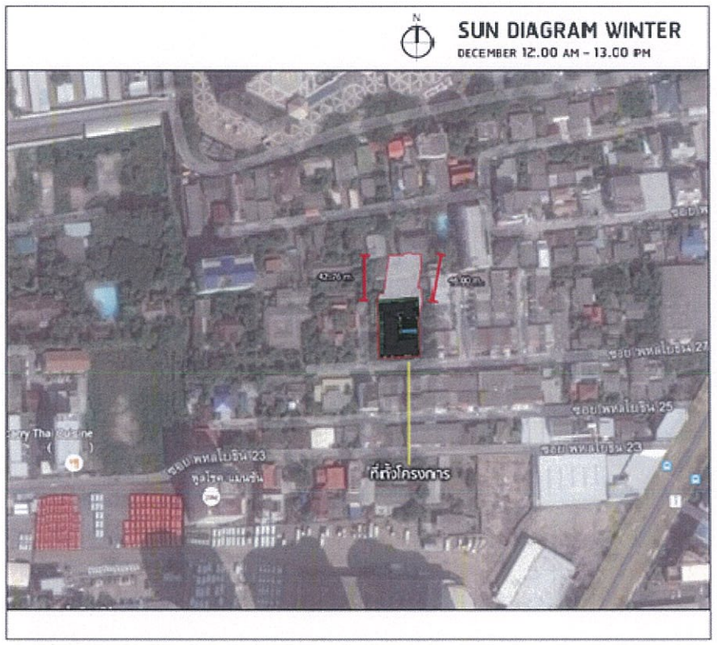
ช่วงเวลา 11.00–12.00น.

ที่ตั้งโครงการ

เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-5 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูหนาว (ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 11.00 น.)

ผังแสดงการบดบังแสงแดดช่วงเดือน ธันวาคม (ฤดูหนาว)



ช่วงเวลา 12.00–13.00น.



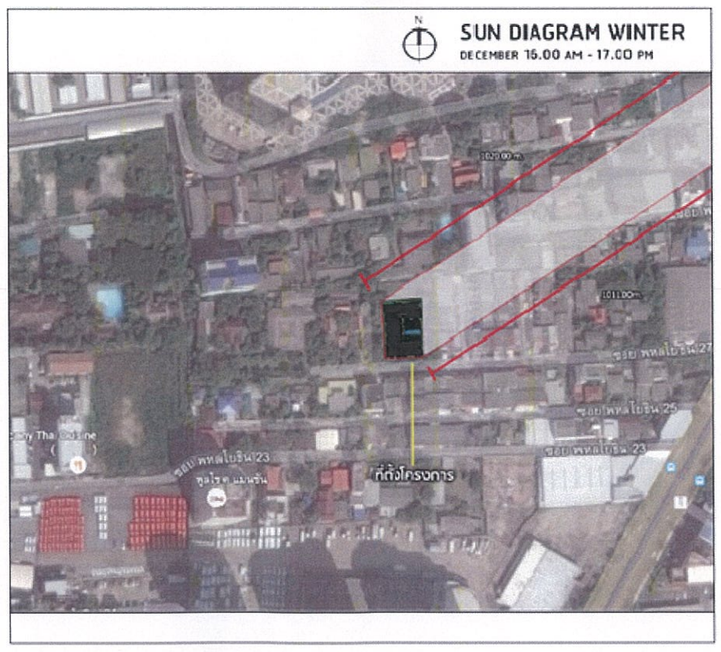
ช่วงเวลา 13.00–14.00น.



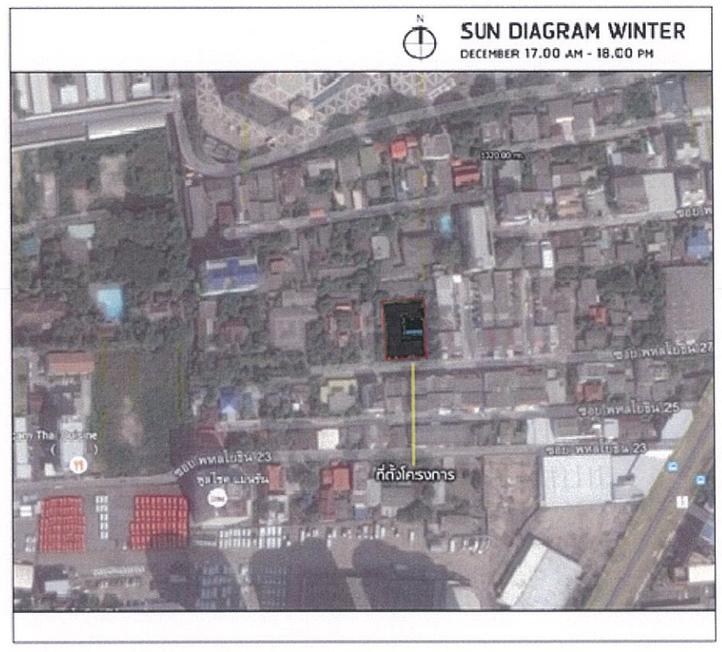
ช่วงเวลา 14.00–15.00น.



ช่วงเวลา 15.00–16.00น.



ช่วงเวลา 16.00–17.00น.



ช่วงเวลา 17.00–18.00น.

ที่ตั้งโครงการ

เงาอาคารโครงการ

รูปที่ 7-6 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในฤดูหนาว (ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 18.00 น.)

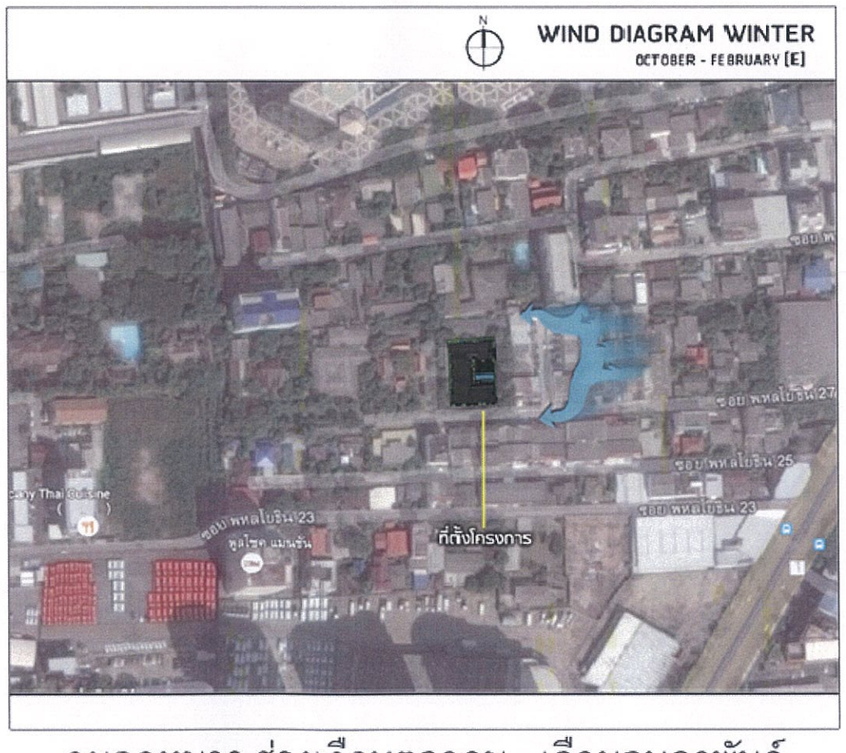
ผังแสดงการทิศทางลม 3 ฤดู



ลมฤดูร้อน ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนพฤษภาคม



ลมฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม



ลมฤดูหนาว ช่วงเดือนตุลาคม - เดือนกุมภาพันธ์

ที่ตั้งโครงการ

ทิศทางลม

รูปที่ 7-7 ทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ :

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	วัสดุก่อสร้าง การขุดดินทำบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ การเทเศษวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นปะปนจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง การขนถ่าย และเทวัสดุก่อสร้าง ฝุ่นและเศษดินตกหล่นบนถนนภายในโครงการ และถนนด้านหน้าโครงการ	กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 5) การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนัง ให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีท่อน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บ กวาด ล้าง ทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการ เมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและทุกครั้งหลังเลิกงาน 7) จัดให้มีการคลุมผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) คลุมตัวอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร 8) ห้ามคนงานทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงลงสู่พื้นดิน 9) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 10) การบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ 11) จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสม โดย	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน -จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตจตุจักร

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		รถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 12) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น 13) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 8.00 น. และช่วง 12.00 น. และฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นผิวทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 14) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดพื้นอาคาร และบริเวณถนนหน้าโครงการ เมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุ และทุกครั้งหลังเลิกงานโดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด 15) การกองวัสดุที่มีฝุ่น การผสมคอนกรีตหรือปูนการไสไม้หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องปิดหรือปกคลุมหรือ 16) เก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างหรือฉีดพรมด้วย	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		น้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 17) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 18) สำหรับการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่า 2 ชั้นขึ้นไปต้องจัดทำตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นไว้บริเวณชั้นที่ 2 หรือทุกๆ 2 ชั้น เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงพื้นที่บริเวณโครงการ 19) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ 20) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 21) จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 22) จัดให้มีระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป 23) จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยมีตัวแทนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมหารือ	
1.3 เสียง:	- อาคารที่ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงจากการทำงานในขั้นตอนการเก็บงานและงานตกแต่ง ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ทางทิศเหนือ ทาวน์เฮ้าส์สูง 3 ชั้น 3 คูหา และทาวน์เฮ้าส์สูง 2 ชั้น 6 คูหา ทางทิศตะวันออก และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ส่วนที่เหนือขึ้นไปให้ขึงด้วยผ้าใบทึบหรือตาข่ายตาถี่ สูงประมาณ 2 เมตร) 3) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 4) ก่อสร้างโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกัน	- ตรวจสอบความดังของเสียงทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่รายงานให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตจตุจักร -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 5) จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดขึงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 6) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 7) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ 8) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง 9) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุดโดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน 10) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่าเร่งด่วน

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11) เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดัง 12) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ หรือเจียรที่ทำให้เกิดเสียดังรบกวน 13) ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 14) เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากบ้านพักอาศัย ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 15) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 16) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ 17) คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่ง ของสัญญาการว่าจ้าง 18) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug ให้แก่คนงานก่อสร้าง 19) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 20) ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน	
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน :	- ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดการพังทลายของดินจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน	1) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนพหลโยธิน ซอย 27 2) จัดให้มีค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินช่วงก่อสร้างชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ โดยมีวิศวกรโยธาควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ตรวจสอบหน้าดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3) จัดให้มีคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพัดพาเศษดินออกสู่ภายนอก 4) การกองทรายและหินก่อสร้างจะต้องอยู่ห่างจากท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการตกหล่นลงสู่ท่อระบายน้ำ	ทันที
1.5. ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมการลงฐานรากส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนมากที่สุด ในการก่อสร้างฐานรากของโครงการ จะใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ซึ่งเกิดจากผลการประเมินค่าความสั่นสะเทือน โดยพิจารณาความเร็วอนุภาคสูงสุด พบว่าการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) จะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดในตำแหน่งผู้รับที่ใกล้เคียงที่สุดอยู่ในช่วง 1.17-1.31 นิ้ว/วินาที	1) ตรวจสอบสภาพอาคารที่ติดโครงการก่อนการก่อสร้าง 2) จัดทำประกันภัยที่อาจเกิดความเสียหายต่อบุคคลและอสังหาริมทรัพย์ 3) ทำการบันทึกข้อตกลง โครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยทำประกันภัยต่อบ้านพักอาศัยรอบโครงการ เป็นระยะเวลา 5 ปี 4) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกิดเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 5) ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่	- จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตจตุจักร -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่โดยรอบและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งแจ้งกำหนดการทำฐานราก โดยระบุวันช่วงเวลาที่จะทำฐานราก ให้ทราบอย่างชัดเจน 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบอาคารข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 7) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 8) รับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที 9) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	ทันที -จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		10) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 11) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 12) จัดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงที่ทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ 13) กรณีที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงกว่า 5 มม./วินาที ต้องหยุดการก่อสร้างและหามาตรการป้องกันผลกระทบจากความสั่นสะเทือน **14) มาตรการในการทำฐานราก** 14.1 ข้อกำหนดทั่วไป 1) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับดินเดิมเทียบกับระดับดินปัจจุบัน ก่อนดำเนินการงานเสาเข็ม 2) คอนกรีตสำหรับเสาเข็มต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อย	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		กว่า 280 ksc. (CYLINDRICAL SPECIMEN) ที่อายุ 28 วัน 3) เหล็กเสริมสำหรับเสาเข็มใช้คุณภาพ SD40 สำหรับเหล็กยืน และ SR24 สำหรับเหล็กปลอก 4) ต้องทำการตรวจสอบเสาเข็มเจาะทุกต้นด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST. และทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี DYNAMIC LOAD TEST ขนาดละ 1 ต้น/อาคาร (F.S. = 2.5 เท่า) โดยบริษัทฯที่ได้รับการเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ 14.2 ข้อกำหนดในการก่อสร้างโครงสร้างชั้นใต้ดิน 1) ทำ SHEET PILES บริเวณชั้นดินอ่อยโดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน 2) ระบบค้ำยันและขนาดของระบบค้ำยันที่กำหนดให้เป็น GUILD LINE เพื่อการก่อสร้างเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการวิเคราะห์ระบบค้ำยันโดยคำนึงถึงขั้นตอนการก่อสร้างเพื่อหาแรงกระทำในระบบค้ำยันและตรวจสอบความแข็งแรงของ SHEET PILE และเสนอผู้ออกแบบเห็นชอบ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ก่อนทำการขุดดิน 3) ผู้รับจ้างจะต้องกำหนด TRIGGER LEVEL ในการกำหนดระดับความปลอดภัยขณะทำการขุดดิน ติดตั้งค้ำยันอัดแรงในค้ำยัน และการปลดระบบค้ำยัน โดยเสนอในรูปแบบของ LATERAL WALL WOVEMENT และ GROUND SURFACE SETTLEMENT 4) ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง INCLINOMETER จำนวน 4 จุด โดยคิดด้านละ 1 จุด ความยาวเท่ากับความยาว SHEET PILE หรือ PILE WALL ≤20 ม. 5) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง SETTLEMENT POINT เพื่อตรวจวัดการทรุดตัวที่ผิดดินจำนวน 2 SECTION 6) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง PRESSURE GAUGE ในระบบค้ำยันจำนวน 1 ชุดใน 1 ระบบค้ำยัน 7) ผู้รับจ้างจะต้องทำการอ่านผล INCLINOMETER ทุก ๆ ขั้นตอนของการขุดดิน ในขณะที่ค่า SETTLEMENT POINT และ PRESSURE GAUGE ให้อ่านทุกวัน	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		8) SHEET PILES จะต้อง INTERLOCK กันอย่างแน่นหนา และ SEAL รอยต่อด้วยวัสดุกันน้ำ 14.3 วิธีการถอน SHEET PILE และการทำ CEMENT-BENTONITE GROUTING ในระหว่างการถอน Sheet Pile นั้น มักจะมีช่องว่าง (Void) เกิดขึ้นในดิน ดังนั้นควรดำเนินการแทนที่ช่องว่างด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น วัสดุผสมระหว่าง Bentonite, Cement และน้ำโดยใช้ Bentonite, Cement Portiand Type1 และน้ำ ในอัตราส่วน 10 กิโลกรัม : 100 กิโลกรัม : 100 กิโลกรัม อุปกรณ์หลักที่ใช้มีดังนี้ 1) เครื่องผสม (Botching point) 2) Grout Pump 3) ถังน้ำ (Water Tank) 4) อุปกรณ์อื่น ๆ (Ancillary support equipment	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		and accessory, Tremie pipe, Grout hose, Submersible pump) ขั้นตอนการทำงาน (Method Statement) 1. ถอน Sheet pile ออก 1 แผ่น เพื่อติดตั้งท่อ Tremie Pipe ลงในช่องว่างของ Sheet pile ด้วย Back hoe with Vibroโดยที่ให้ระดับปลายท่ออยู่ที่ระดับ EL – 12.00 m. จากระดับดินเดิม 2. ต่อท่อ Grout hose เข้ากับท่อ Tremie Pipe และ Grout Pump 3. ทำการผสมส่วนผสมระหว่าง Bentonite, Cement Portland และน้ำในเครื่องผสม (Botchingpla plant) ให้ได้อัตราส่วนตามที่กำหนดไว้ Cement-Bentoniteที่ผสมเรียบร้อยแล้วจะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ถังเก็บเพื่อรอการปั๊มไปใช้งาน 4. เตรียมรถ Back hoe with Vibroพร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อที่จะทำการถอน Sheet pile 5. เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เริ่มทำ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		การถอน Sheet pile โดยที่ในระหว่างการถอนนั้นให้ทำการ Grouting Cement-Bentoniteไปตามท่อ Grout hose อย่างต่อเนื่องจนล้นถึงระดับผิวดินเพื่อไม่ให้มีช่องว่างเนื่องจากร่อง Sheet pile	
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก :**	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ :	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
3. ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การคมนาคมและการขนส่ง :**	- ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรและทำให้การจราจรติดขัดในการขนส่งวัสดุประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทำให้มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้น	1) จัดที่จอดรถชั่วคราวให้กับประชาชนในซอยพหลโยธิน 27 โดยทำรั้วถอยร่นจากด้านหน้าโครงการ 2) ไม่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างริมถนนหน้าโครงการ ให้จอดในที่จอดรถขนส่งวัสดุที่เตรียมไว้ภายในโครงการเท่านั้น 3) ทำความสะอาดบริเวณหน้างานที่มีเศษดิน/หิน/ทรายตกหล่น	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4) กำหนดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5) การขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการให้ทำนอกเวลาเร่งด่วน	
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน :	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
3.3 การใช้น้ำ :	- กิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่มาจากคนงานก่อสร้างเพื่อชำระล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ ทำความสาดพื้น ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง	1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 7 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน 2) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้าและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน	- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง
3.4 การใช้ไฟฟ้า :	- โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง และเพื่อการส่องสว่างในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย ประกอบกับระยะเวลาการ	1) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกชุมชน 2) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 3) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างเป็นเวลาไม่นานนัก ดังนั้น ผลกระทบเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน อันมีผลมาจากการก่อสร้าง คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	4) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 5) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
3.5 การสื่อสาร :	- การติดต่อสื่อสารในระยะการก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานในโครงการทั้งหมดมีโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนตัว และมีโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับสำนักงานเพื่อใช้ในการติดต่อระหว่างการปฏิบัติงาน พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการโทรศัพท์พื้นฐาน ทั้งบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัทเอกชนอื่นๆ คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ		
3.6 การจัดการขยะ :	- ขยะจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง ทางโครงการได้เตรียมถังขยะขนาด 240 ลิตร เป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และ	1) จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ ออกจาก	- ติดตามตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยเดือนละ1 ครั้ง ไม่ปล่อยให้มีขยะตกค้างและมีการทำความสะอาดพื้น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ถังขยะอันตราย จากนั้นทางสำนักงานเขตจตุจักรจะเข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะจากเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการได้ให้ทางผู้รับเหมาดำเนินการจัดการ โดยขยะที่ยังใช้ประโยชน์ได้จะนำกลับมาใช้ใหม่ และขยะที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะนำไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะ โรงงานกำจัดมูลฝอยอ่อนนุชและสถานีขนถ่ายขยะท่าแร้ง กำขัดมูลฝอยแบบถูกสุขลักษณะต่อไป	เศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย) ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับขยะจากคนงาน 3) กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด 4) ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สามารถป้องกันน้ำชะล้างขยะรั่วไหลได้ และมีฝาปิดมิดชิด 5) ติดต่อกับสำนักงานเขตจตุจักร ให้เข้ามาเก็บขนขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	เป็นประจำ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเชื้อโรคตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.4 การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม และระบบบำบัดน้ำเสียรวม :	- การก่อสร้างโครงการหากไม่มีการป้องกันเศษดินรั่วไหลออกสู่ภายนอกโครงการ อาจส่งผลกระทบให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ และเกิดน้ำท่วมขังบริเวณหน้างานและพื้นที่ใกล้เคียงได้	1) หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอนก่อนสูบระบายออกสู่ภายนอกพร้อมทั้งตรวจสอบการใช้งาน ในช่วงฤดูฝนให้สามารถรองรับการ	- เมื่อก่อสร้างระบบระบายน้ำของโครงการแล้วเสร็จ ให้ใช้ในการระบายน้ำและจัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อพบการอุดตันต้องดำเนินการขุดลอกหรือทำความ

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจัดพนักงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4) จัดให้มีการสูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	สะอาด - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ Total Dissolved Solid BOD_5 ss Sulfide TKN Fat , oil& Grease
4. ด้านสังคม/คุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม :**	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็กและวัสดุก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบนับร้อยล้านบาท จึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจจะได้รับการรบกวนจากคนงาน	1) คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องพัก 2คน/ห้อง มีห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 20คน/1ห้อง และถังรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย และจัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ 3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้าง หรือผู้ควบคุมดูแล ความประพฤติของคนงาน โดยห้ามมิให้ส่งเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง ดื่มเหล้า เล่นการพนันและทะเลาะวิวาท	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อยจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้าง มาทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ นอกจากนั้นอาจได้รับเหตุรำคาญอื่นๆจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ในบริเวณที่พักคนงาน 5) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมงและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงาน ให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาการทำงานเท่านั้น 6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคน และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 7) การเข้า- ออก เพื่อปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อหรือแลกบัตร 8) จัดให้คนงานก่อสร้างโครงการใส่เสื้อที่มีลักษณะหรือสีที่เหมือนกัน เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต และแยกแยะ 9) ห้ามนำพาบุคคลภายนอกเข้ามายังบริเวณที่พักคนงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน 10) เจ้าของโครงการ (ผู้รับผิดชอบ) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		11) การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมไว้ในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาลงโทษ ได้แก่ ตักเตือน หักหลักประกันผลงาน และยกเลิกการว่าจ้างผู้รับเหมารายนั้น 12) เจ้าของโครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคารและบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 15 วัน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 13) แจ้งแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลังในรัศมี 100 เมตร 14) หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หรือบุคคลภายนอก โครงการจะต้องทำการแก้ไขหรือชดเชยความเสียหายอย่างเหมาะสมและ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ยุติธรรมโดยทันที 15) ติดตั้งป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้าง “โครงการ คอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น” โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง 16) จัดให้มีหมายเลขฉุกเฉินที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ	
4.2 การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย :	1. ผลกระทบอาชีวอนามัย จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร หากขาดความระมัดระวังและความรอบคอบในการปฏิบัติงาน จะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของคนงาน ทรัพย์สินในโครงการรวมถึงอาคารโดยรอบได้ 2. ผลกระทบสุขภาพ จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	1) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น นั่งร้าน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2) จัดทำป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ 3) จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัยหรือนักชีวอนามัย หรือ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คนงาน เจ้าหน้าที่ และชุมชนโดยรอบ ดังนี้ 2.1 ภายในโครงการ -ฝุ่นละออง จากการขุด ปรับถม ตัดเจียรกระเบื้องและการฉาบปูน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้และปอด - เสียงและการสั่นสะเทือนจากการตัดเจียร ตอก ทุบ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบประสาทและการได้ยิน - สารเคมี สารระเหย ที่ใช้ในงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้และปอดได้ - อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย - ขยะและน้ำเสียของคนงาน อาจ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง 4) จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด อย่างน้อยประกอบด้วย a. การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามันและสภาวะสิ่งแวดล้อมในการทำงานทั่วไป b. การกำหนดการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย c. มาตรการในการทำงานด้านการใช้ไฟฟ้า d. มาตรการในการใช้สารเคมีและวัตถุเคมีที่เป็นอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย e. มาตรการในการทำงานด้านเชื่อมโลหะ และงานที่	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ยุง หนู และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่คนงานได้ - กรณีเป็นคนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง 2.2 ภายนอกโครงการ -ฝุ่นละอองจากการขุด ปรับถม ตัดเจียรกระเบื้องและการฉาบปูน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้และปอด รวมถึงเกิดความสกปรกต่ออาคารบ้านเรือนและทรัพย์สิน ซึ่งส่งผลกระทบทางอ้อมต่อภาวะหงุดหงิดทางจิตใจที่ต้องคอยทำความสะอาดตลอดเวลา - เสียงและการสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ก่อให้เกิดประกายไฟ f. มาตรการในการเก็บ การขนย้ายและขนส่ง g. มาตรการในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล h. มาตรการป้องกันการพลัดตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย i. มาตรการในการใช้นั่งร้าน และเครื่องเจาะเสาเข็ม 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันจากการพลัดตกหล่นจากที่สูงและการพังทลาย 7) ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 8) ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 9) จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การโยนและเสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง หากได้รับติดต่อกันเป็นเวลานาน อาจเกิดอันตรายต่อการได้ยิน เกิดภาวะรำคาญในช่วงเวลาพักผ่อน ส่งผลกระทบตอสุขภาพจิตตามมาได้ - อุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เครน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย กรณีรุนแรงอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตได้ นอกจากนี้เกิดความกังวลต่อสภาพทางจิตใจได้ 2.3 บริเวณบ้านพักคนงาน - ขยะและน้ำเสียของคนงาน อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ยุง หนู และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่คนงานได้ - กรณีเป็นคนงานต่างด้าว อาจจะเป็น	10) จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและระบุที่ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป 11) ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 12) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 13) จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียร กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆพร้อมทั้งอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน 14) จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 15) ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่าง	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง - เกิดความรำคาญอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดัง ทั้งจากการตะโกน พูดคุย ทะเลาะกัน และเปิดเพลงเสียงดังของคนงานก่อสร้าง	มีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุต่างๆในระหว่างปฏิบัติงาน 16) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 17) จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจัดพนักงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 18) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย) โดยกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 19) ติดต่อกับสำนักงานเขตจตุจักร ให้เข้ามาเก็บขนขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 20) จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคภายในอาคารทุกๆ 2 สัปดาห์/ครั้ง 21) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		22) จัดทำรั้วทึบ สูงประมาณ 3 เมตร เสริมผ้าใบหรือตาข่ายตาถี่ 2 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินกับอาคารอื่นโดยรอบโครงการ 23) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และจัดให้มีปล่อยยางทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือจัดให้มีลิฟท์ขนของ 24) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงลงสู่พื้นดิน 25) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ 26) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ และฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นผิวทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 27) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ หรือเจียรที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 28) เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ห่างจากบ้านพักอาศัย ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 29) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-18.00 น.และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 30) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ จะต้องทำอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 31) ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน 32) จัดให้มีการประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการ ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน 33) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัยไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		คน และจัดให้มีหัวหน้าคนงาน หรือผู้ควบคุมดูแลคนงานรักษาความสะอาดของห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 34) ในบริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีถังรองรับขยะที่แข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร แบ่งเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ติดต่อให้สำนักงานเขตจตุจักรเข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 35) ห้ามไม่ให้คนงานเผาขยะและเศษไม้ภายในบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและเขม่าควันที่จะรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง 36) จัดให้มีน้ำสะอาด สำหรับการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ 37) เจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับเหมาแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 38) มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย และจัดให้มีหัวหน้า	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		คนงานคอยตรวจตราและควบคุมกฎระเบียบ 39) การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงาน และห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตก่อน 40) ให้คนงานก่อสร้างของโครงการแต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่มีสีหรือรูปแบบเหมือนหรือคล้ายกัน เพื่อง่ายต่อการสังเกตและจดจำ 41) จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 42) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	
4.3 การศึกษา :	- ช่วงก่อสร้างช่วงระยะเวลาก่อสร้างสั้น จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สถานศึกษา		
4.4 ศาสนา :	- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาการแบ่งแยกศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืน จึงเกิดผลกระทบด้านนี้น้อยมาก	-	
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ :	- คนงานก่อสร้างของโครงการจะเดินทางมาทำงานแบบเช้ามา – เย็นกลับ ไม่มีการพักค้างคืนในโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากคนงานต่อชุมชนข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีมาตรการห้ามไม่ให้คนงานเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างนอกเวลางาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังตรวจตราดูแลความปลอดภัย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมงและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาทำงานเท่านั้น 2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด พร้อมกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคน และต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 3) การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูง คอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้าง	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4) มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างกับบ้านเรือนที่ติดโครงการและอยู่ใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 5) จัดให้มีการประกันภัย อุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเงินชดเชยโดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมด ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน 6) การเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อหรือแลกบัตรมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าทีคนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 7) ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณ	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	
4.6 การป้องกันอัคคีภัย :	- เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้าเนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นจึงมักติดตั้งกันอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ - ประกายไฟจากการเชื่อมโลหะ การสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างระมัดระวัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างและอาคารบ้านเรือนใกล้เคียงได้	1) การติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักที่ถูกต้องของวิศวกรรม 2) ห้ามมิให้คนงานสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟในพื้นที่ก่อสร้างหรือจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงาน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าคุมงานคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยในการก่อสร้าง และอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี และไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้ 4) จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟโดยอย่างน้อยจะต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น	
4.7 สุนทรียภาพและ	- ระหว่างการก่อสร้างโครงการอาจทำ	1) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์	

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทัศนียภาพ :	ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมต่อประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลางถึงสูง	ที่ได้ออกแบบไว้ 2) ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3) จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ลักษณะทางภูมิประเทศคงเป็นที่ราบเดิม แต่สิ่งปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคาร สูง 8 ชั้น 1 อาคาร พร้อมทั้งมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทางพัฒนาให้ดีขึ้น	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 คุณภาพอากาศ :	- การดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของตึกและพื้นที่จัดสวน ซึ่งไม่มีแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองจากกิจกรรมของคอนโดเกิดขึ้น สำหรับมลพิษทางอากาศจากมลสารอื่นๆ ได้แก่ มลพิษทางอากาศจากไอเสียรถยนต์ โดยเฉพาะรถที่เข้า-ออกลานจอดรถ ซึ่งมีโอกาสการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้พักอาศัยในโครงการ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดภาวะโลกร้อน 2) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังช่วยป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 3) ให้นิติบุคคลอาคารชุดประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		4) เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ 5) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลาดจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 6) ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 7) จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โรงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 8) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 9) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง:	- มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำสำหรับสังคมเมือง ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ดูแลต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน :	- พื้นดินในโครงการจะถูกปิดปกคุลมด้วยคอนกรีตและพื้นที่สีเขียว พร้อมรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการทั้งหมด สามารถลดและป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินได้ ดังนั้นในช่วงเปิดดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดๆที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	-	
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว :	- อาคารโครงการได้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ของ พ.ร.บ. ควบคุมอาคารและกฎกระทรวง ฉบับที่ 49 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคาร และต้านแรงแผ่นดินไหวและโครงการได้จัดทำแผน เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้นคาดว่า	1. โครงสร้างอาคาร ต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ.2550 2. แผนปฏิบัติก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉายและกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่า	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ	อยู่ที่ใดของอาคาร - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร - ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 3. แผนปฏิบัติระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ - ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ - ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ เพราะอาจจะมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 4. แผนปฏิบัติหลังจากการเกิดแผ่นดินไหว - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ - ตรวจสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกัน	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		การเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.6 . **ทรัพยากรน้ำ :**	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 93 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโรงการจะใช้ระบบตะกอนเร่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักรต่อไป	1. จัดให้มีบ่อดักไขมันรองรับน้ำเสียจากครัว 2. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนโดยต่อท่อระบายอากาศจากถังแยกกากและถังดักไขมันไปกำจัดต่อในบ่อBio Filter 3. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ 30 วัน โดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจตุตักร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากตะกอนที่บ่อดักไขมันทุกๆ 1 สัปดาห์ จากนั้นนำใส่กระบะรองด้วยกระดาษทิชชู่ เพื่อให้น้ำซึมออกตากให้แห้ง และเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย ไปเก็บในห้องพักขยะรวม 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อพัก , ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมท่อของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ตรวจวัดได้แก่ pH BOD_5 SS Settleable Solid TDS Sulfide TKN Fat Oil and Grease

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		6. เมื่อมีการเข้าบำรุงรักษา และสูบกากตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องใช้แผงกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงาน และห้ามมิให้รถวิ่งชั่วคราว 7. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดเสีย ให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุด ผู้พักอาศัยในโครงการจะอยู่ในโครงการเป็นส่วนใหญ่ อาจมีรถยนต์จอด หรือวิ่งเข้า-ออกโครงการตลอด ทำให้ไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ 8. กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้ง อย่างน้อย 3 วันก่อนปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงที่จอดรถยนต์ และทางรถวิ่งบริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม 9. ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้อง	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		หยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้อาศัยและยานพาหนะ 10. ติดป้ายแสดงให้ชัดเจนระบุบริเวณที่เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย	
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก :**	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ :	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
3. ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การจัดการจราจรในโครงการ**	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีการสัญจรไปมาในโครงการ โดยที่จอดรถยนต์ในโครงการมี 66 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 6 คัน	1) ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนในโครงการ 2) จัดให้มีเส้นแบ่งการจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ 3) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลาดจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน :	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
3.3 การใช้น้ำ :	- คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำของโครงการประมาณ 117 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่ใช้ได้รับการบริการน้ำประปาจากสำนักงานประปาสาขาพญาไท ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ คิดเป็นสัดส่วนน้อยมาก เมื่อเทียบกับกำลังการผลิต และการใช้น้ำในช่วงดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียง	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถัง ความจุ 175 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำดาดฟ้า 1 ถัง ความจุ 27 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ทั่วไปรวมความจุถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมด 202 ลบ.ม. 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6) กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไป	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7) จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำปีละ 2 ครั้ง เพื่อล้างตะกอนสนิมและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังซอกมุมของถังที่น้ำไม่หมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง	
3.4 การใช้ไฟฟ้า :	- โครงการมีความต้องการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขนและได้รับรองความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการและราษฎรอื่นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ	1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตาม	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		คู่มือของผู้ผลิต 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส และจะต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนามากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 6) เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ 7) รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 8) ดูแลสวนและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยบดบังแสงแดดต่อ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		อาคาร ช่วยลดความร้อนประหยัดพลังงาน	
3.5 การอนุรักษ์พลังงาน	- ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากรูปลักษณ์อาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร	**1) มาตรการที่เจ้าของโครงการต้องยึดปฏิบัติ** 1.1) การออกแบบและวางผังบริเวณ ●จัดการจราจรภายในโครงการโดยแบ่งบางส่วนของพื้นที่ผิวถนนเป็นทางฉุกเฉินและทำการตกแต่งผิวถนนด้วยวัสดุที่ลดการสะท้อนและสะสมความร้อน ●ออกแบบภูมิสถาปัตย์โดยให้ร่มเงาแก่พื้นดาดแข็งด้วยพืชพรรณและ/หรือสิ่งก่อสร้าง 1.2) การออกแบบอาคาร ●จัดวางตำแหน่งที่ช่องเปิดที่ปลายทางเดินและบริเวณโถงลิฟต์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศและช่วยนำแสงธรรมชาติมาใช้อย่างเหมาะสม เพื่อเป็นการลดใช้	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		พลังงานไฟฟ้า ●ออกแบบให้ทุกโถงบันไดมีหน้าต่างระบายอากาศ โดยไม่ต้องใช้ระบบอัดอากาศ ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน และประหยัดไฟฟ้าแสงสว่างเวลากลางวัน ●จัดผังของอาคาร เพื่อให้ทุกพื้นที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สูงสุด และเป็นการลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร ●สีที่ใช้ทาอาคารเป็นสีโทนสว่าง เพื่อช่วยสะท้อนความร้อน มิให้เกิดการสะสมบริเวณเปลือกอาคาร ●มีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อดักขยะ และบ่อดักไขมัน 1.3) การออกแบบห้องพัก ●เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเครื่องปรับอากาศขนาดเล็กต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ 3.22 วัตต์ต่อวัตต์ หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		พลังงาน 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์(ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำฯ, 2552) ●เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ไม่ใช้สาร CFC เป็นสารทำความเย็น ●ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานและ/หรือฟลูออเรสเซนต์ 100 % ●พื้นที่ใช้สอยหลักมากกว่า 90% มีช่องระบายอากาศ 2 ด้าน ●พื้นที่ใช้สอยหลักทั้งหมดได้รับแสงธรรมชาติ หรือมีช่องแสงไม่ต่ำกว่า 15% ของพื้นที่นั้น ●ใช้โถสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (ไม่เกิน 6 ลิตร) ●ออกแบบช่องเปิดให้มีขนาดเหมาะสมในการรับแสงธรรมชาติและการถ่ายเทอากาศ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		●ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อลม ให้มีความหนาเพียงพอและเหมาะสม เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน เนื่องจาก ความร้อนเข้าท่อน้ำเย็นและท่อลมเย็น ●จัดวางตำแหน่งของคอมเพรสเซอร์แอร์ในตำแหน่งที่ถ่ายเทอากาศได้ดี เพื่อลดพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็น เป็นต้น **2) มาตรการที่เจ้าของโครงการจะรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงาน มีตัวอย่าง ดังนี้** 2.1) ระบบสาธารณูปโภค ●ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่จำเป็น ●ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน ●เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดไฟเบอร์ 5	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		●ควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนัง 15 เซนติเมตร เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ●ปิดโทรทัศน์เมื่อไม่มีคนดู ●ถอดปลั๊กเตารีดก่อนรีดเสื้อผ้าเสร็จ 2-3 นาที ●ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ได้ใช้งาน ●ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ●ปิดน้ำใช้เมื่อไม่จำเป็น ●ใช้บันไดแทนลิฟต์ เมื่อขึ้นลงไม่เกิน 2 ชั้น 2.2) ระบบปรับอากาศ ●ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนออกจากห้อง 15-30 นาที เพราะยังมีความเย็นเหลือ ●ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย ●ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในห้องพักของตน 2.3) ระบบขนส่ง/การใช้รถ ●ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อต้องจอดรถเป็นเวลานาน เพื่อช่วยประหยัดน้ำมัน ●ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์รถตามกำหนดอย่างสม่ำเสมอ ●ใช้ระบบขนส่งสาธารณะให้มากที่สุด	
3.6 การสื่อสาร	- ในระยะดำเนินการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการโทรศัพท์พื้นฐาน ทั้งบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัทเอกชนอื่นๆ การสื่อสารของโครงการสามารถดำเนินการได้โดยไม่กระทบต่อการใช้งานของชุมชน		
3.7 การจัดการขยะ :	- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 1.8 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่ง	1) จัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้น บริเวณใกล้โถงลิฟต์ ภายในจัดให้มีถังรองรับขยะได้	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดี

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	กลิ่นเหม็น เป็นที่เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค สัตว์และแมลงต่างๆได้	อย่างเพียงพอ 2) จัดให้มีห้องพักขยะรวม 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 แบ่งเป็นห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล ห้องพักขยะอันตรายและห้องพักขยะเปียก สามารถกักเก็บขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ภายในห้องพักขยะ มีการรวบรวมน้ำล้างห้องพักขยะและน้ำเสียเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีโครงการต้องแจ้งให้สำนักงานเขตจตุจักรเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 4) ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งภายหลังที่ทำการเก็บขนขยะออกไปกำจัด 5) จัดเก็บขยะอันตรายทุกๆ 1 ครั้ง/เดือน โดยให้ประสานงานกับสำนักงานเขตจตุจักรหรือหน่วยงานที่รับกำจัด ให้เข้า	อยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		มารับไปกำจัดต่อไป 6) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทุกห้องคัดแยกขยะมูลฝอยภายในห้องพัก โดยแยกขยะที่สามารถขายได้เก็บสะสมไว้ในห้องพักก่อน ส่วนขยะที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ให้นำมารวมยังที่พักขยะของแต่ละชั้นเพื่อรอการเก็บขนของเจ้าหน้าที่โครงการต่อไป 7) ให้พนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะในแต่ละชั้นทุกวัน และกำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ ตรวจเช็ค พร้อมทำการคัดแยกขยะที่คาดว่าจะนำมาขายได้ ซึ่งอาจตกค้างในถังรวบรวมขยะของแต่ละชั้นอีกครั้งหนึ่ง โดยขยะที่คัดแยกได้ให้เป็นสิทธิของแม่บ้านที่จะนำไปขาย 8) ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักง่ายๆ ในการลดปริมาณขยะ เช่น หลัก 4Rs คือ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)	
3.8 การบำบัดน้ำเสีย :	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง และถังดักไขมัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักรต่อไป โดยก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะกำจัดโดยใช้วิธี Biological Oxidation ส่วนละอองน้ำเสียจากขั้นตอนการบำบัดจะบำบัดโดยบ่อดิน	1) จัดให้มีบ่อดักไขมัน รองรับน้ำเสียจากครัว 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากตะกอนที่บ่อดักไขมันทุกๆ 30 วัน นำมาใส่กระถางที่รองด้วยกระบะทราย เพื่อให้น้ำซึมออกด้านล่าง เมื่อแห้งแล้วรวบรวมใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นนำไปเก็บในห้องพักขยะรวม 3) จัดให้มีเจ้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4) กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุด ผู้พักอาศัยในโครงการจะอยู่ในโครงการเป็น	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - pH - SS -BoD_5 - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN , Fat Oil and Grease โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบเก็บสถิติและข้อมูลการจัดเก็บและรายละเอียดและ

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ส่วนใหญ่ 5) กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้ง อย่างน้อย 3 วันก่อนปฏิบัติงาน 6) ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ 7) ติดป้ายแสดงให้ชัดเจน ระบุบริเวณที่เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2
3.9 การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม :	- จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการประมาณ 0.021 ลบ.ม./วินาที เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้ว อัตราการระบายน้ำจะเพิ่มขึ้นเป็น 0.041 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ 15 ลบ.ม. หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำฝนส่วนเกิน อาจ	1) ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน) 2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ ไม่ให้มากกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยจัดให้มีการหน่วงน้ำในรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อเก็บกัก	- ตรวจสอบบ่อพัก , ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมท่อของโครงการ

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ก่อให้เกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - โครงการได้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อระบายน้ำภายในโครงการ โดยเลือกใช้รางระบายน้ำแบบเปิดกว้าง 0.4 เมตร ความยาว 178 เมตร ควบคุมอัตราการไหลของน้ำในเส้นท่อก่อนการปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะไม่ให้มีค่าอัตราการระบายน้ำเกินกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ ขณะที่โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำออก 0.020 ลบ.ม./วินาที จึงคาดว่าการเปิดดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการระบายน้ำออกของท่อสาธารณะแต่อย่างใด	น้ำฝนส่วนเกินควบคุมการระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนพหลโยธิน ซอย 27 ต่อไป	
4. ด้านสังคม/คุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม :**	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการเพิ่มขึ้น 571 คน ทำให้ความต้องการสินค้าในการอุปโภค บริโภค รวมทั้งการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ทำให้เงินหมุนเวียนมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านดี		

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย :	1. ผลกระทบที่จะนำมาพิจารณา ได้แก่ อุบัติเหตุจากการจราจร ความเสี่ยงด้านอัคคีภัย การดูแลด้านความสะอาด และการจัดการน้ำเสีย - ด้านการจราจร หากไม่มีการจัดการที่ดี และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกส่งผลกระทบด้านการจราจร ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - ด้านการเกิดอัคคีภัย : โครงการได้ออกแบบระบบเตือนอัคคีภัย และระบบดับเพลิงไว้ในระดับที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมต่อการใช้งานของอาคาร ประกอบด้วย Smoke detector Heat detectorสัญญาณกริ่งแบบมือกดและอัตโนมัติ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และบันไดหนีไฟ ซึ่งคาดว่าพอเพียงต่อการใช้งาน - การรักษาความสะอาดและการจัดการน้ำเสีย : จัดให้มีห้องพักขยะทุกชั้นของอาคาร	1) ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร 2) ดำเนินตามมาตรการลดผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัย 3) ให้นิติบุคคลอาคารชุด ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 4) ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 5) จัดให้มีห้องพักขยะแต่ละชั้น บริเวณใกล้กับโถงลิฟท์ ภายในจัดให้ให้มีถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร 1 ถัง และให้พนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถัง	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ห้องพักขยะรวมรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำได้ 120 ลบ.ม./ วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำ 93.79 % จากนั้นรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักรต่อไป 2. ผลกระทบสุขภาพ จากกิจกรรมโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัย เจ้าหน้าที่ และชุมชนโดยรอบ ดังนี้ 2.1 ภายในโครงการ-ฝุ่นละออง จากการขุด ปรับถม ตัด เจียรกระเบื้องและการฉาบปูนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้และปอดได้ - การจัดการขยะและน้ำเสีย อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็นและการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่ผู้พักอาศัยในโครงการได้ - การจราจรในโครงการ หากไม่มีการจัดการที่ดี และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	ขยะ ในแต่ละชั้นทุกวัน 6) จัดให้มีห้องพักขยะรวม 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 แยกเป็นห้องพักขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิ้ลและขยะอันตราย ห้องพักขยะเปียกสามารถกักเก็บขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน ภายในห้องพักขยะมีท่อน้ำเสียเพื่อรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7) ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่ห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บขนขยะไปกำจัด	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	อาจเกิดผลกระทบด้านการจราจรได้ 2.2 ภายนอกโครงการ - การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในห้องพักอาศัย และการเผาไหม้เชื้อเพลิงรถยนต์ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดของชุมชนโดยรอบได้ - การจราจรทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและเกิดการบาดเจ็บร่างกายต่อผู้สัญจรและผู้ใช้รถยนต์บนถนน		
	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากสระว่ายน้ำ</u> สระว่ายน้ำหากขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล กรมอนามัย และสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง อาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคที่ไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผล	8) **มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำ** a. โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย b. ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	มาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการที่ผิวหนังเนื่องจากจากการแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆในทำนองเดียวกัน	และไม่มีน้ำล้นออกจากราง c. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย d. มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน e. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน f. พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี g. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ h. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ i. มีการรักษาความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ j. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ k. ต้องมีการป้องกัน ควบคุมและกำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวันและแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9) **มาตรการด้านความปลอดภัย ป้องกันอุบัติเหตุ การช่วยชีวิตจากการจมน้ำภายในบริเวณสระว่ายน้ำ**	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		a. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาขอให้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความ ดังต่อไปนี้ b. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด c. ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง d. ผู้ที่เป็นตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ e. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ f. ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ g. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก h. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่าย	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		น้ำ i. จัดให้ผู้ควบคุม ดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม j. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) ซึ่งต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ k. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน l. ห่วงชูชีพหรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน m. ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อันและต้องวางไว้ที่ปลายลู่ ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		n. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ o. ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือ เป็นต้น	
4.3 การศึกษา :	- ช่วงเปิดดำเนินโครงการ จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการเพิ่มขึ้น 571 คน อาจจะมี		

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	บุตรหลานบางส่วนอาจจะเลือกศึกษาในสถานศึกษาอื่นในเขตและนอกเขตพื้นที่ เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทาง คาดว่าสถานศึกษาในพื้นที่เขตจตุจักรจะสามารถรองรับการบริการด้านการศึกษาอย่างเพียงพอ		
4.4 ศาสนา :	- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาการแบ่งแยกศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืน จึงเกิดผลกระทบด้านนี้น้อยมาก	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิดไว้บริเวณทางเดินทุก ๆ ชั้นของแต่ละอาคาร	
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ :	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้าเยี่ยมเยือนภายในโครงการ ได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. 2) จัดให้มีกล้องวงจรปิดไว้บริเวณทางเดินทุก ๆ ชั้นของแต่ละอาคาร 3) จัดทำรายชื่อสถานที่ติดต่อขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล เป็นต้น	
4.6 การป้องกันอัคคีภัย :	- อาคารโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เตือน และ	1) จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างครบถ้วน เมื่อทำการตรวจสอบอุปกรณ์ และป้องกันอัคคีภัยของโครงการกับกฎกระทรวงทั้ง 2 พบว่าโครงการจัดให้มีอุปกรณ์เตือนภัยครบถ้วน สามารถลดอัตราการเกิดอัคคีภัยในโครงการได้ในระดับหนึ่ง ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่อยู่บริเวณใกล้เคียง - หน่วยงานดับเพลิงที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงสุทธิสาร นอกจากนี้ในการช่วยระงับเหตุของหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย มีทั้งภาครัฐและกลุ่มเอกชนที่บำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคม โดยมีระบบติดต่อผ่านศูนย์รับแจ้งเหตุที่สามารถแจ้งข่าวสารได้ทั่วถึงพร้อมกันและทันท่วงที ดังนั้นหน่วยงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบรรเทาสาธารณะภัย จะเข้าระงับเหตุหรือ	และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย 2) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รับแก้ไขทันที 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 4) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการและยาม เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงทีและไม่	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ช่วยเหลือ และบรรเทาสาธารณะภัยต่างๆที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้ออกแบบให้มีระยะถอยร่นและรูปแบบของอาคารที่สามารถเข้าดับเพลิง มีระยะถอยร่นรอบอาคารไม่น้อยกว่า 2 เมตร ด้านหน้าอาคารเป็นถนนพหลโยธิน ซอย 27 ซึ่งมีพื้นที่ให้พนักงานดับเพลิงสามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้โดยสะดวก การเดินทางมายังพื้นที่โครงการของหน่วยงานดับเพลิง สามารถเข้าถึงและมาได้โดยสะดวกและทันท่วงที โดยจากสถานีดับเพลิงสุทธิสาร สามารถมาถึงพื้นที่โครงการได้ในเวลาไม่เกิน 5 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร	ตกใจกลัว 5) จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการ โดยเจ้าของโครงการต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟและการดับเพลิง เพื่อให้ได้แผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 6) จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณะภัย สถานีดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี 7) บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อการหนีไฟเป็นไปได้สะดวก 8) กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวม	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		พล เมื่อเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการติดกับถนนพหลโยธิน ซอย 27 โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี และให้มีอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพล : คนพักอาศัย ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม. : 1 คน	
4.8 ทัศนียภาพ 1) การบดบังทิศทางลม	จากผลกระทบด้านการบดบัง ทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ที่อยู่อาศัย ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบ เนื่องจากส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก อย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านในแต่ละฤดูกาลจะหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละช่วง จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่		

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ดังนั้น ผลกระทบด้าน การบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
2) การบดบังแสงแดด	จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และช่วงเวลา 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน - เมื่อเปิดดำเนินโครงการ พื้นที่โครงการจะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง	1. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพัดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ วันที่ได้รับหนังสืออนุญาตให้ก่อสร้างต่อจากสำนักงานเขตจตุจักร 2.ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3.จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไข	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนน ที่จอดรถยนต์และพื้นที่สวนหย่อม - อาคารโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ แต่ไม่จัดเป็นอาคารสูง มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.95 เมตร - โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 635.53 ตร.ม. ในขณะที่มีผู้พักอาศัยในโครงการประมาณ 571 คนดังนั้นจะเห็นว่าอัตราส่วนระหว่างผู้พักอาศัยในโครงการต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้คิดเป็น 1 คน : 1.05 ตร.ม. คาดว่าโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อจำนวนผู้เข้าอาศัย - ในการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านทิศทางลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่ แต่การบดบังทิศทางลมจะเกิดเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น เนื่องจากยังมีลมประจำถิ่นพัดอยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตามโครงการได้มีระยะถอยร่นตามกฎหมายกำหนด และมีการ	ปัญหาระหว่างผู้เสียหายและบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการเพื่อหาข้อยุติร่วมกันและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4.เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่ก่อให้เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง 5. เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกันดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ปลูกไม้ยืนต้นมากพอ จึงช่วยเพิ่มความร่มรื่นและปลอดโปร่ง ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ - สำหรับผลกระทบด้านแสงแดด ผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงเช้า ได้แก่ บ้านพักขนาด 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ในช่วงบ่าย ได้แก่ ทาวเฮ้าส์ขนาด 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออก ในเวลา 15.00-18.00 น. ซึ่งมีระดับความรุนแรงอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญ	ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	
3) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- สำหรับผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ เนื่องจากบริเวณที่ตั้งของสนามทวนสัญญาณของกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่บนอาคาร ซึ่งอาคารโครงการจึงไม่บดบังคลื่นสัญญาณของอาคารแต่อย่างใด	ทางโครงการจะทำการสำรวจและสอบถามอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ จากอาคารโครงการ หากอาคารใดถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบจัดให้มีการติดตั้งจานดาวเทียม เพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับอาคารนั้น	
4.7 สุนทรียภาพ:		1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน และบนอาคาร ขนาดพื้นที่	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		635.53 ตร.ม. มีผู้พักอาศัยในโครงการ 571 คน คิดเป็นอัตราระหว่างผู้พักอาศัยในโครงการต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้คิดเป็น 1 คน : 1.05 ตร.ม. 2) บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคารจัดให้ปลูกต้นไม้ยาวตลอดแนว เพื่อสามารถช่วยดูดซับและกรองฝุ่น กลิ่นจากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้	

การศึกษาผลกระทบด้านจราจร
โครงการคอนโดมีเนียมพักอาศัย 8 ชั้น

การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจรการดำเนินโครงการ

การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจร

จากการดำเนินศึกษาเพื่อคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงก่อนและหลังจากเปิดโครงการ

- ตัวชี้วัดในการศึกษาผลกระทบด้านจราจรมีดังนี้
  - ความล่าช้า (Delay) คือเวลาที่สูญเสียไปในขณะเดินทาง ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาสภาพจราจรติดขัดและระบบที่ใช้ควบคุมจราจร หรือสาเหตุอื่น ๆ ซึ่งนบางครั้งผู้ขับขี่ไม่สามารถจัดการได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจะแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ
    - ความล่าช้าคงที่ (Fixed Delay) เป็นความล่าช้าที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบควบคุมการจราจรซึ่งต้องเกิดขึ้นเสมอไม่ว่าสภาพจราจรจะมีน้อย หรือมากกว่า เช่น ความล่าช้าที่เกิดขึ้นบริเวณทางแยก โดยจะเป็นทางแยกควบคุมสัญญาณไฟโดยจราจร ไฟกระพริบ ป้ายหยุด ป้ายระวังหรือจุดตัดกับทางรถไฟเป็นต้น
    - ความล่าช้าจากปัญหาจราจร (Operational Delay) เป็นความล่าช้า ที่มีสาเหตุจากความขัดแย้งในส่วนของกระแสจราจร ซึ่งอาจเป็นผลการจราจรในส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องเช่น รถจอด รถเลี้ยว คนข้ามถนน รถเสีย รถจอดซ้อนคัน หรือวิ่งตัดกัน นออกจากนั้นยังเป็นผลมาจากสภาพการจราจรในตัวมันเอง เช่นการติดขัดเนื่องจากปริมาณรถมาก ความจุของถนนไม่เพียงพอ และลักษณะที่มีการแทรกเข้าหาหรืออตัวออกไปจากกระแสจราจร
    - ความล่าช้าในการเดินทาง (Travel Delay) คือผลต่างระหว่างเวลาที่ใช้ในการเดินทางจริง ๆ บนช่วงเส้นทางที่ศึกษา กับเวลาที่ควรจะใช้ถ้าวิ่งด้วยอัตราเร็วเฉลี่ยปกติ และการจราจรมีสภาพคล่องตัวไม่ติดขัด หรือก็คือความล่าช้าที่เกิดขึ้นเนื่องจากการชะลอ (Deceleration) เพื่อที่จะหยุด หรือการเร่ง (Acceleration) เพื่อจะเคลื่อนที่ตอนออกตัวของรถจากสภาพหยุดหรือช้าให้เร็วขึ้น
    - ความล่าช้าจากการหยุด (Stopped-Time Delay) เป็นช่วงเวลาที่รถไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ ในระหว่างการเดินทางบนช่วงเส้นทางศึกษา ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

เกณฑ์ในการกำหนดการให้บริการ (From HCM 2000) สำหรับการไหลแบบไม่มีการกีดขวาง

ประเภทของถนน	เกณฑ์ที่ใช้กำหนด LOS
Two-lane highway	ความเร็ว (Speed) และร้อยละของเวลาที่ต้องขับตาม (Percent time-spent-following)
Multilane highway	ความหนาแน่น (Density)
Freeway: Basic Segment	ความหนาแน่น (Density)
Freeway: Ramp Merge	ความหนาแน่น (Density)
Freeway: Ramp Diverge	ความหนาแน่น (Density)
Freeway: Weaving	ความเร็ว (Speed)

เกณฑ์ในการกำหนดการให้บริการ (From HCM 2000) สำหรับการไหลแบบมีการกีดขวาง

ประเภทของถนน	เกณฑ์ที่ใช้กำหนด LOS
Urban-street	ความเร็ว (Speed)
Signalized intersection	ความล่าช้า (Delay)
Two-way stop intersection	ความล่าช้า (Delay)
All-way stop intersection	ความล่าช้า (Delay)
Roundabout	n/a
Interchange ramp terminal	ความล่าช้า (Delay)

เกณฑ์ในการกำหนดการให้บริการ (From HCM 2000) สำหรับการให้บริการบนทางด่วน

ค่าระดับการให้บริการ	ความหนาแน่น (คันของรถยนต์/กิโลเมตร/ช่องจราจร)
LOS A	0-7
LOS B	>7-11
LOS C	>11-16
LOS D	>16-22
LOS E	>22-28
LOS F	>28

แสดงการวิเคราะห์ระดับให้บริการทางแยกมีสัญญาณไฟและทางแยกที่ไม่มีสัญญาณไฟ (From HCM 2000)

LOS	Signalized intersection	Un Signalized intersection
A	≤10 sec	≤10 sec
B	10-20 sec	10-15 sec
C	20-35 sec	15-25 sec
D	35-55 sec	25-35 sec
E	55-80 sec	35-50 sec
F	≥80 sec	≥50 sec

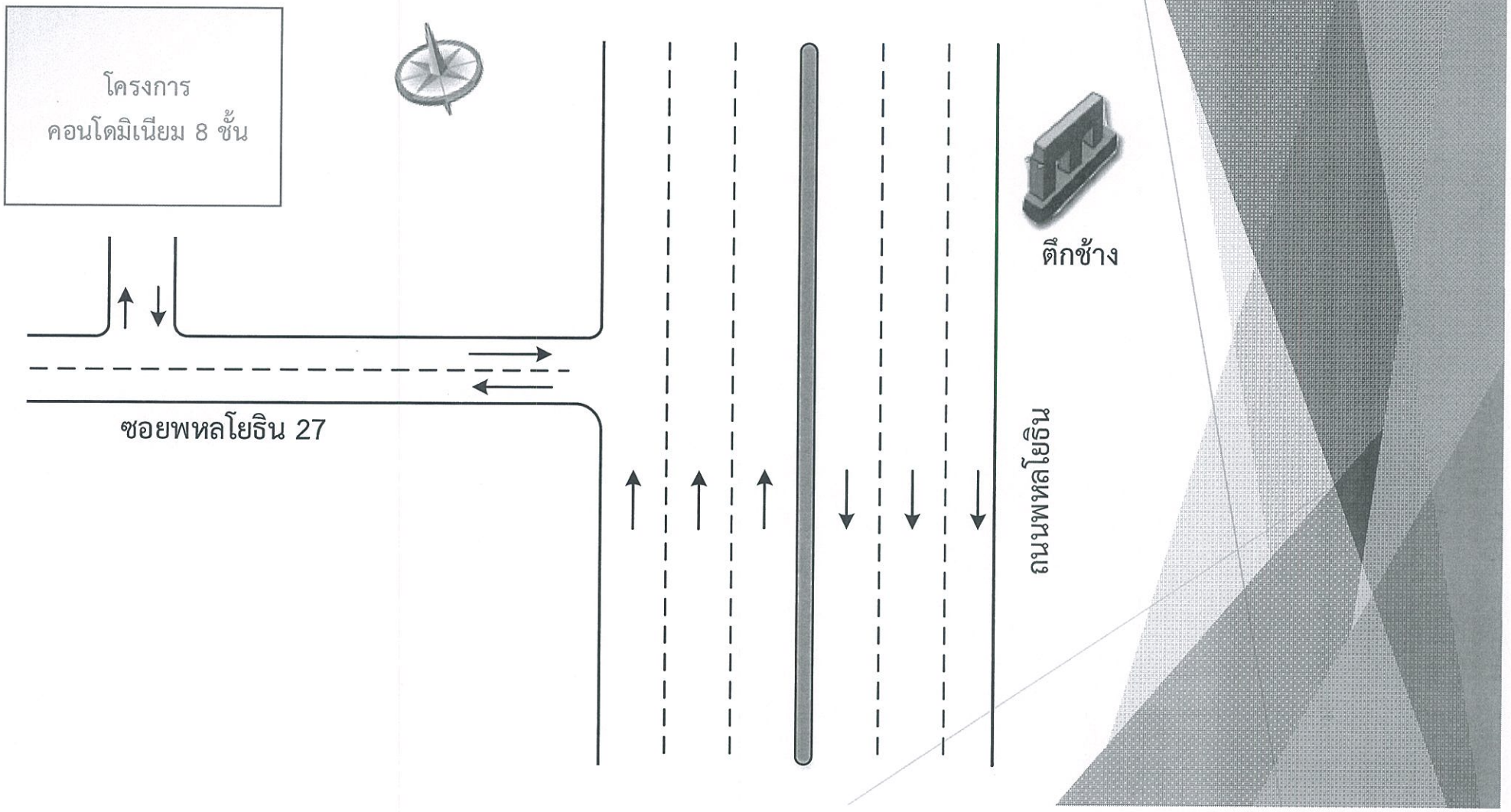
แสดงการวิเคราะห์ระดับให้บริการของส่วนถนน (Chapter 12 from HCM 2000)

Level of Service	Density Range for Basic Freeway Section (pc/mi/in)	Density Range for Multilane Highways (pc/mi/in)
A	>=0 <=11	>=0 <=11
B	>=11 <=18	>=11 <=18
C	>=18 <=26	>=18 <=26
D	>=26 <=35	>=26 <=35
E	>=35 <=45	>=35 <=45 (Depending on FFS)
F	>45	>(45-45) (Depending on FFS)

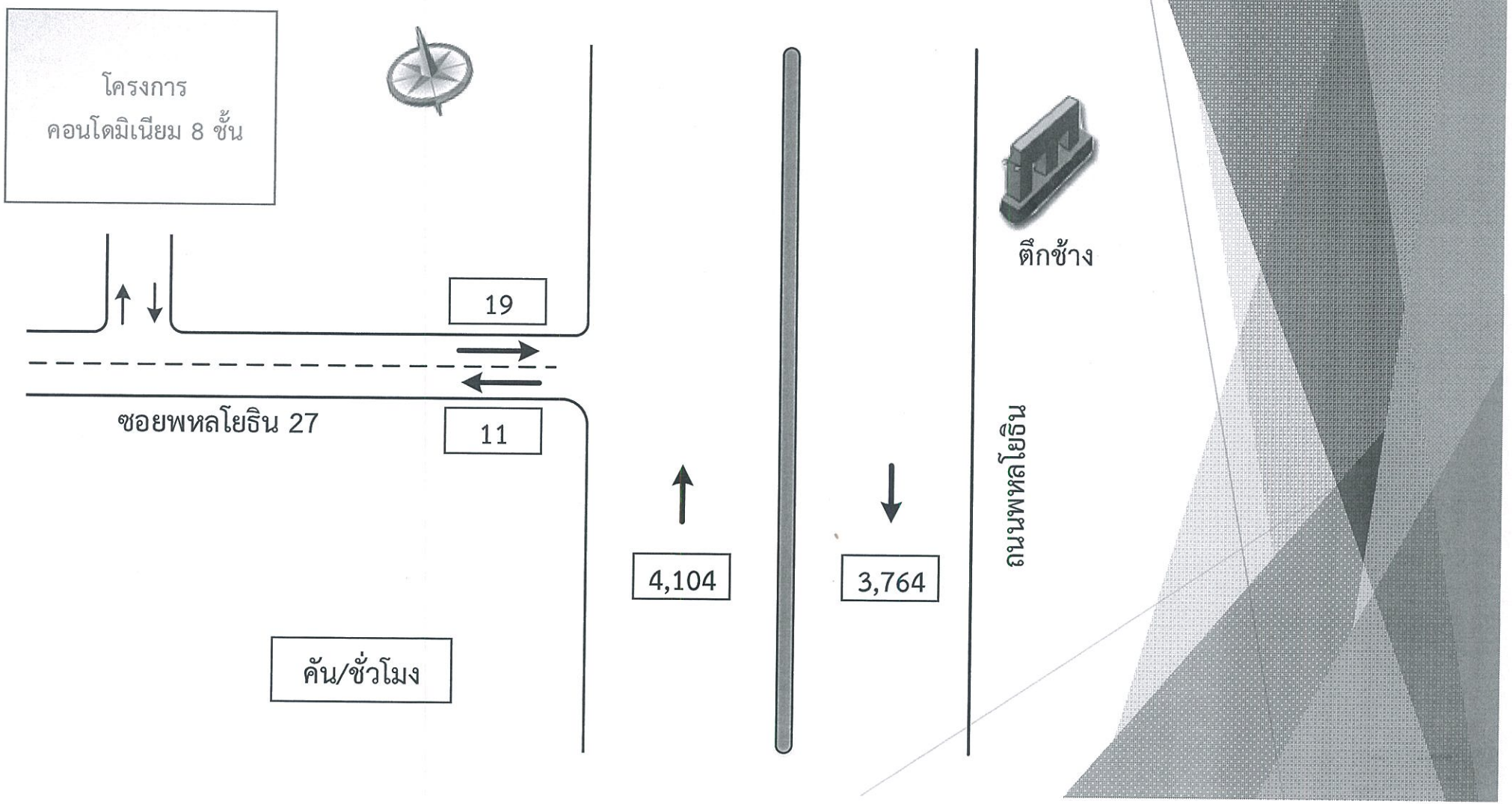
การวิเคราะห์ปริมาณจราจรเข้า-ออกโครงการ

- การพัฒนาโครงการนี้จะทำให้เกิดความต้องการเพิ่มขึ้นแต่ไม่สูงมากนัก จึงทำให้เกิดปริมาณจราจรบนโครงข่ายถนนโดยรอบเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และเมื่อเทียบสัดส่วนโครงการซึ่งมีห้องพักใกล้เคียงกัน คือมีห้องพัก 171 ห้อง จะพบว่าโครงการนี้จะดึงดูดปริมาณจราจร
  - ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า
    - ขาออกประมาณ 69 คันต่อชั่วโมง
    - ขาเข้าประมาณ 18 คันต่อชั่วโมง
  - ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น
    - ขาออกประมาณ 16 คันต่อชั่วโมง
    - ขาเข้าประมาณ 51 คันต่อชั่วโมง
- โดยมีการเก็บปริมาณจราจรในวันที่ 29 มิถุนายน 2559 โดยแบ่งช่วงเวลาในการเก็บ 2 ช่วงเวลาคือ
  - ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 07.30-08.30 น.
  - ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น 17.30-18.30 น.
- จากนั้นที่ปรึกษาจะทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในกรณีไม่มีโครงการ และกรณีมีโครงการในปี พ.ศ.
  - พ.ศ.2562
  - พ.ศ2567

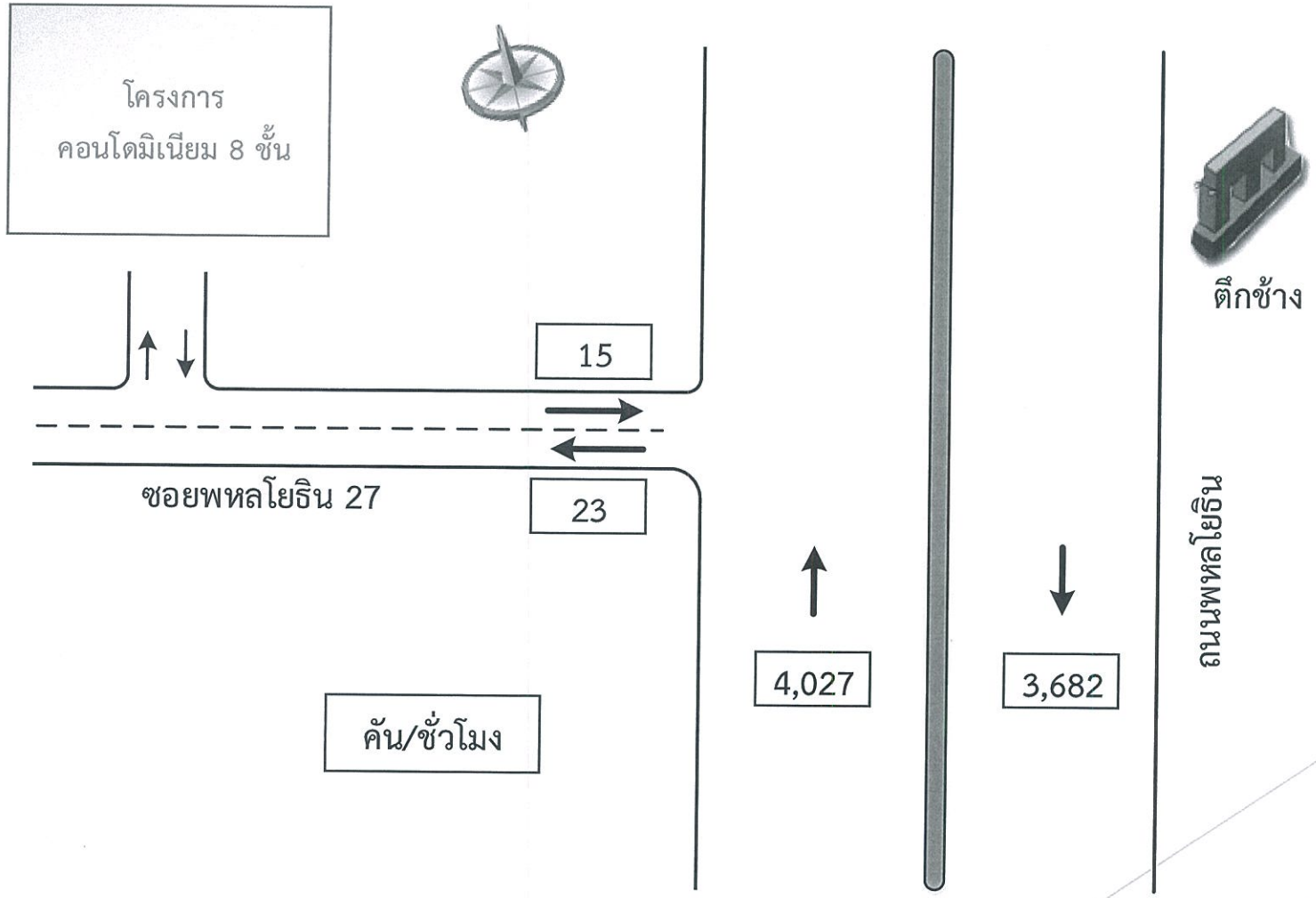
ลักษณะกายภาพพื้นที่โครงการ



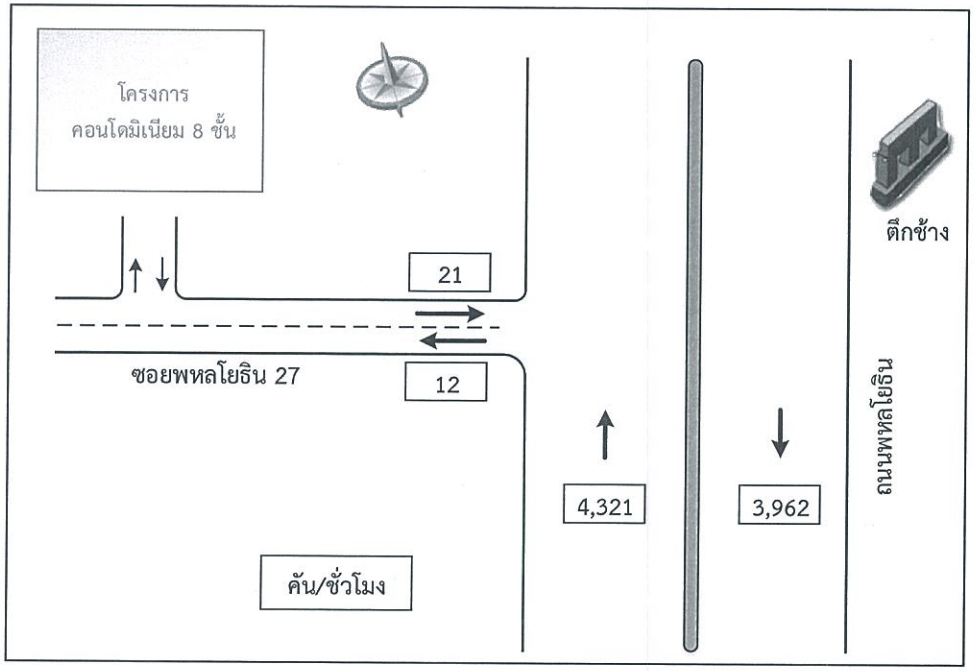
ผลการสำรวจปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า



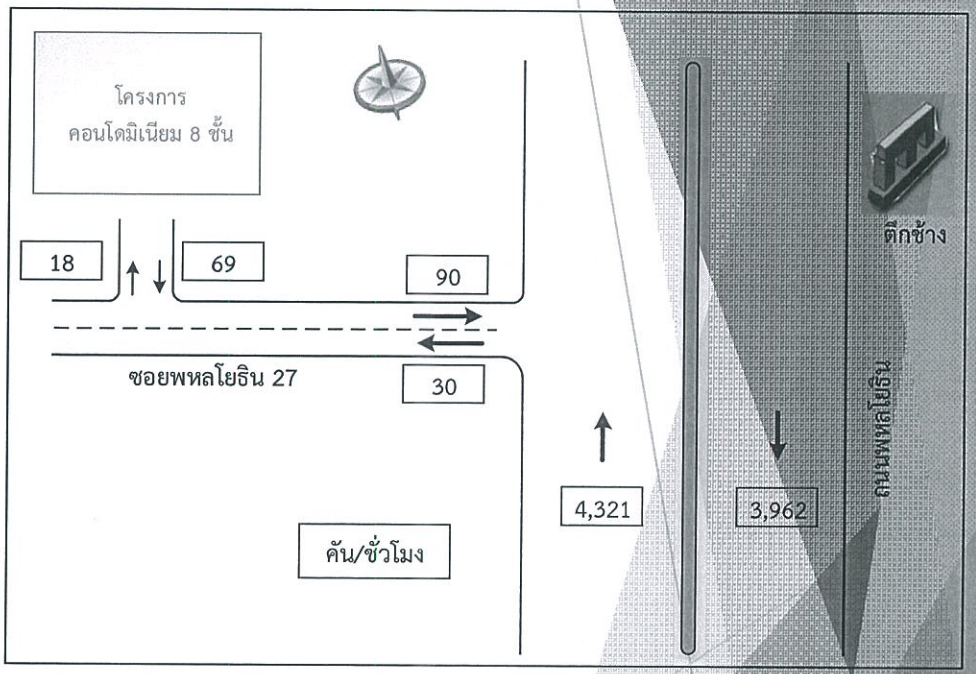
ผลการสำรวจปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น



ผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า ปี 2562

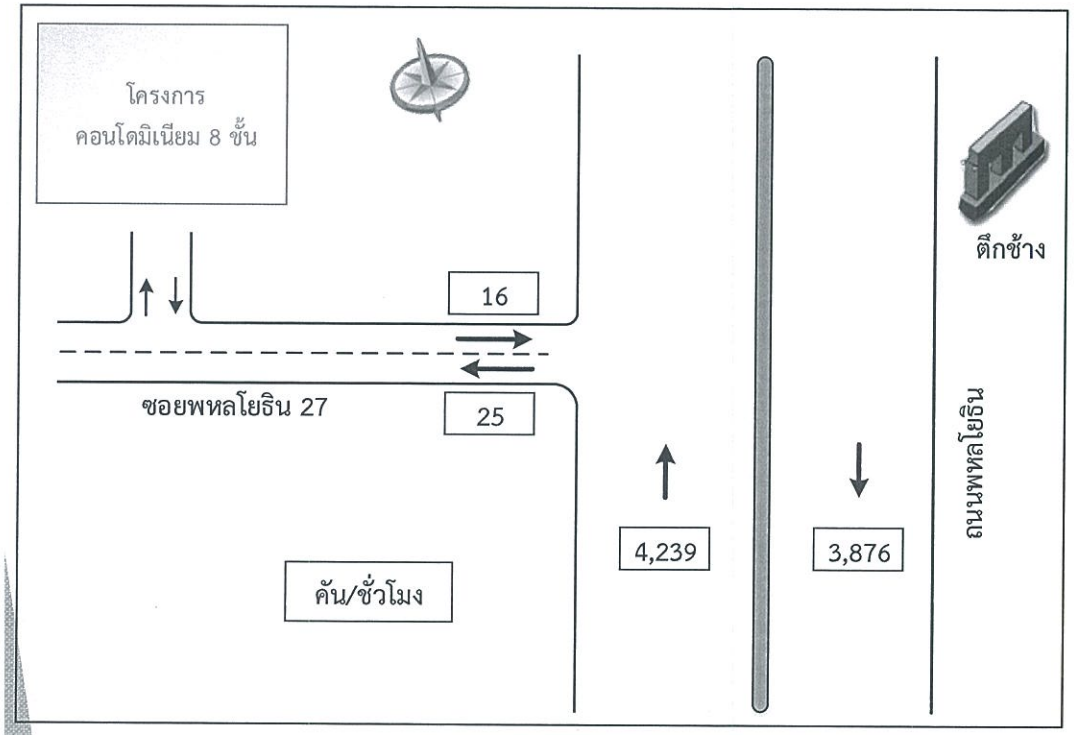


กรณีไม่มีโครงการ

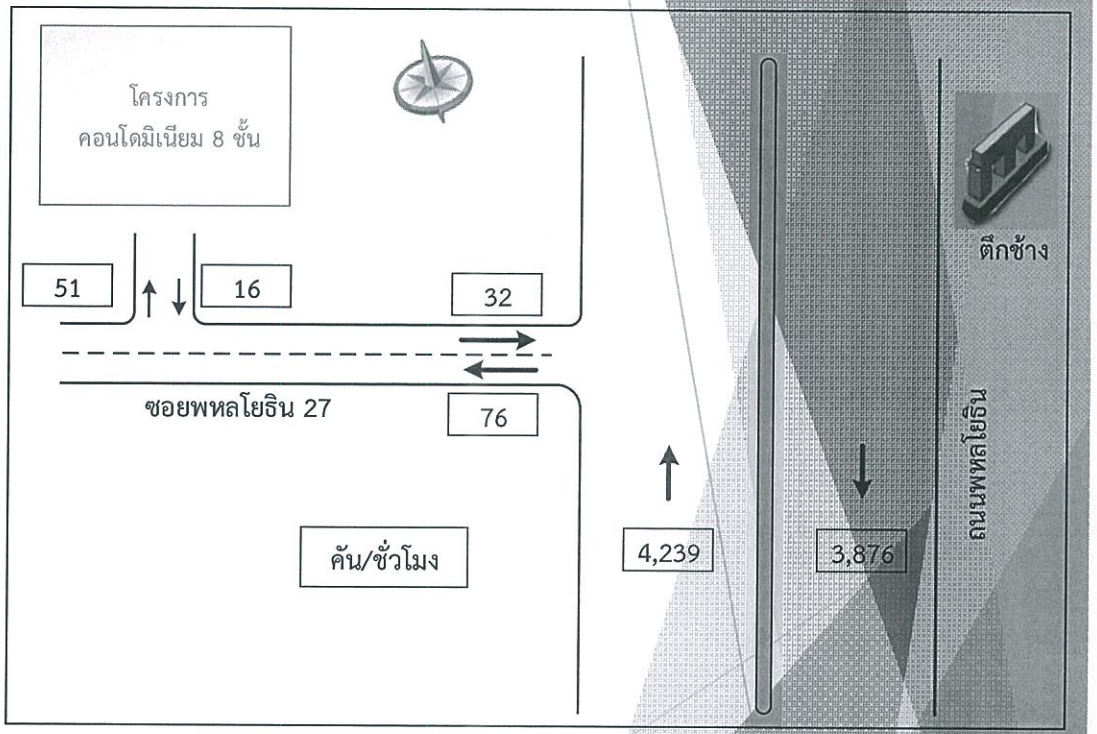


กรณีมีโครงการ

ผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น ปี 2562

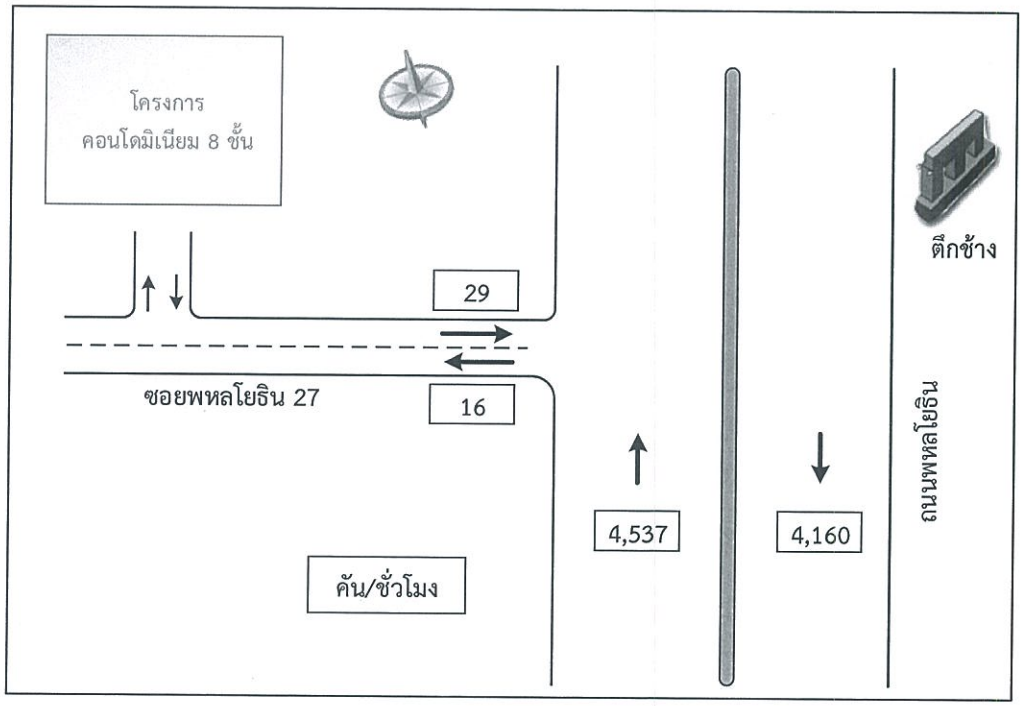


กรณีไม่มีโครงการ

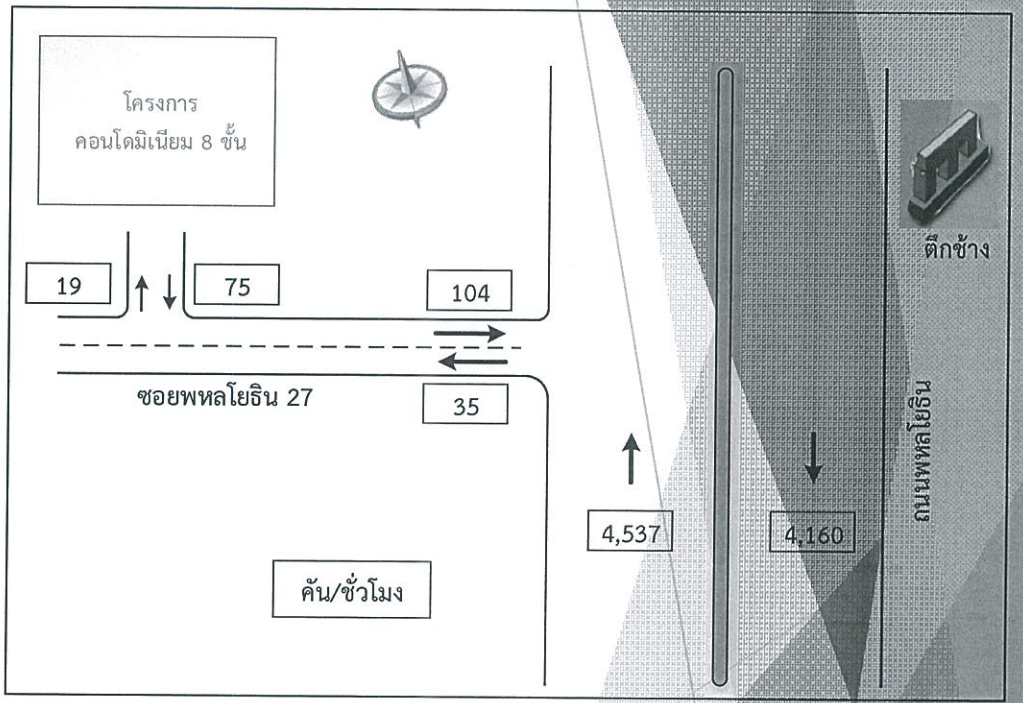


กรณีมีโครงการ

ผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า ปี 2567

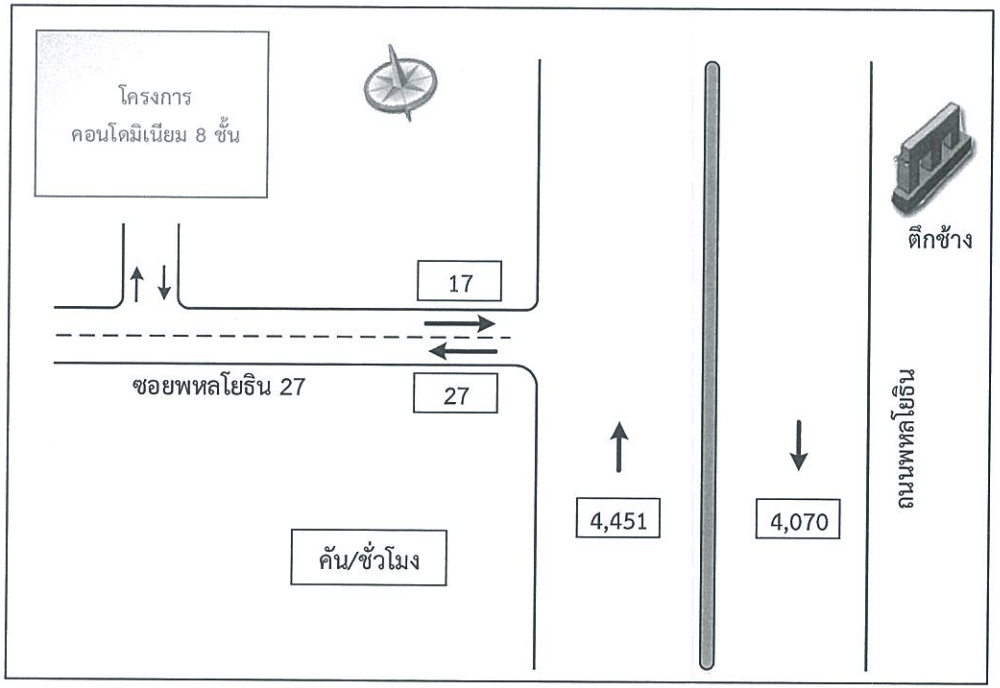


กรณีไม่มีโครงการ

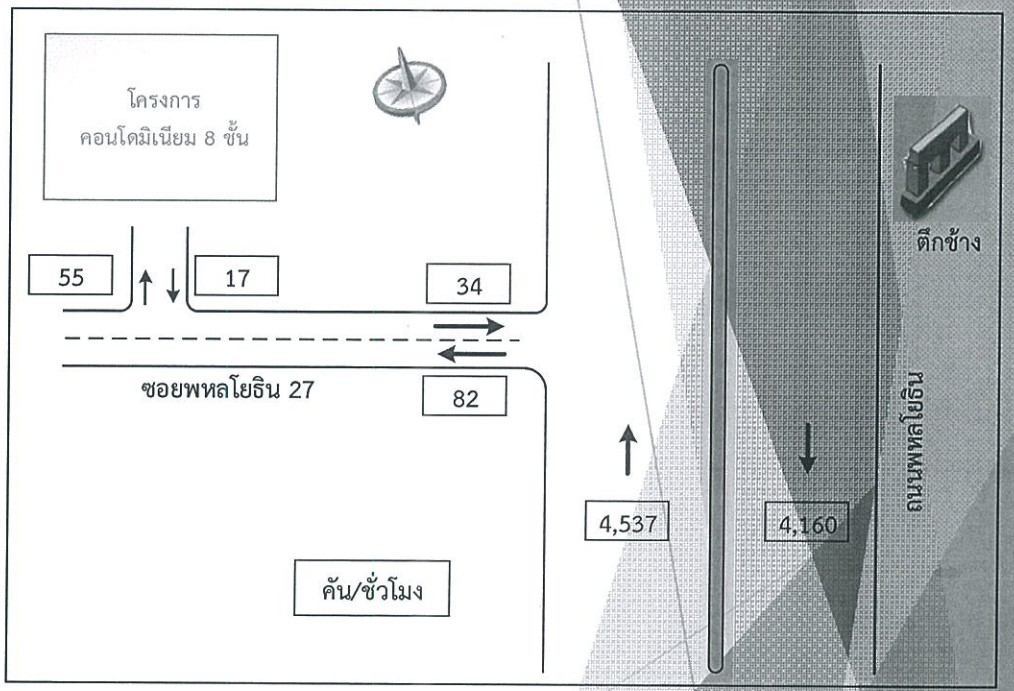


กรณีมีโครงการ

ผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเย็น ปี 2567



กรณีไม่มีโครงการ



กรณีมีโครงการ

ผลการวิเคราะห์

- ที่ปรึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระดับให้บริการจากแบบจำลองจุลภาค โดยใช้โปรแกรม Aimsun ของถนนพหลโยธินจากจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ และได้ทำการวิเคราะห์ความล่าช้าที่ทางแยกจากแบบจำลองสภาพการจราจรในปีพ.ศ. 2562 และ พ.ศ.2567 ทั้ง 2 กรณี คือ
  - ไม่มีโครงการ
  - กรณีมีโครงการ
- จากผลการวิเคราะห์สภาพจราจรทั้ง 2 สามารถสรุปได้ว่า ผลกระทบด้านการจราจรเมื่อมีโครงการ ส่งผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อการจราจรโดยภาพรวม โดยทำให้ระดับการให้บริการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ซึ่งทั้ง 2 กรณีระดับการให้บริการที่ทางแยกอยู่ในระดับ E

ผลการวิเคราะห์ทางแยกโครงการ ในปี พ.ศ.2562

ชื่อทางแยก	ช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้า,เย็น)	กรณีไม่มีโครงการ Without Project (W/O Project)			กรณีมีโครงการ With Project (W/Project)		
		ปริมาณรถเข้าทางแยก (PCU/hr)	ความล่าช้าที่ทางแยก (วินาที/คัน)	ระดับการให้บริการที่ทางแยก (LOS)	ปริมาณรถเข้าทางแยก (PCU/hr)	ความล่าช้าที่ทางแยก (วินาที/คัน)	ระดับการให้บริการที่ทางแยก (LOS)
ซอยพหลโยธิน 27	เช้า	4,357	37.3	E	4,441	41.9	E
	เย็น	4,280	32.4	D	4,347	36.9	E

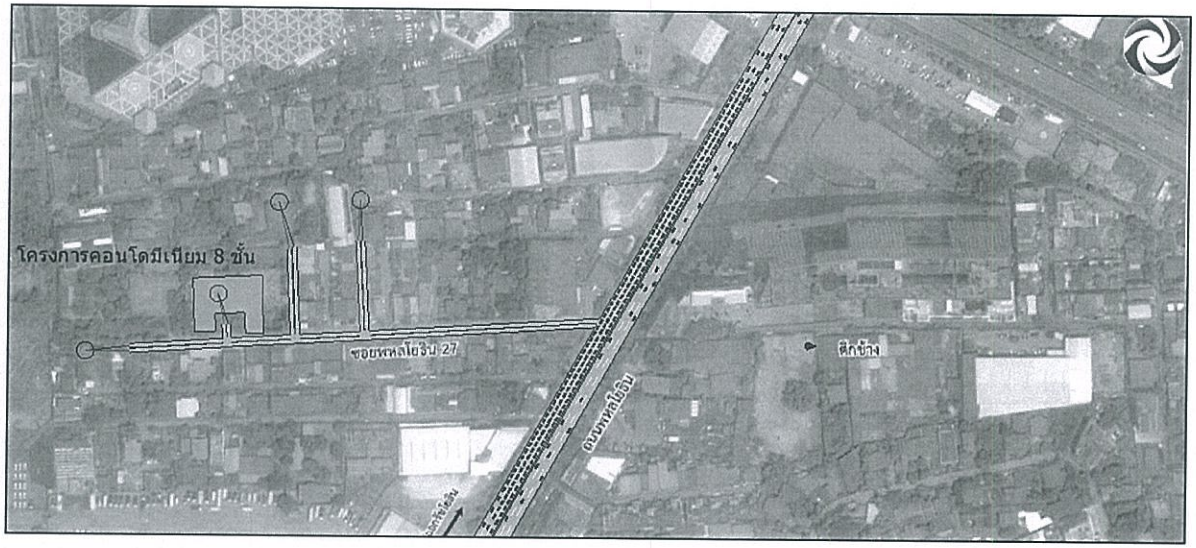
ผลการวิเคราะห์ทางแยกโครงการ ในปี พ.ศ.2567

ชื่อทางแยก	ช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้า,เย็น)	กรณีไม่มีโครงการ Without Project (W/O Project)			กรณีมีโครงการ With Project (W/Project)		
		ปริมาณรถเข้าทางแยก (PCU/hr)	ความล่าช้าที่ทางแยก (วินาที/คัน)	ระดับการให้บริการที่ทางแยก (LOS)	ปริมาณรถเข้าทางแยก (PCU/hr)	ความล่าช้าที่ทางแยก (วินาที/คัน)	ระดับการให้บริการที่ทางแยก (LOS)
ซอยพหลโยธิน 27	เช้า	4,587	45.6	E	4,676	49.4	E
	เย็น	4,495	41.3	E	4,567	44.2	E

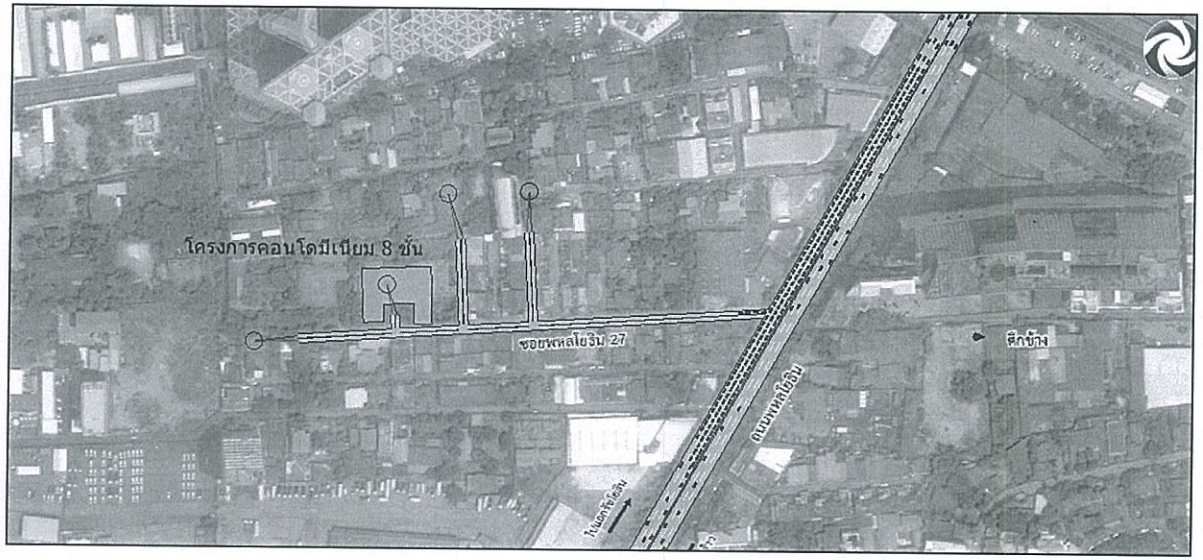
ตัวอย่างการวิเคราะห์สภาพจราจรด้วยโปรแกรม Aimsun



แบบจำลองแสดงสภาพการจราจรภายในบริเวณโครงการ ในปี พ.ศ.2562

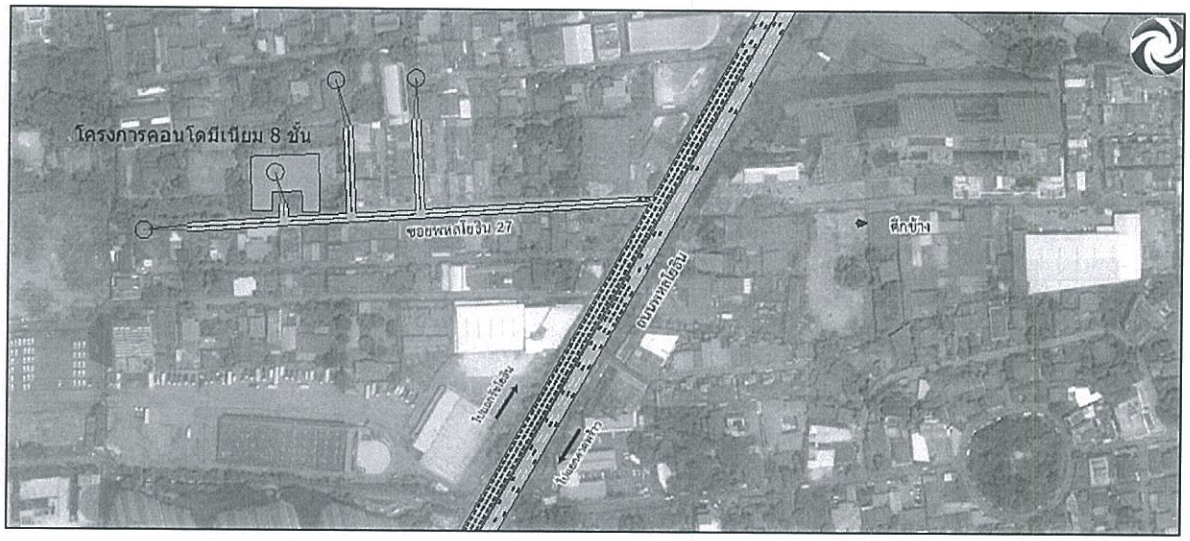


กรณีไม่มีโครงการ

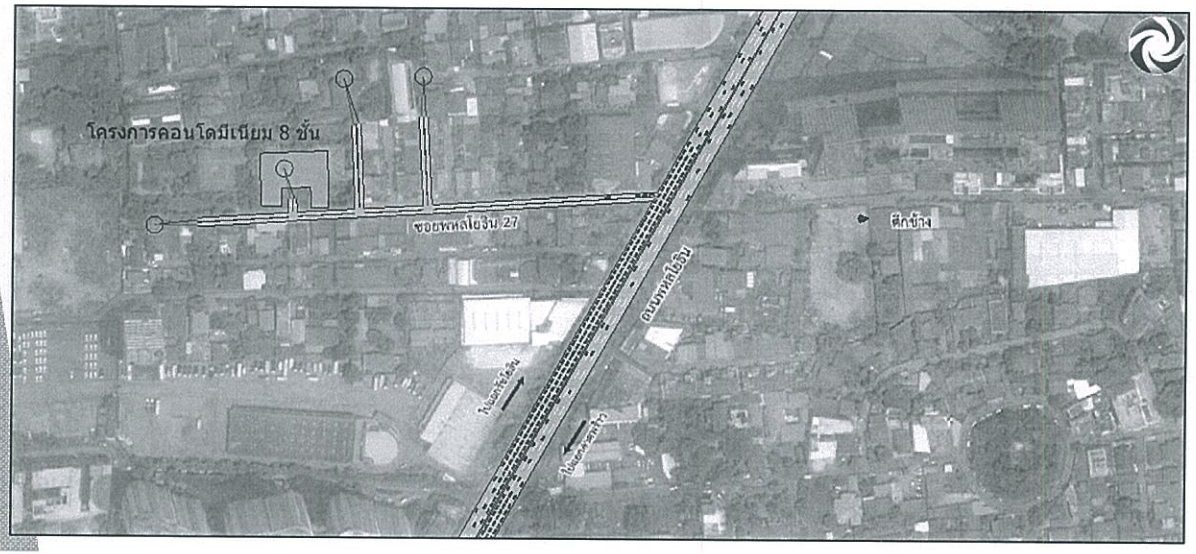


กรณีมีโครงการ

แบบจำลองแสดงสภาพการจราจรภายในบริเวณโครงการ ในปี พ.ศ.2562



กรณีไม่มีโครงการ



กรณีมีโครงการ

จ-9 หลักฐานการส่งเอกสารทาง EMS

วันที่ 20 กันยายน 2559

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

L.48

ได้รับฝาก Received

☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

20 -9- 59

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge		หมายเหตุ Remarks
					บาท Baht	สต. Stg.	
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... ฉบับ/ห่อ เป็นเงิน
Total Pieces Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก.....
Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received

- ☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]			4.14			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... 15 ฉบับ/ห่อ Total Pieces

เป็นเงิน Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก..... Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received

☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ตราประจำวัน Date-Stamp

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge		หมายเหตุ Remarks
					บาท Baht	สต. Stg.	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... ฉบับ/ห่อ เป็นเงิน
Total Pieces Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก.....
Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก
Received

☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ตราประทับวัน Date Stamp

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge		หมายเหตุ Remarks
					บาท Baht	สต. Stg.	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... ฉบับ/ห่อ เป็นเงิน
Total Pieces Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง ไปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก.....
Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received

☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ตราประจำวัน Date Stamp

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge		หมายเหตุ Remarks
					บาท Baht	สต. Stg.	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
					เป็นเงิน Amount		

Total ..... ชิ้น/ฉบับ Pieces

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก.....
Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตรวประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge		หมายเหตุ Remarks
					บาท Baht	สต. Stg.	
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... ฉบับ/ห่อ เป็นเงิน
Total Pieces Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก.....
Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48



ได้รับฝาก Received

- ☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น..... 15 ฉบับ/ห่อ Total Pieces

เป็นเงิน Amount

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก Counter Clerk.....

จ-10 หลักฐานการส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2559

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

จาก / From.....

ที่อยู่ / Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ปากเกร็ด 201 11120 25.11.59 2 PAK KRET 201

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]				TH		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

พนักงานรับ[redacted] Counter Clerk

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

จาก / From.....

ที่อยู่ / Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ปากเกร็ด 201 11120 25.11.59 2 PAK KRET 201

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]				TH		
2					"		
3					"		
4					"		
5					"		
6					"		
7					"		
8					"		
9					"		
10					"		
11					"		
12					"		
13					"		
14					"		
15					"		

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480 —

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

พนักงานรับฝ[redacted] Counter Cle

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ป.48

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ปากเกร็ด 11120 25.11.59 PAK

จาก/From.....

ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการตอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก Counter Clerk [redacted]

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ป.48

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ปากเกร็ด 11120 25.11.59

จาก / From.....

ที่อยู่ / Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]				TH		
2					๘		
3					๓		
4					๑		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Total Pieces Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

พนักงานรับ Counter C [redacted]

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received
☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS



จาก / From.....
ที่อยู่ / Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows
ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]				TH		
2					"		
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น Total 13 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 416

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

พนักงานรับฝาก Counter Clerk [redacted]

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ได้รับฝาก Received
☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS



จาก/From.....
ที่อยู่/Address.....

ไว้ดังนี้ As Follows
ตราประจำวัน Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้
- กรณีสิ่งของใช้บริการคอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับฝาก Counter Clerk [redacted]

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

จาก / From.....

ที่อยู่ / Address.....

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]				TH		
2					ง		
3					ง		
4					ส		
5					ๆ		
6					๑		
7					๔		
8					๓		
9					๑		
10					๐		
11					/		
12							
13					(		
14							
15					๙		

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

พนักงานรับฝาก Counter Clerk [redacted]

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

ได้รับฝาก Received
- ☐ ไปรษณีย์ภัณฑ์ Letter-Post items
- ☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
- ☐ ลงทะเบียน Registered
- ☐ รับประกัน Insured
- ☐ รับรอง Certified
- ☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

จาก/From:.....

ที่อยู่/Address.....

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	ค่าบริการ Postal Charge สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

รวมทั้งสิ้น Total 15 ฉบับ/ห่อ Pieces เป็นเงิน Amount 480

- ใบรับฝากนี้ใช้เป็นหลักฐานการฝากส่ง โปรดเก็บรักษาไว้จนหมดอายุการสอบสวน คือ ระยะเวลา 6 เดือน (เฉพาะ EMS 4 เดือน) นับถัดจากวันที่ฝากส่ง
- การติดต่อในเรื่องใดเกี่ยวกับการฝากส่ง ต้องนำใบรับฝากฉบับนี้มาแสดงทุกครั้ง มิฉะนั้น ปณท อาจไม่ทำการตรวจสอบหรือสอบสวนให้

- กรณีสิ่งของใช้บริการคอบรับหรือนำจ่ายด่วนให้ระบุคำว่า "AR" หรือ "Express" ในช่องหมายเหตุ

พนักงานรับ Counter [redacted]

ประจำ

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

ป.48

ไปรษณีย์ไทย LAND POST

ได้รับฝาก Received

☐ ไปรษณียภัณฑ์ Letter-Post items
☐ พัสดุไปรษณีย์ Parcels
☐ ลงทะเบียน Registered
☐ รับประกัน Insured
☐ รับรอง Certified
☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS

25.11.59

ไว้ดังนี้ As Follows

ตราประจำวัน Date Stamp

ก/From.....

อยู่/Address.....

นามผู้รับ Name of addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	สต. Stg.	หมายเหตุ Remarks
[redacted]						

ภาคผนวก ฉ. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ฉ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 226/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E)
SAMPLING DATE : May 15-18, 2016 **RECEIVED DATE** : May 19, 2016
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL DATE** : May 19-June 14, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	SAMPLING METHOD	Method of Analysis	Result	Standard[1/]
1.	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.051	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.039	0.12
3.	Hydrocarbon (24 Hours)	mg/m^3	NIOSH 1501	Gas Chromatography	0.38[2/]	-

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

• *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 226/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E)
SAMPLING DATE : May 15-18, 2016 **RECEIVED DATE** : May 19, 2016
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL DATE** : May 19-June 14, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	SAMPLING METHOD	Method of Analysis	Result	Standard[1/]
1.	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.061	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.036	0.12

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 226/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E)
SAMPLING DATE : May 15-18, 2016 **RECEIVED DATE** : May 19, 2016
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL DATE** : May 19-June 14, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	SAMPLING METHOD	Method of Analysis	Result	Standard[1/]
1.	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.058	0.33
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) (24 Hours)	mg/m^3	US. EPA. 40 CFR 50	Gravimetric	0.042	0.12

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

• *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
พลน จำกัด
ุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
Moo 3 Rangsit-PathumThani Rd., TambolBangpoon, AmphurMuang, PathumThani12000Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 227/2559

Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality

SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E)

SAMPLING DATE : May 15-16, 2016

RECEIVED DATE : May 19, 2016

ANALYTICAL DATE : May 15-16, 2016

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO_2)	
	ppb	mg/m³
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	2.1	0.006
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	2.9	0.008
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	2.5	0.007
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	2.3	0.006
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	6.7	0.018
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.9	0.002
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.1	0.000
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	2.2	0.006
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	2.0	0.005
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	4.0	0.010
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	3.4	0.009
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	3.4	0.009
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	2.9	0.008
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	2.8	0.007
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	2.9	0.008
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	2.9	0.008
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	2.8	0.007
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	2.8	0.007
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	3.6	0.009
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.1	0.000
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.7	0.002
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	0.2	0.001
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	0.3	0.001
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	4.9	0.013
24 Hours Average Measured	**2.5**	**0.006**
Max (1Hr.)	**6.7**	**0.018**
Min (1Hr.)	**0.1**	**0.000**
Standard (1 Hr.)[1/]	**300**	**0.78**
Standard (24 Hr.)[2/]	**120**	**0.30**

หมายเหตุ: 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss UraiwanPhansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss SiwaphonPhlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. NarongsakSeripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 228/2559

Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality

SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E)

SAMPLING DATE : May 15-16, 2016

RECEIVED DATE : May 19, 2016

ANALYTICAL DATE : May 15-16, 2016

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO_2)	
	ppb	mg/m^3
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	1.3	0.002
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.4	0.001
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.4	0.001
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.3	0.001
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	1.9	0.004
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.8	0.002
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	2.7	0.005
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	2.7	0.005
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	2.7	0.005
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	2.8	0.005
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	2.9	0.005
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	2.8	0.005
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	2.8	0.005
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	2.9	0.005
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	2.9	0.005
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	2.9	0.005
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	2.8	0.005
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	2.9	0.005
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	2.9	0.005
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	3.0	0.006
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	3.1	0.006
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	3.3	0.006
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	3.5	0.007
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	3.6	0.007
24 Hours Average Measured	**2.4**	**0.005**
Max (1Hr.)	**3.6**	**0.007**
Min (1Hr.)	**0.3**	**0.001**
Standard (1 Hr.)[1/]	**170**	**0.32**

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

• *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
• *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 229/2559

Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality

SAMPLING POINT : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 18°49.294 N, 100°33.534 E

SAMPLING DATE : May 15-16, 2016

RECEIVED DATE : May 19, 2016

ANALYTICAL DATE : May 15-16, 2016

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m³
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	1.5	1.7
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	1.5	1.7
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	1.1	1.3
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	1.5	1.7
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	1.2	1.4
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	1.0	1.1
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	1.6	1.8
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.5	0.6
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.3	0.3
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.4	0.5
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.9	1.0
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.2	0.2
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.5	0.6
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	0.4	0.5
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.3	0.3
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.6	0.7
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	1.0	1.1
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	1.1	1.3
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	1.7	1.9
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	1.3	1.5
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	1.5	1.7
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	1.5	1.7
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	1.7	1.9
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	1.9	2.2
24 Hours Average Measured	**1.1**	**1.2**
Max (1Hr.)	**1.9**	**2.2**
Min (1Hr.)	**0.2**	**0.2**
Standard (1 Hr.)[1/]	**30**	**34.2**
Standard (8 Hr.)[1/]	**9**	**10.26**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

ฉ-2ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ความสั่นสะเทือน

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : NH 096/2559

REPORT DATE : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)

SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ

MEASURED DATE : May 15-18, 2016

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6226 Serial Number 140074

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	65	106.1	47.8
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	54.6	83.9	47.3
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	52.3	81.1	48.2
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	57.8	85.5	48.6
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	60.2	89.4	47.6
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	55	86.3	50.1
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	54.2	64.4	52.3
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	53.2	67.4	50.7
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	54.7	72	53.1
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	54.9	61.6	54
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	55.5	83.4	52.8
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	54.2	75.3	50.3
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	53.5	61.8	50.8
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	51.1	68.2	49.3
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	51.9	70.1	48.5
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	53.1	77.1	48.1
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	55.4	88.3	47.9
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	60.4	89.2	48
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	51.9	76.1	47.5
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	53.8	86.1	47
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	50.7	69.9	46.6
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	69.1	95.1	47.3
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	60.3	86.5	47.2
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	61.2	84.2	47.3
24 Hours Measured	**59.3**	**106.1**	**49.7**
Standard[1/]	**70.0**	**115.0**	-
Ldn	**67.5**	-	-

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No. 15 (B.E.2540) General Sound Level Standards

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : NH 096/2559

REPORT DATE : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น

ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)

SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ

MEASURED DATE : May 15-18, 2016

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6226 Serial Number 140074

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	58.9	89	51.1
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	52.6	79.6	50.2
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	58	88.7	49.8
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	56.3	83.8	49.6
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	53.2	84.5	50.2
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	53.4	64.1	50.6
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	53.6	65.3	51.6
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	53.5	66.2	52.5
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	53.5	66	52.1
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	53.1	74.9	51.8
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	52.2	65.8	49.9
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	57.1	87.8	50.1
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	52.1	69	50.6
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	52.1	64.6	50.1
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	51.9	67.2	49.6
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	52.7	74.9	49.5
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	52.2	72.3	49.6
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	55.4	85.8	49.3
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	51.1	69.6	49.3
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	58.4	88.6	49.1
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	58.9	85.3	49.4
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	76	107.1	66
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	61.4	77.3	55.3
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	62.4	85.2	53.4
24 Hours Measured	**63.2**	**107.1**	**54.5**
Standard[1/]	**70.0**	**115.0**	-
Ldn	**72.8**	-	-

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No. 15 (B.E.2540) General Sound Level Standards

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

TEST NO. : NH 096/2559
REPORT DATE : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ
MEASURED DATE : May 15-18, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO 6226 Serial Number 140074

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	53	80.4	50.8
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	51.3	74.4	50
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	51	78.2	49.5
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	50.8	76.9	49.4
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	51.4	74.2	50
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	53.3	75.3	50
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	53.5	75.1	50.8
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	53.4	74.7	52.3
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	53.3	74.8	51.6
11:00 p.m. – 00:00 a.m.	52.9	74.6	51.2
00:00 a.m. – 01:00 a.m.	52	74.1	49.6
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	51.2	73.2	49.8
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	51.6	73.7	50.4
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	51.8	73.8	49.5
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	50.6	75.8	49.3
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	50.6	75.7	49.3
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	50.5	74.5	49.4
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	50.2	74.2	49.2
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	50.2	73.5	49.1
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	50	76.2	49
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	50.3	74.6	49.2
11:00 a.m. – 12:00 p.m.	63.2	78.7	61.8
12:00 p.m. – 01:00 p.m.	59.7	75.8	54.7
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	60.4	82.3	51.4
24 Hours Measured	**54.8**	**82.3**	**52.3**
Standard[1/]	**70.0**	**115.0**	-
Ldn	**63.2**	-	-

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No. 15 (B.E.2540) General Sound Level Standards

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ
MEASURED DATE : June 15-16, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : June 6, 2016
Analysis Date : June 15-16, 2016

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
1.	15/05/2016	14:37:36	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.398	≤ 8.3
				Frequency (Hz)	23	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.092	≤ 18.5
				Frequency (Hz)	85	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.067	≤ 14.3
				Frequency (Hz)	47	
2.	15/05/2016	15:17:47	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.254	≤ 20
				Frequency (Hz)	>100	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.762	≤ 5
				Frequency (Hz)	3.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.254	≤ 20
				Frequency (Hz)	>100	
3.	15/05/2016	16:57:40	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	8.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.889	≤ 5
				Frequency (Hz)	7.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.508	≤ 6.3
				Frequency (Hz)	15	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
4.	15/05/2016	17:32:38	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.762	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.651	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.508	≤ 5
				Frequency (Hz)	10	
5.	15/05/2016	18:38:53	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	9.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.524	≤ 5
				Frequency (Hz)	7.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.016	≤ 5
				Frequency (Hz)	6.0	
6.	15/05/2016	19:24:32	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	6.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.397	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	3.0	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
7.	15/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
8.	15/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
9.	15/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
10.	15/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
11.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
12.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ
MEASURED DATE : June 15-16, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : June 6, 2016
Analysis Date : June 15-16, 2016

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
13.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
14.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
15.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
16.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
17.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
18.	16/05/2016	-	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.000	-
				Frequency (Hz)	N/A	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
19.	16/05/2016	08:44:33	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.270	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.397	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	6.0	
20.	16/05/2016	09:16:34	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.905	≤ 5.5
				Frequency (Hz)	12	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.778	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.143	≤ 5
				Frequency (Hz)	10	
21.	16/05/2016	10:39:07	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.397	≤ 5
				Frequency (Hz)	6.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.889	≤ 5
				Frequency (Hz)	6.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.889	≤ 11.8
				Frequency (Hz)	37	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

Safety Plan Co., Ltd.
บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด
1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Pathum Thani Rd., Tambol Bangpoon, Amphur Muang, Pathum Thani 12000 Tel. 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

TEST REPORT

Test No. : VT 399/2559
Report Date : June 6, 2016

CUSTOMER NAME : โครงการคอนโดมิเนียม พักอาศัยสูง 8 ชั้น
ADDRESS : ซอยพหลโยธิน 27 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE : บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°49.301 N, 100°33.533 E)
SAMPLING LOCATION : บริเวณพื้นที่โครงการ **Sampling Time** : 24 hrs.
MEASURED DATE : June 15-16, 2016 **Receive Date** : June 6, 2016
MEASURED INSTRUMENT : Instantel Model Minimate No.BE21376 **Analysis Date** : June 15-16, 2016
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Date	Time	Result			Standard[1/]
22.	16/05/2016	11:33:41	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.270	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	2.286	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.762	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
23.	16/05/2016	12:58:14	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.889	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.778	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.508	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
24.	16/05/2016	13:50:33	Transverse	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.635	≤ 5
				Frequency (Hz)	5.0	
			Vertical	Peak Particle Velocity (mm/s)	1.651	≤ 5
				Frequency (Hz)	4.0	
			Longitudinal	Peak Particle Velocity (mm/s)	0.508	≤ 6
				Frequency (Hz)	14	

Remark : [1/] Notification of the National Environment Board, No.37, B.E.2553 (2010)
N/A = Not Applicable

(Miss Uraiwan Phansee)
ANALYST
ว-158-จ-6165

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

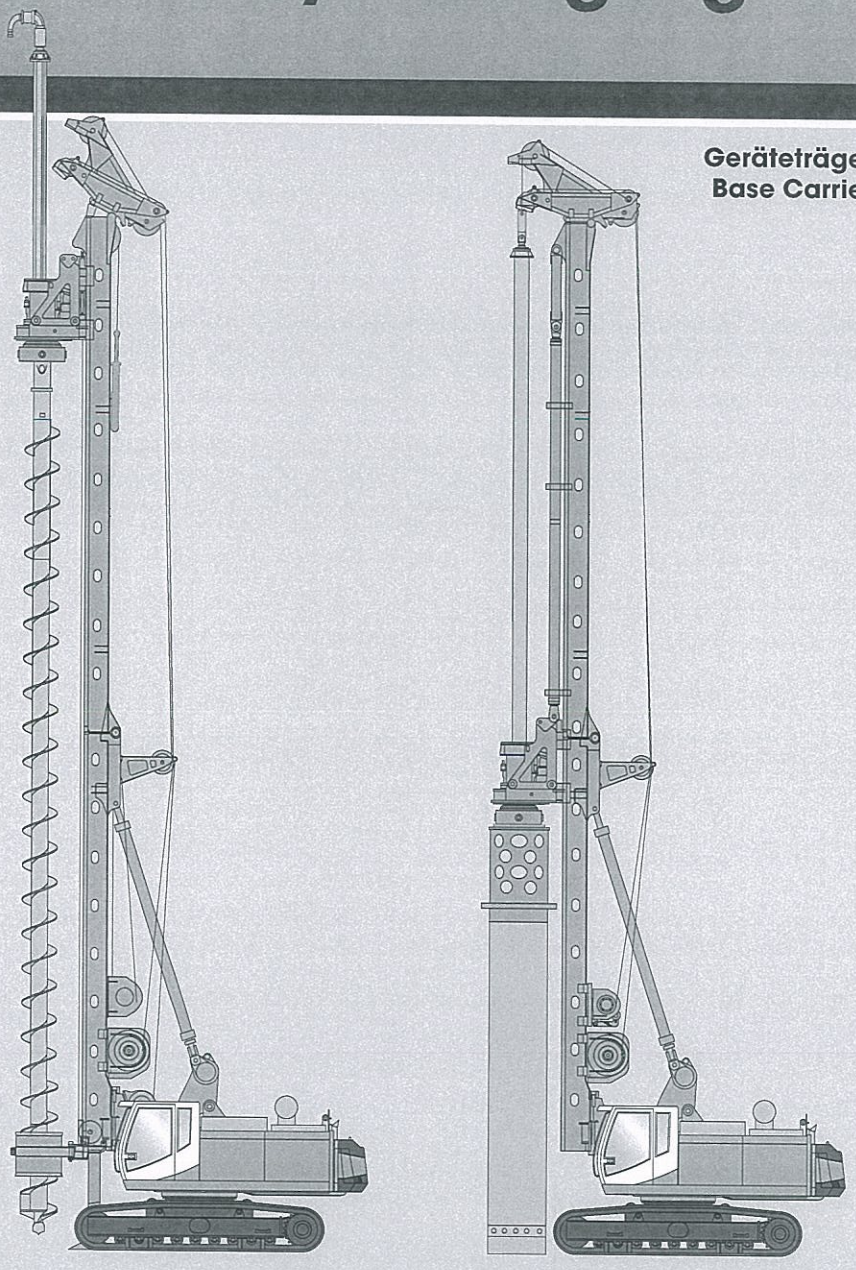
(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director

- *DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.*
- *REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.*

ภาคผนวก ช. เอกสารอ้างอิงด้านการประเมินความสั่นสะเทือน

BG 24

Großdrehbohrgerät
Rotary Drilling Rig



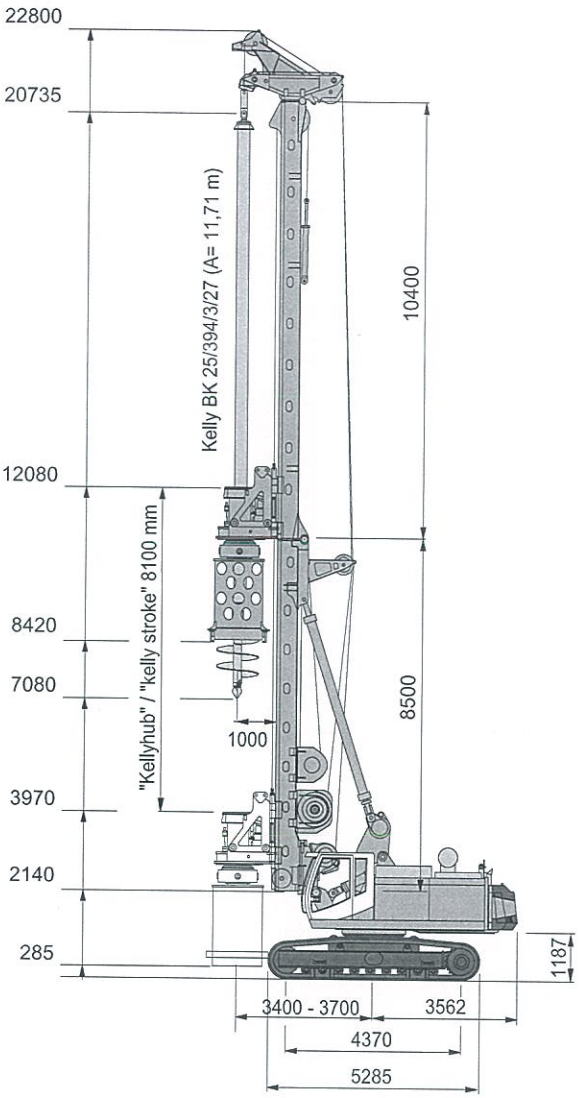
Geräteträger BS 70C
Base Carrier BS 70C

BAUER

BG 24

Abmessungen

Dimensions



Windenvorschub Crowd Winch

The rotary drilling rig **BG 24** has an operating weight of appr. 76 to and a torque of 233 kNm. It is ideally suited for constructing:

- cased boreholes (installation of casing by rotary drive or optionally by hydraulic oscillator – both are powered by the drilling rig)
- uncased deep boreholes that are stabilised by drilling fluid
- boreholes with long hollow stem augers (CFA system), with or without kelly extensions
- special drilling systems, such as FoW piles, displacement piles, soil-mixing-wall system (SMW)

The BG 24 features the following equipment as **standard**:

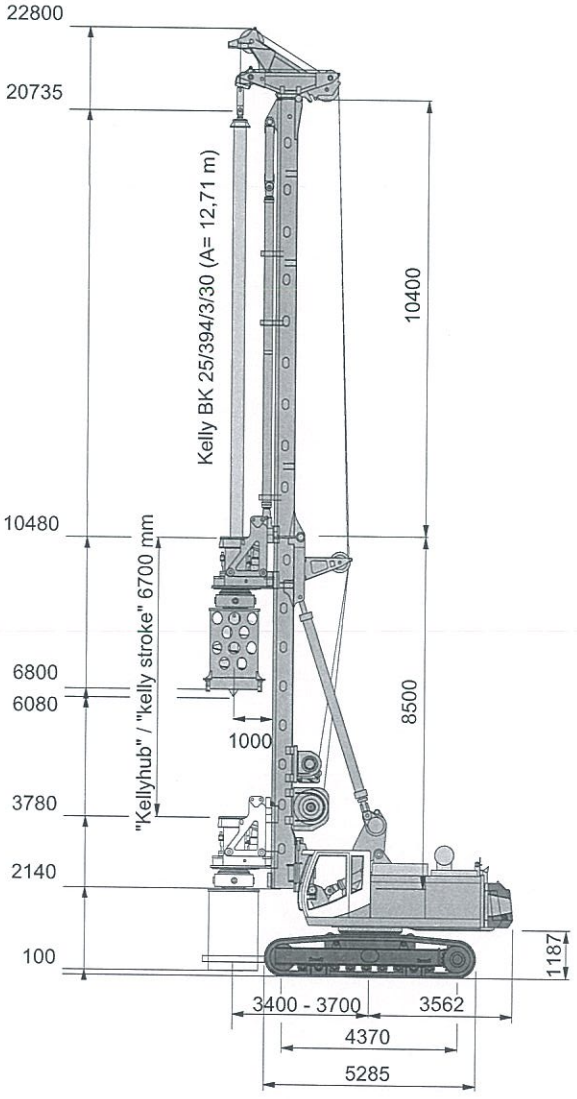
- mast inclination measuring system x/y direction c/w automatic mast adjustment
- depth and load sensing device on main winch
- hydraulic rope tensioning cylinder for rope of crowd winch
- quick couplings for hydraulic hoses at the rotary drive
- rig is self-erecting

Die **BG 24,** ein Gerät mit einem Einsatzgewicht von ca. 76 to und einem Drehmoment von 233 kNm dient zur Herstellung von

- verrohrten Bohrungen (Eindrehen des Bohrrohres mit dem Drehgetriebe oder mit angebauter Verrohrungsmaschine)
- unverrohrten, flüssigkeitsgestützten Bohrungen
- Bohrungen mit langer Hohlschnecke (SOB) - mit oder ohne Kellyverlängerung
- Sonderverfahren wie VdW-Bohren, Verdrängerbohrungen, Mixed-in-place Verfahren (SMW)

Die **Standardausrüstung** der BG 24 umfasst:

- Neigungsmessung in x/y Richtung mit autom. Vertikalstellung des Mastes
- Tiefen- und Lastmessung der Hauptwinde
- Seilspannzylinder für Seil des Vorschubseiles
- Schnellkupplungen am Kraftdrehkopf
- Aufbau des Gerätes ohne Hilfseinrichtungen

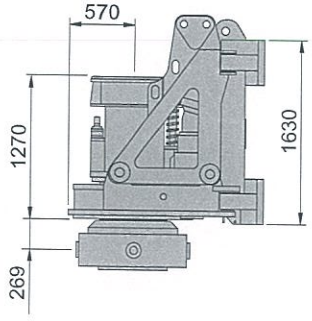


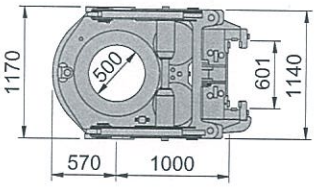
Zylindervorschub Crowd Cylinder

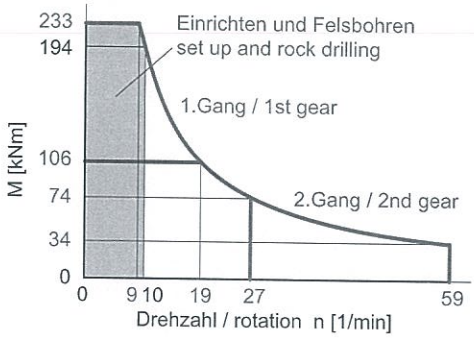
Technische Daten — Technical Data

		Zylindervorschub Crowd Cylinder	Windenvorschub Crowd Winch
Gesamthöhe	Overall height	22.800 mm	22.800 mm
Einsatzgewicht (mit BK22/394/3/27)	Operating weight (with kelly BK22/394/3/27)	ca. (app.) 75.500 kg	ca (app.) 76.500 kg
Drehantrieb	**Rotary Drive**	**KDK 232 S**	
1. Gang: Drehmoment bei 300 bar	1st gear: torque at 300 bar	233 kNm	
1. Gang: Drehzahl max.	1st gear: speed of rotation max	27 U/min (RPM)	
2. Gang: Drehmoment bei 300 bar	2nd gear: torque at 300 bar	106 kNm	
2. Gang: Drehzahl max.	2nd gear: speed of rotation max	59 U/min (RPM)	
Vorschubsystem	**Crowd System**		
Druck / Zug	Crowd pressure / pull	200 / 250 kN	200 / 330 kN
Hub (Kellysystem)	Stroke height (kelly system)	6.700 mm	8.100 mm
Hub (SOB-System)	Stroke height (CFA system)	15.730 mm	15.730 mm
Geschwindigkeit (ab/auf)	Crowd speed (down/up)	5,0 / 8,0 m/min	6,5 / 6,5 m/min
Schnellgang (ab/auf)	Fast crowd speed (down/up)	20 m/min	25 m/min
Hauptwinde	**Main Winch**		
LDC Winde (Windenklasse M6 / L3 / T5)	LDC winch (winch classification M6 / L3 / T5)		
Zugkraft (1. Lage)	Single line pull (1st layer)	200 kN	200 kN
Seildurchmesser / Länge	Rope diameter / Length	28 mm / 90 m	28 mm / 90 m
Windengeschwindigkeit	Line speed max.	100 m/min	100 m/min
Hilfswinde	**Auxiliary Winch**		
ohne Freifall	No free-fall facility		
Zugkraft (1. Lage)	Single line pull (1st layer)	80 kN	80 kN
Seildurchmesser / Länge	Rope diameter / Length	20 mm / 50 m	20 mm / 50 m
Windengeschwindigkeit	Line speed max.	57 m/min	57 m/min
Mastneigung	**Mast inclination**		
nach hinten / vorne / quer	Backward / forward / lateral	10° / 6° / ± 8°	10° / 6° / ± 8°

Drehgetriebe KDK 232 S — Rotary Drive KDK 232 S







Bohrdaten (Kellysystem) — Drilling Data (Kelly System)

Bohrtiefen
Drilling Depths

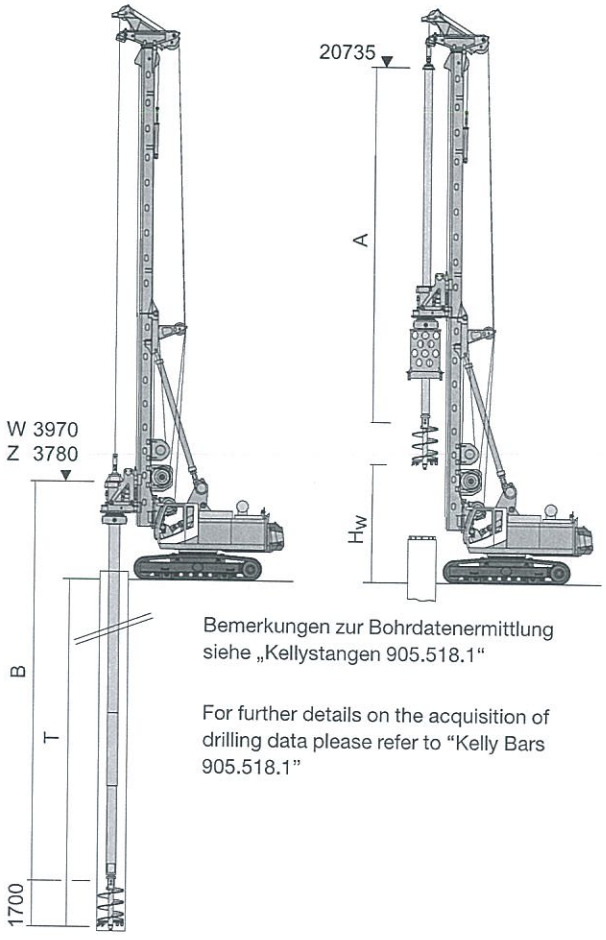
Kellytyp Type of kelly bar	A (m)	B (m)	Gewicht Weight (kg)	Zylindervorschub Crowd Cylinder Hw (m)	 T (m)	Windenvorschub Crowd Winch Hw (m)	 T (m)
BK25/394/3/24	10,71	27,20	4.700	6,80	**25,10**	8,10	**24,90**
BK25/394/3/27	11,71	30,20	5.120	6,80	**28,10**	7,10	**27,90**
BK25/394/3/30	12,71	33,20	5.530	6,10	**31,10**	6,10	**30,90**
BK25/394/3/36	14,71	39,20	6.350	4,10	**37,10**	4,10	**36,90**
BK25/394/3/42	16,71	45,20	7.170	2,10	**43,10**	2,10	**42,90**
BK25/394/4/32	10,71	35,67	6.850	6,80	**33,60**	8,10	**33,40**
BK25/394/4/40	12,71	43,67	7.730	6,10	**41,60**	6,10	**41,40**
BK25/394/4/48	14,71	51,67	8.850	4,10	**49,60**	4,10	**49,40**
BK25/394/4/56	16,71	59,67	10.050	2,10	**57,60**	2,10	**57,40**

Bohrdurchmesser
Drilling Diameter

	Zylindervorschub Crowd Cylinder	Windenvorschub Crowd Winch
Unverrohrt Uncased	2.000 mm	1.700 mm
Verrohrt Cased	1.650 mm	1.400 mm

Bohrrohrlängen
Length of Casing Sections

Ohne BV Without casing oscillator	Hw – 0,5 m	Hw – 0,5 m
Mit BV With casing oscillator	Hw – 1,5 m	Hw – 1,5 m



Bemerkungen zur Bohrdatenermittlung siehe „Kellystangen 905.518.1"

For further details on the acquisition of drilling data please refer to "Kelly Bars 905.518.1"

SOB - Verfahren

CFA Drilling System

Zubehör:

- Hydraulische Schneckenführung
- Betonierleitung am Mast
- Betonierleitungsanschluss am Drehgetriebe

Options:

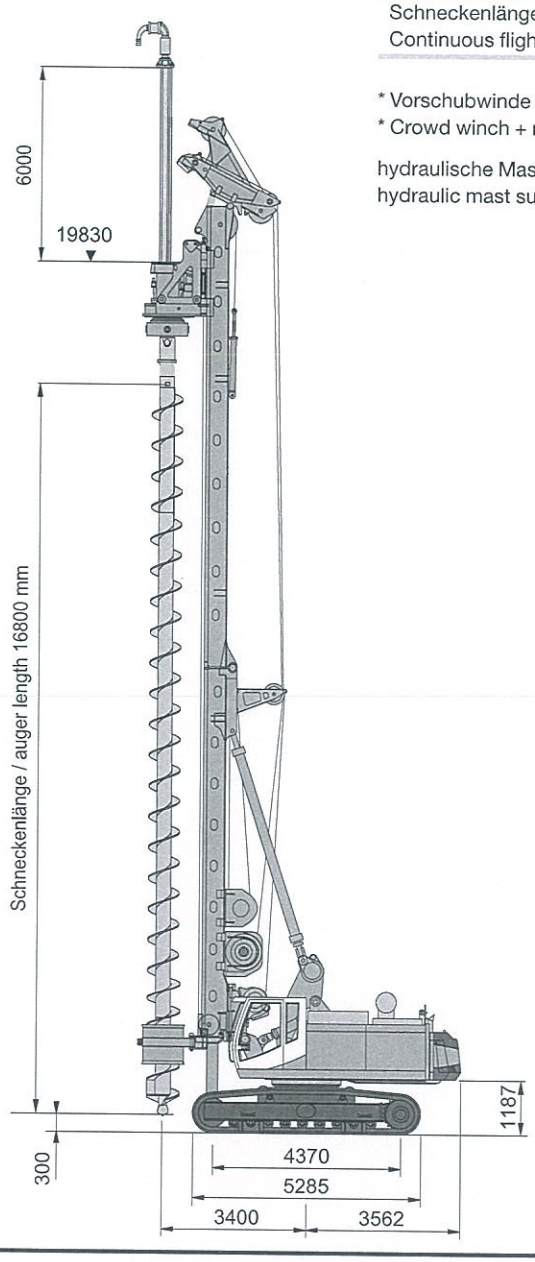
- Hydraulically operated auger guide
- Fixed concrete pipe on the mast
- Concrete pipe connection on rotary drive

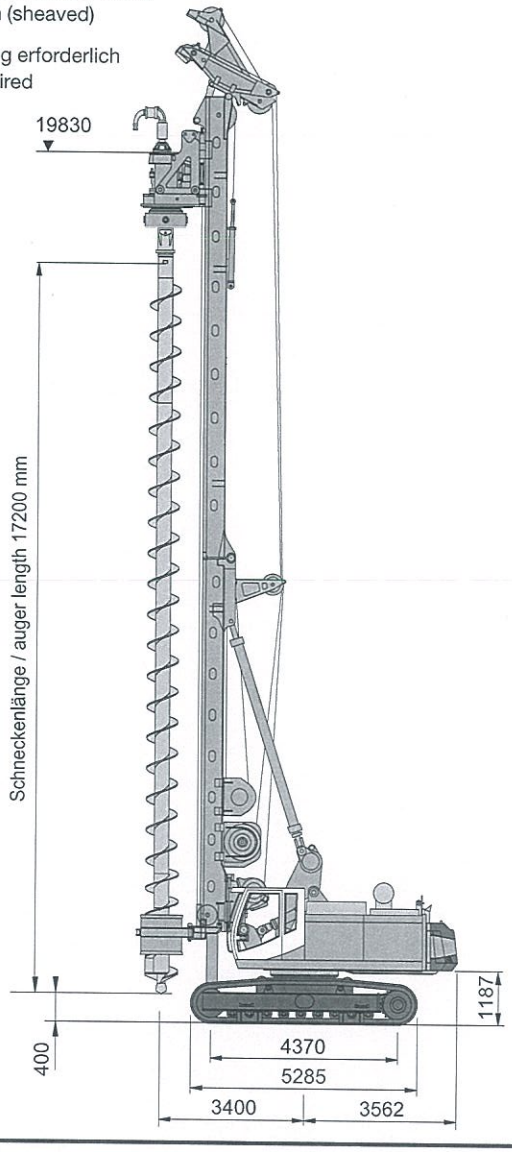
Daten und Zeichnung für Windenvorschub
Data and drawing for crowd winch module

	Standard Standard model	Kellyverlängerung With kelly extension
Kellyverlängerung Kelly extension		6,0 m
Bohrtiefe mit Schneckenputzer Drilling depth with auger cleaner	14,70 m	20,70 m
Bohrtiefe ohne Schneckenputzer Drilling depth without auger cleaner	15,20 m	21,20 m
Max. Bohrdurchmesser Max. drilling diameter	1.000 mm	1.000 mm
Vorschubkraft Crowd force		
Max. Zugkraft (eingeschert) Max. extraction force (sheaved)	330 kN (730 kN) *	
Max. Vorschubkraft Max. crowd force	200 kN + Eigengewicht 200 kN + self weight	
Schneckenlänge L Continuous flight auger length L	17,2 m	16,8 m

* Vorschubwinde + Hauptwinde (eingeschert)
* Crowd winch + main winch (sheaved)

hydraulische Mastabstützung erforderlich
hydraulic mast support required





Geräteträger BS 70C — Base Carrier BS 70C

Motor	**Power Unit**	**CAT C 9**
Nennleistung ISO 3046-1	Rated output ISO 3046-1	260 kW @ 1.800 U/min (RPM)
Motor spezifiziert nach Abgasnorm EEC 97/68EC Stufe 2 und EPA/CARB TIER II	Engine conforming to EEC 97/68EC Stage 2 and EPA/CARB TIER II	
Hydrauliksystem	**Hydraulic System**	
Hydraulische Leistung (an der Schottplatte gemessen)	Hydraulic power (measured at fitting plate)	**179 kW**
Hydraulikdruck	Hydraulic pressure	300 bar
Fördermengen (Hauptkreise)	Flow rates (main circuits)	2 x 250 l/min + 1 x 135 l/min
Tankinhalt	Tank capacity	600 l
Unterwagen	**Undercarriage**	**UW 70**
Teleskopfahrwerk	Retractable crawlers	Typ B 6
Spurweite	Track width	2.300 / 3.700 mm
Fahrwerksbreite	Overall width of crawlers	3.000 / 4.400 mm
3-Steg Bodenplatten	Triple bar track shoes	700 mm
Fahrwerkslänge	Overall length of crawler units	5.285 mm
Zugkraft	Traction force	473 kN
Fahrgeschwindigkeit	Travel speed	1,6 km/h

Varianten – Zusatzeinrichtungen — Optional Equipment

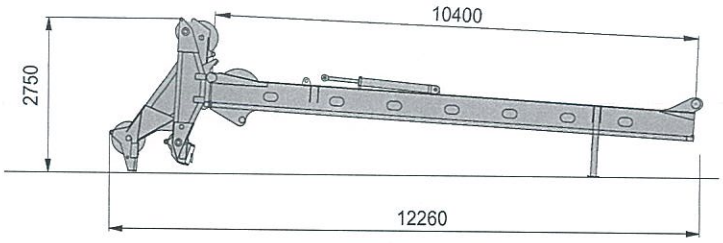
Anschlüsse für Verrohrungsmaschine (max. BV 1300-06)	Connections for casing oscillator (BV 1300-06)
Drehgetriebe mit Schleudergang	Rotary drive with spin-off facility
Zentralschmierung	Central lubrication
Hauptwinde und Hilfswinde mit Freifalleinrichtung	Main winch and auxiliary winch with free-fall facility
Seilkraftmessung Hilfswinde	Line pull indicator for auxiliary winch
Tiefenmessung Vorschubwinde	Depth control on crowd winch
Mastabstützung hydraulisch	Hydraulic mast support module
Schneckenputzer	Auger cleaner
Automatikdrehteller	Automatic casing drive adapter
Kompressor	Air compressor
Generator	Electric generator
Kellyführung am Kellykopf	Kelly guide to mast
Aufstiegsleiter mit Podest	Mast access ladder
Elektronisches Steuerungs- und Kontrollsystem B-TRONIC zum - Überwachen und Steuern der Bohrfunktionen - Erfassen Betriebsdaten - Visualisierung der Kellyposition - Fernübertragung der Betriebsdaten	B-TRONIC electronic monitoring and control system for - Monitoring and control of drilling operations - Acquisition of operating data - Visualisation of kelly position - Remote data transmission with telemetry

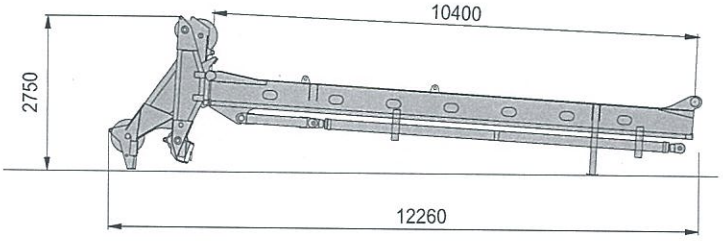
Transportdaten — Transport Data

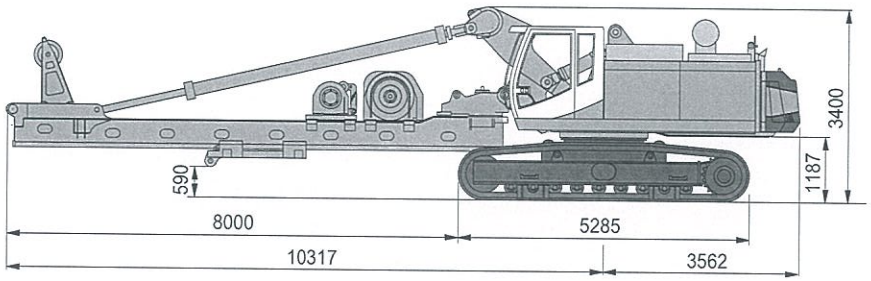
	Zylindervorschub Crowd Cylinder	Windenvorschub Crowd Winch
Geräteträger mit Mastunterteil, Winden, Gegengewicht, Nackenzylinder Base carrier with lower mast, winches, counterweight, backstay cylinders	55.000	57.000
Mastoberteil, Mastkopf (Vorschubzylinder) Upper mast, mast head (crowd cylinder)	5.000	4.000
Drehgetriebe (ohne Grundschlitten) Rotary drive (without base sledge)	5.000	5.000
Gegengewicht Counterweight	8.000 + 2.000	8.000 + 2.000
Transportbreite Transport width		3.000 mm
Transporthöhe Transport height		3.400 mm

Gewichtsangaben sind ca. Werte in kg
Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht verändern

Weights shown are approximate values only and given in kg
Optional equipment may change the overall weight

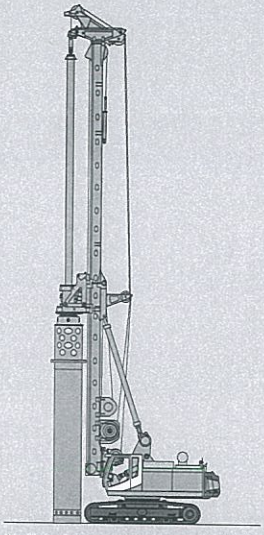




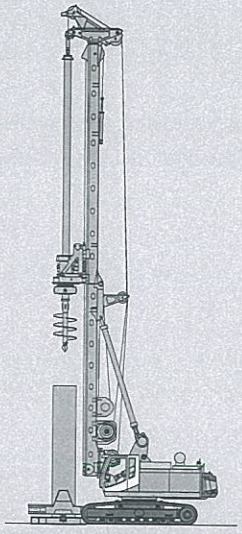


Bohrverfahren

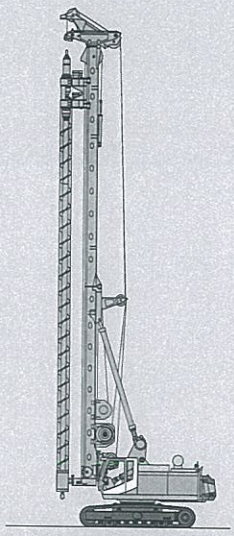
Drilling Systems



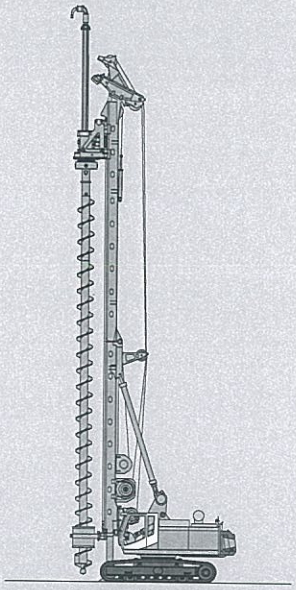
Kellybohren, verrohren mit KDK
Drilling with kelly, installation of casing by rotary drive



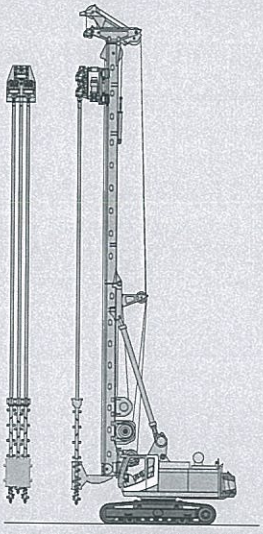
Kellybohren mit Verrohrungsmaschine
Drilling with kelly, installation of casing by casing oscillator



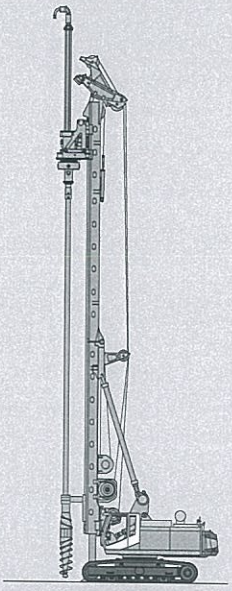
Doppelkopfbohren (VdW)
Drilling with twin rotary drive (FoW)



Bohren mit langer Hohlschnecke (SOB)
Drilling with continuous flight auger (CFA)



Soil Mixing System (SMW)



Verdrängerbohren
Displacement auger system

BAUER Maschinen GmbH
Wittelsbacherstraße 5
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)82 52/97-0
Fax +49 (0)82 52/97-11 35
e-mail: BMA@bauer.de
www.bauer.de

Technical Specifications are subject to change without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have special equipment. Technical data do not consider power losses. Error and misprints reserved.

Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades.
Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

905.610.1 3/04

REPORT ON
VIBRATION MONITORING
CAUSED BY BORED PILE CONSTRUCTION
IRPC RAYONG PROJECT

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED, RAYONG PROVINCE
(Monitoring dated: 9 December 2011)
STS Job No. 210316 IV

STS JOB No. 210316 IV

December 16th,2011

Subject : Vibration monitoring during bored pile construction.
IRPC RAYONG PROJECT
IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED, RAYONG PROVINCE

Attention : Project Manager
THAI BAUER CO.,LTD.

Enclosure : 3 copies of the report on vibration monitoring during bored pile construction.

Refer from :

The vibration monitoring during auger-press and withdrawal of temporary casing at IRPC RAYONG PROJECT, IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED, RAYONG PROVINCE had been successfully performed on 9th December 2011 at the project site. We are submitting herewith 3 copies of test report.

We hope the report may fulfill your requirement and look forward to providing other services for you in the future.

Yours faithfully,
STS INSTRUMENTS COMPANY LIMITED

(Natamon Kampananon)
Senior Engineer

CONTENTS

PAGE

INTRODUCTION 1

TEST DESCRIPTION 1

TEST RESULTS 2

COMMENTS 3

APPENDIX A

- POSITION OF TRANDUCER
- MONITORING DATA
- FULL WAVE FORM DATA
- STANDARD DIN4150
- CERTIFICATE OF CALIBRATION

STS JOB No. 210316 IV
December 16th, 2011

REPORT ON
VIBRATION MONITORING
CAUSED BY BORED PILE CONSTRUCTION
IRPC RAYONG PROJECT
IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED, RAYONG PROVINCE
(Monitoring dated: 9 December 2011)
STS Job No. 210316 IV

A) INTRODUCTION

The **Mini Mate Plus®** vibration monitor unit manufactured by Instantel, USA is the automatically records peak particle velocity, frequency and peak displacement generated by machine operation, blasting, the operation of heavy equipment and also piling activity. The system consists of main unit and the tri-axial transducer. The above equipments are introduced to monitoring the actual vibration component generated during auger-press and withdraw of temporary casing.

This report presents the magnitude of vibration generated on ground surface, in the construction site during installation (auger press process) and withdraw of temporary casing in term of peak particle velocity, peak displacement and also corresponding frequency.

B) TEST DESCRIPTION

The vibration monitoring program were performed during trial installation and withdraw of temporary casing (dia 800 mm, length 8.0 m.) at different distance from temporary casing location (construction point).

Table 01 Monitoring Description

Monitoring Case (Sensor ID)	Major Vibration Source[X]	Sensor Location	
		Location	Distance[♦] from vibration sensor to vibration source (m)
VM1	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	3
VM2	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	4
VM3	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	5
VM4	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	7
VM5	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	9
VM6	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	15
VM7	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	on ground surface, in the construction site.	20

♦ : *Approximate distance*

X : *Bored pile temporary casing, dia 0.80 m, 8.0 m length.*

C) TEST RESULTS

Table 02 presents the summary of maximum vibration component on each monitoring cases.

The results of peak particle velocity for each axis including vector sum of peak particle velocity (PVS) and also corresponding frequency of each events are presented in appendix A.

Table 02 Summary results of maximum peak particle velocity (PVS)

Monitoring cases	Major Vibration source	Vibration Components			
		Trigger Axis	Maximum[x] Peak Particle Velocity, PVS[x] (mm/sec)	Frequency (Hz)	
				Zc	FFT
VM1	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Long	1.89	28.4	0.03
VM2	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Tran	1.26	28.4	26.30
VM3	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Vert	1.43	24.4	-
VM4	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Tran	2.06	23.3	3.19
VM5	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Long	1.22	24.4	21.10
VM6	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Vert	1.25	32.0	22.80
VM7	Installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing	Vert	0.42	32.0	7.44

x : Vector sum of peak particle velocity in three (3) axises
Vert : Vertical axis
Long : Longitudinal axis
Zc : Zero crossing frequency
FFT : Dominate frequency after FFT

D) COMMENTS

1. The ground vibrations measured during installation (auger press process) and withdraw of temporary casing, dia 0.80 m, length 8.0 m are vary between 0.132 – 2.06 mm/sec in term of vector sum of peak particle velocity, (PVS) depend on the distance from casing location and soil condition.

2. The above magnitude of vibration are lower than limit for commercial building (line 1) therefore it should not cause any significate effect to the existing structure as suggest by DIN 4150. However the affect on sensitive machine and/or equipment shall be considered separately with information Advised from machine/equipment manufacture.

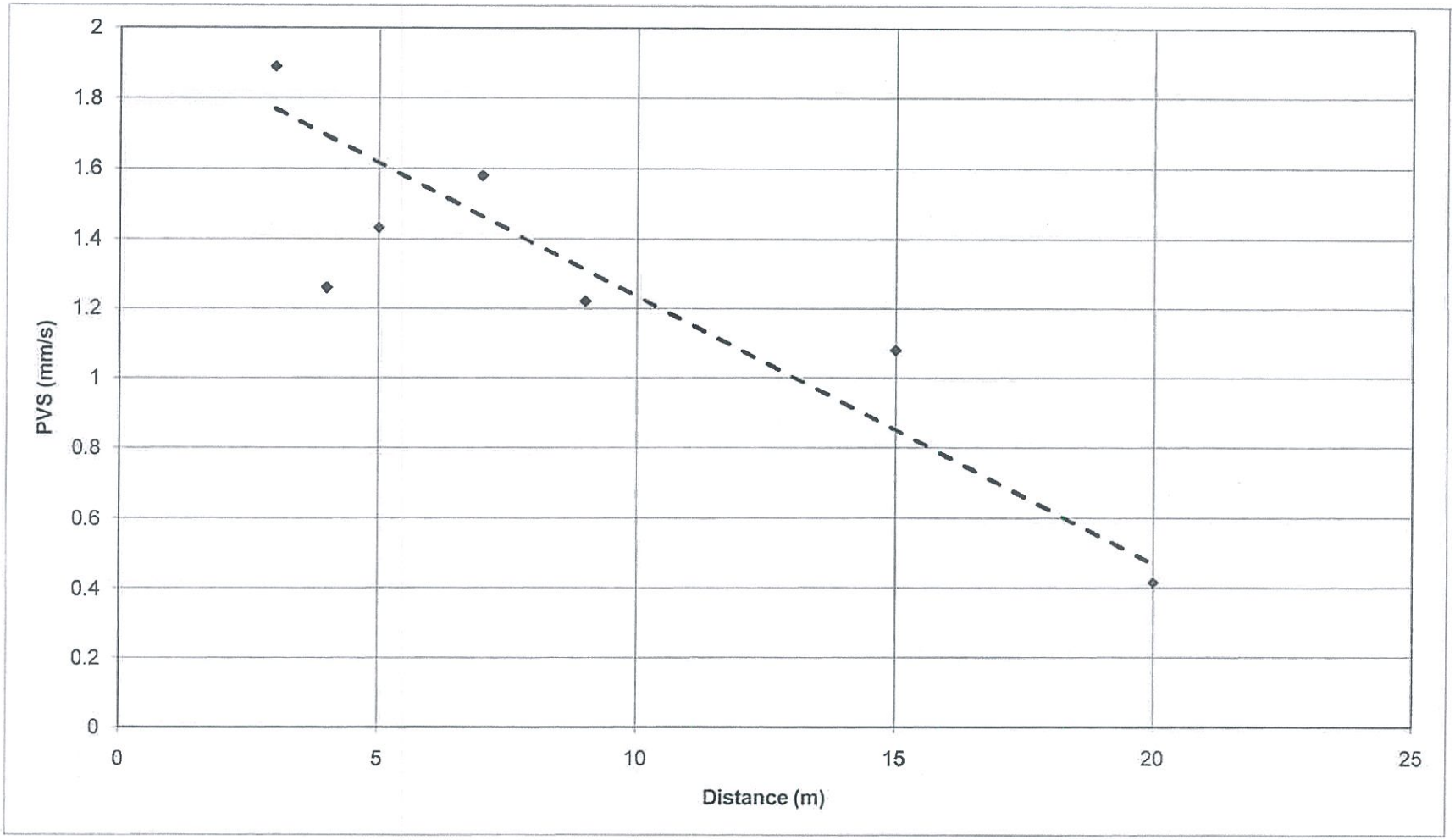


Figure 1 : Relationship between ground vibration (PVS) and distance from bored pile machine.
(Note : Vibration generated (selected) maximum detected PVS during installation (auger press process) and withdrawn of temporary casing)

Table 1 : Guideline value for vibragion velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures (DIN 4150 - 3 : 1999)

Line	Type of structure	Guildeline values for velocity, v i ,in mm/s Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor at all frequencies
		1 Hz TO 10 Hz	10 Hz TO 50 Hz	50 Hz TO 100 Hz ★	
1	Building used for commercial purposes, industrial buildings, and building of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2	Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3	Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified under lines 1 and 2 and are of great intrinsic value (e.g. listed buildings under preservation order)	3	3 to 8	8 to 10	8
(★) At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.					

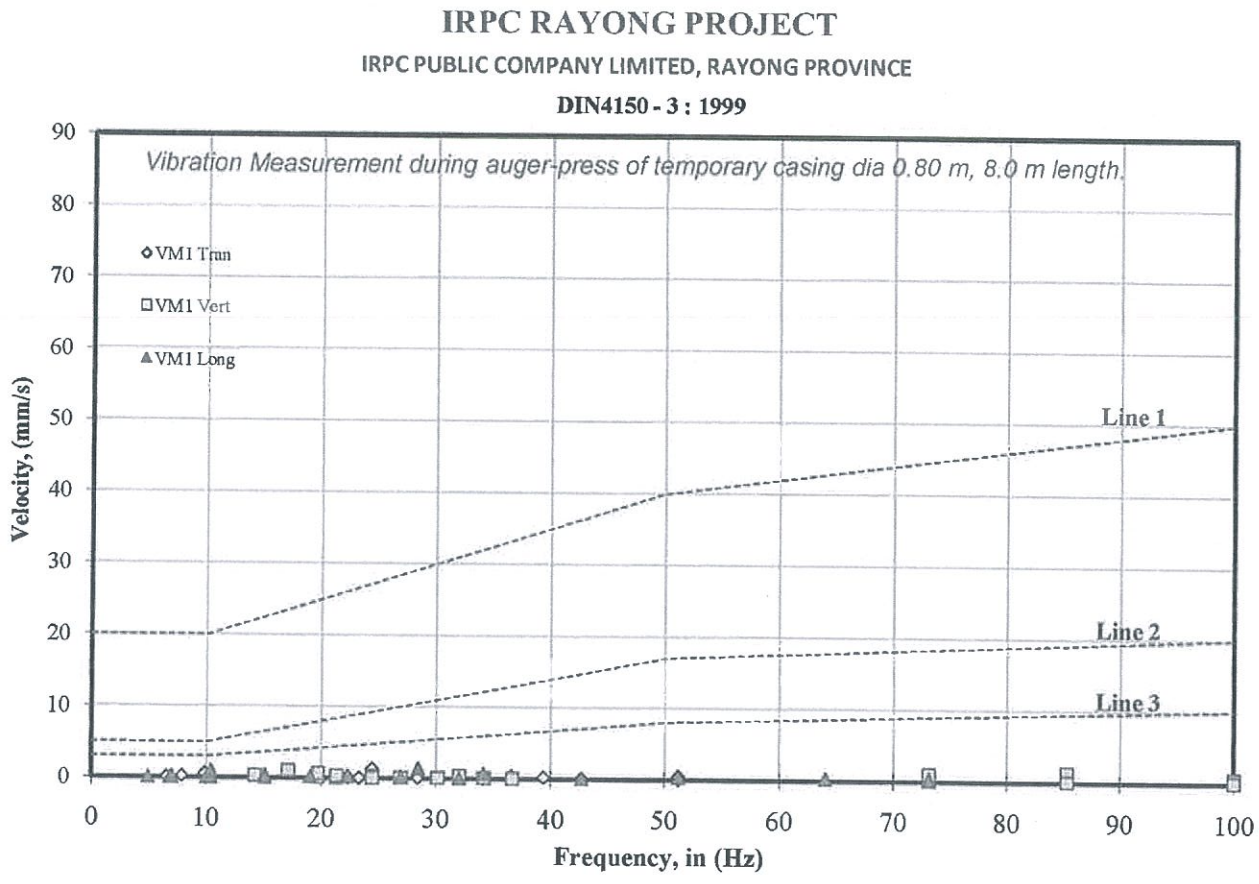


Figure 1 : Measurement results (VM1), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

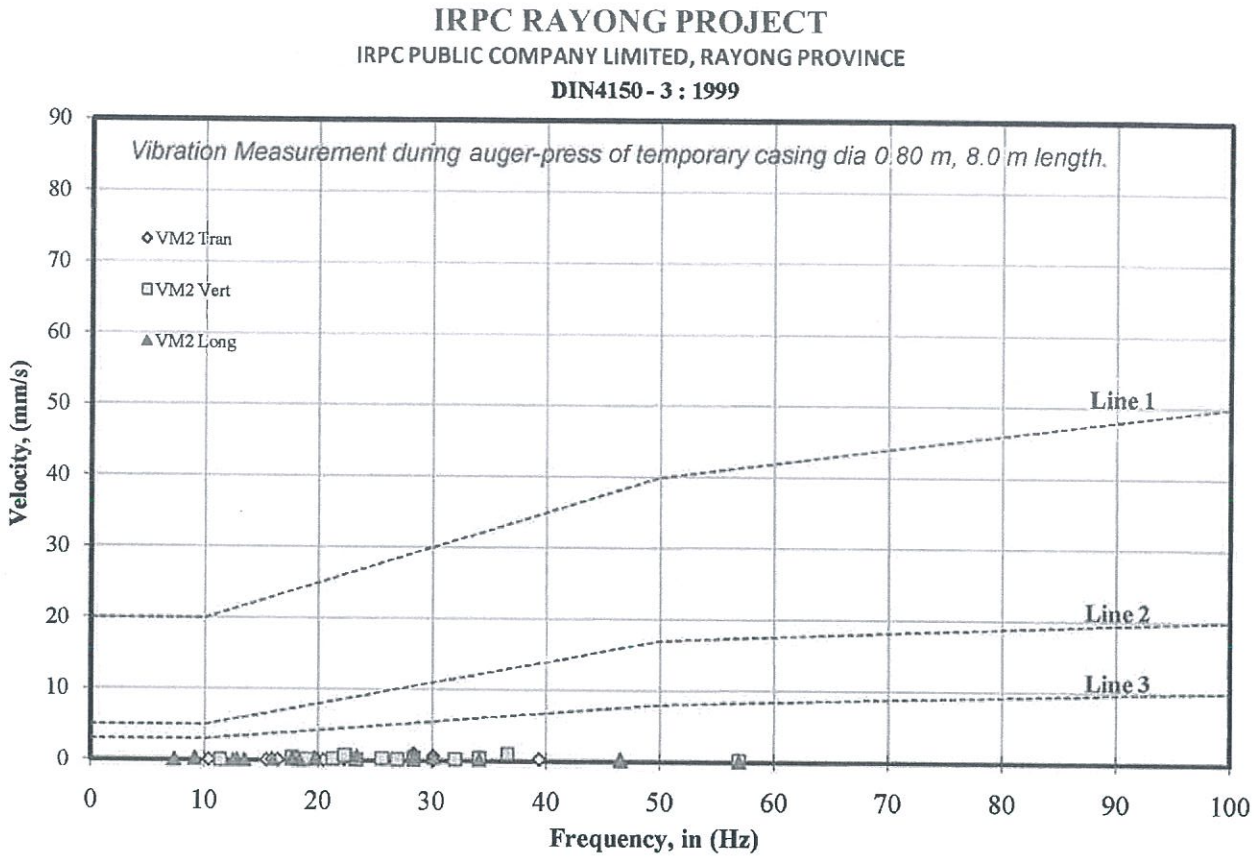


Figure 2 : Measurement results (VM2), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

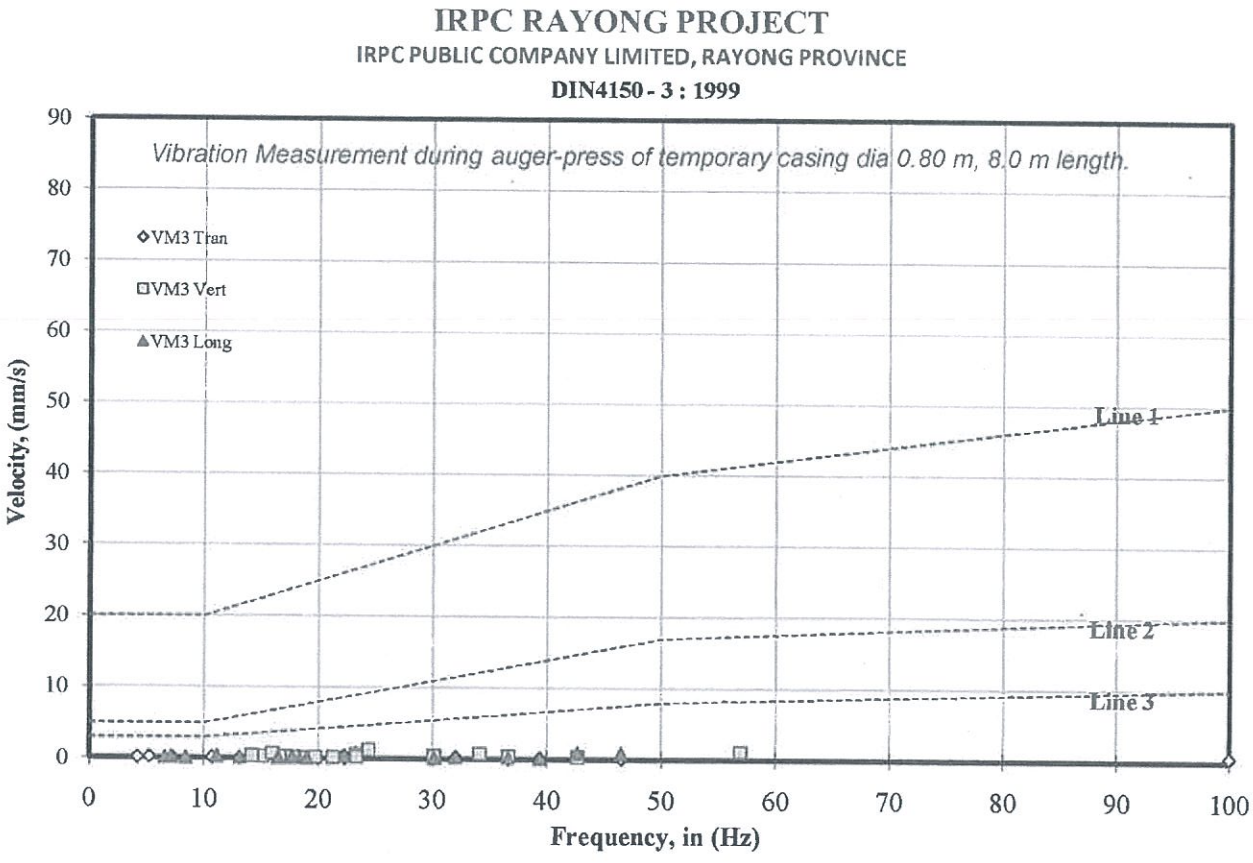


Figure 3 : Measurement results (VM3), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

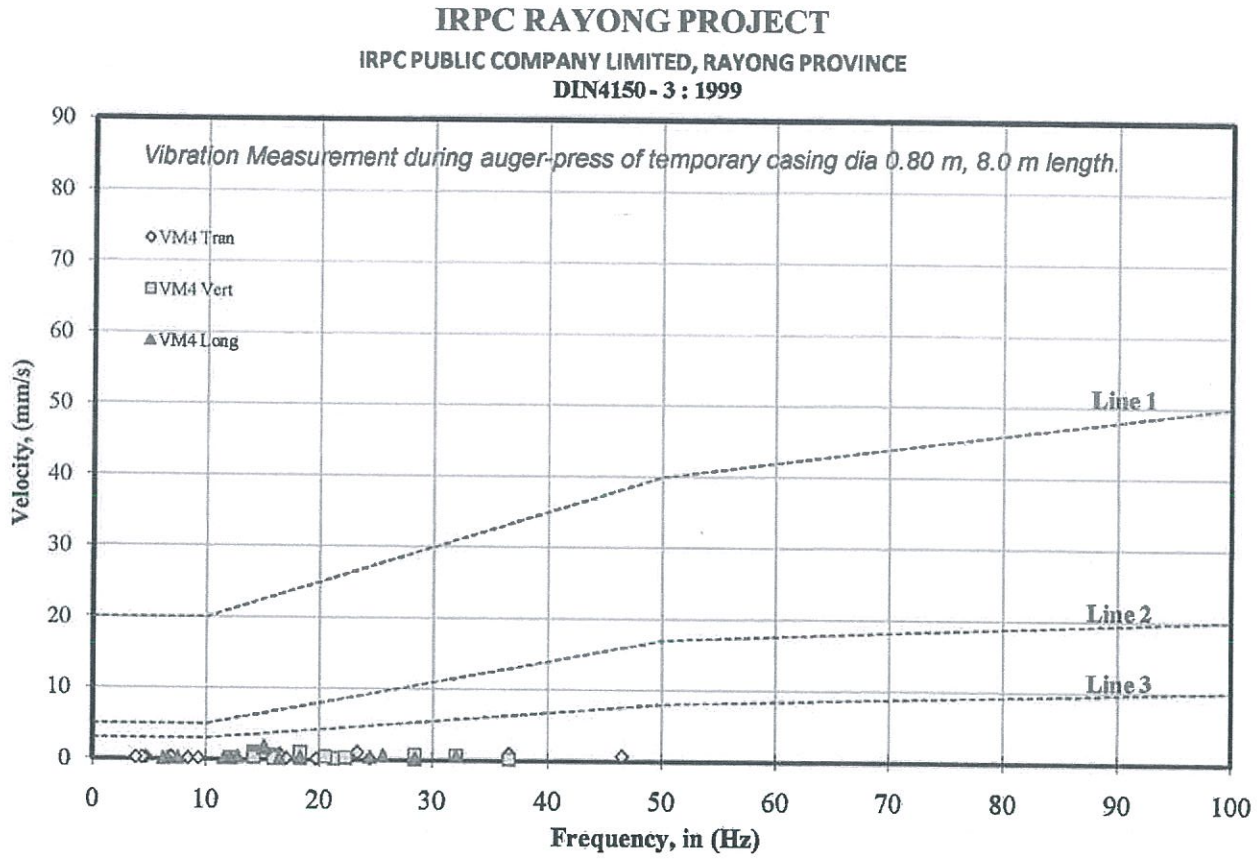


Figure 4 : Measurement results (VM4), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

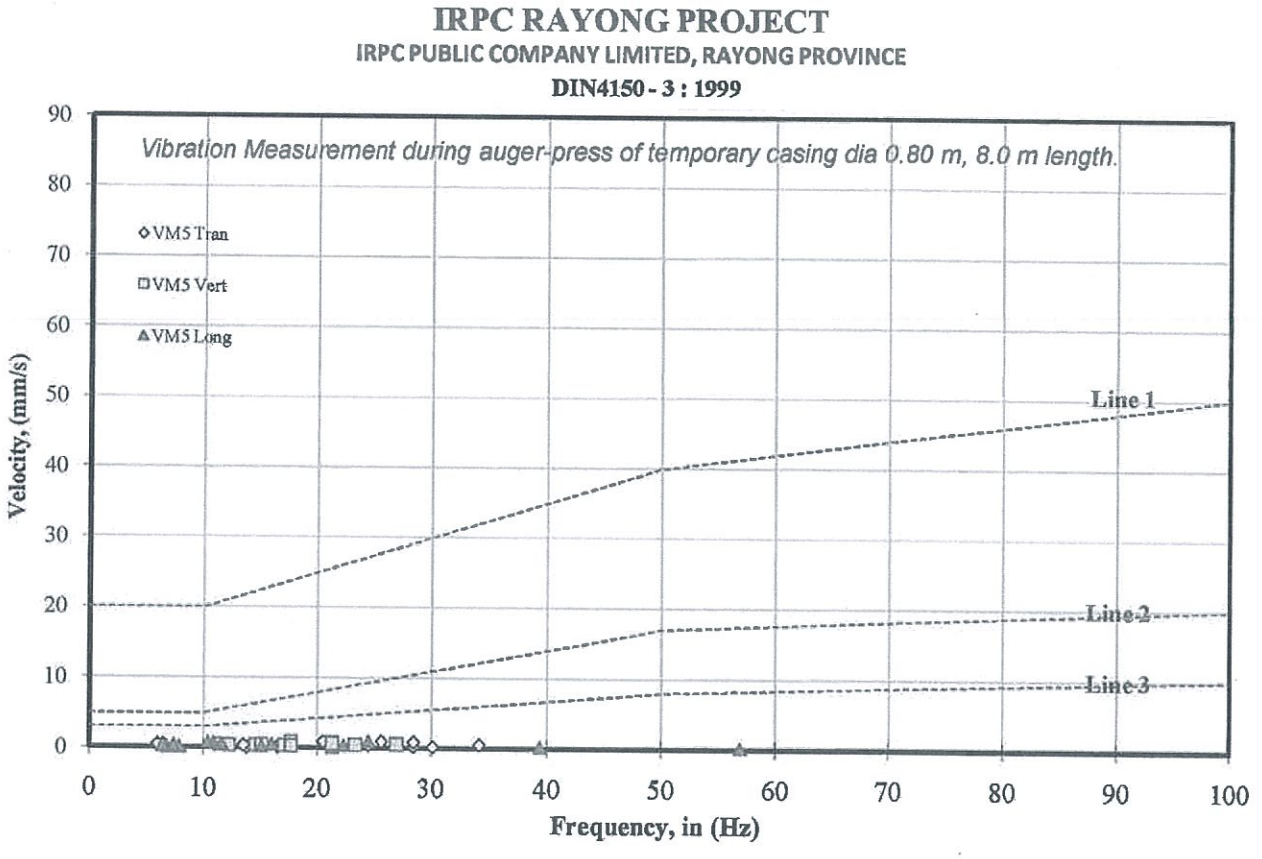


Figure 5 : Measurement results (VM5), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

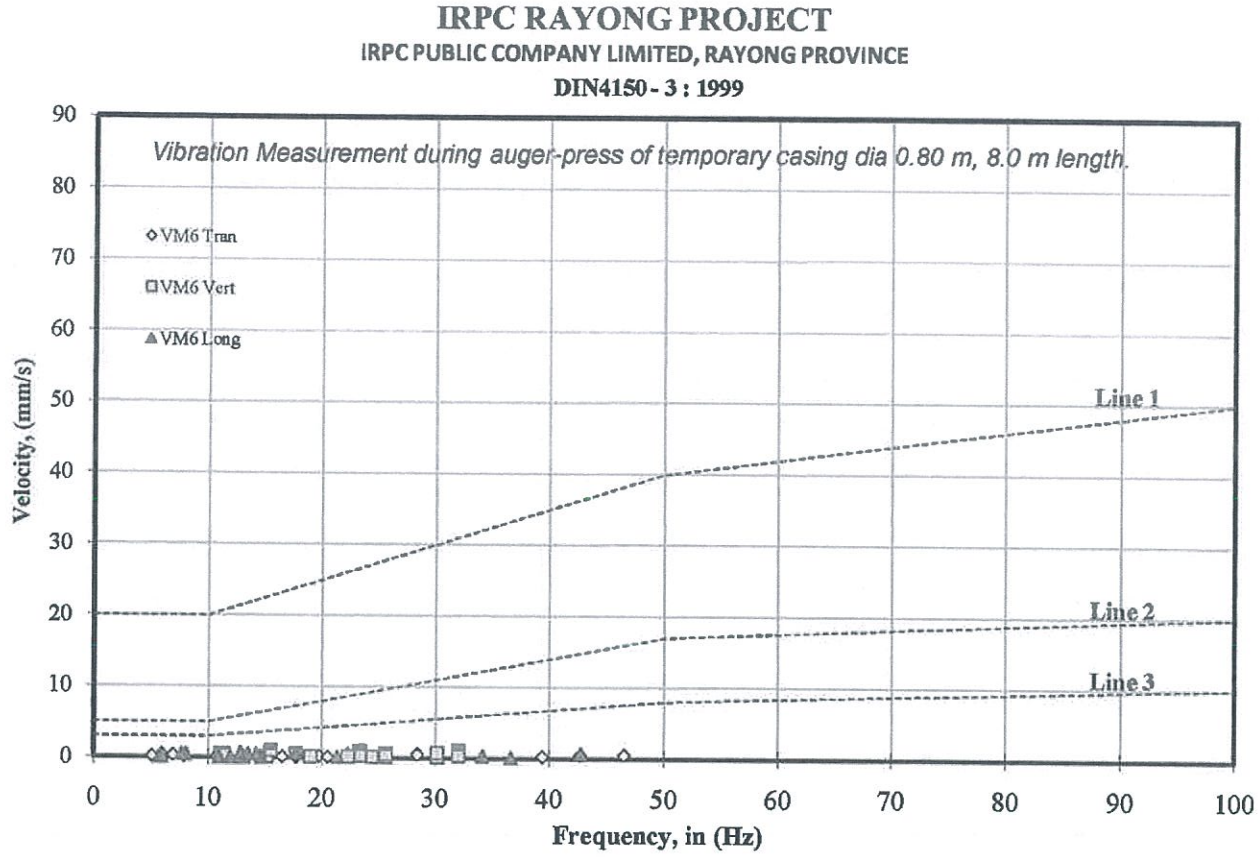


Figure 6 : Measurement results (VM6), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

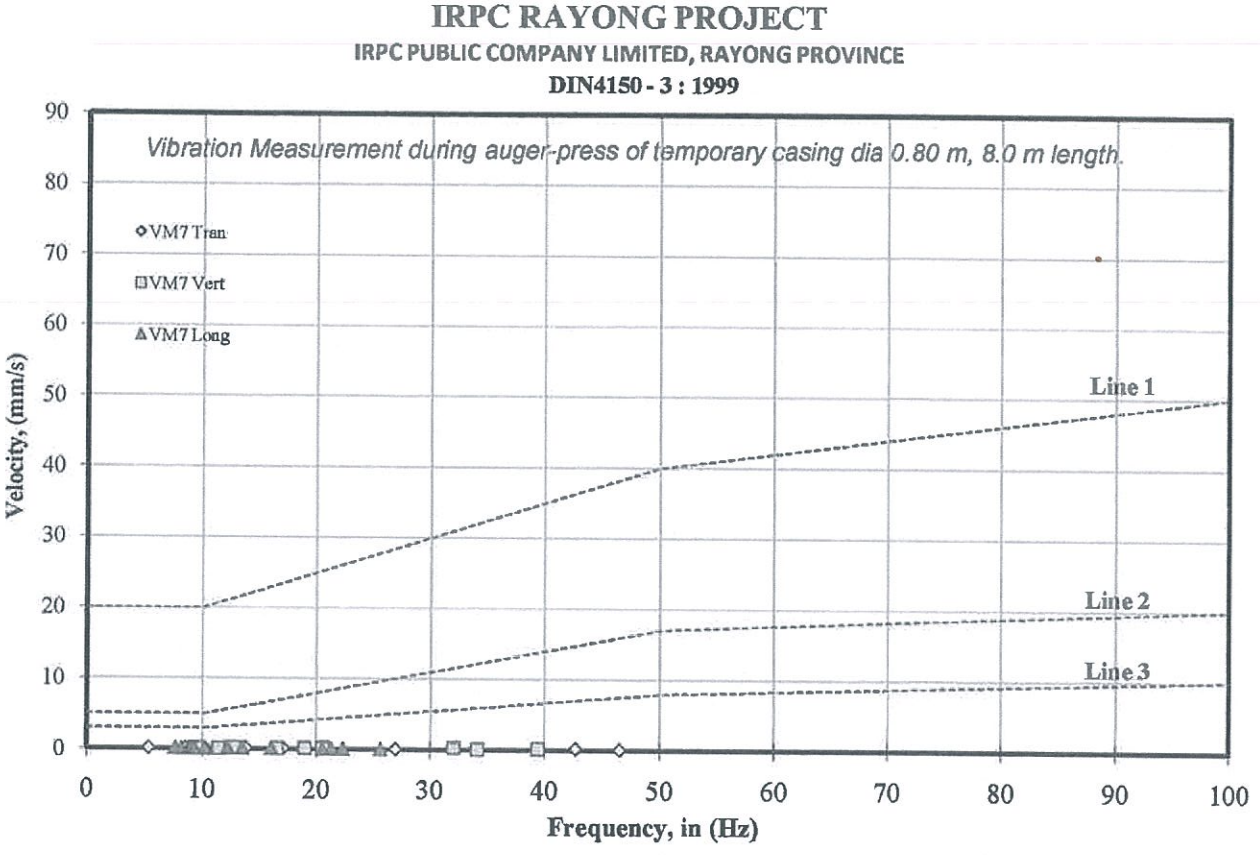


Figure 7 : Measurement results (VM7), show in Velocity (Tran, Vert, Long axis) versus frequency

POSITION OF TRANDUCER



Fig.1 *Vibration source. installation (auger press process) and withdrawal of bored pile's temporary casing.*



Fig.2 *Vibration monitoring sensor.*

STS INSTRUMENTS COMPANY LIMITED	***Project*** **IRPC Rayong Project** IRPC public company limited, Rayong Province	***Page/Total*** *09/12/2011* *Page 1*
Drawing No.	***Title*** *Location of Vibration Monitoring*	

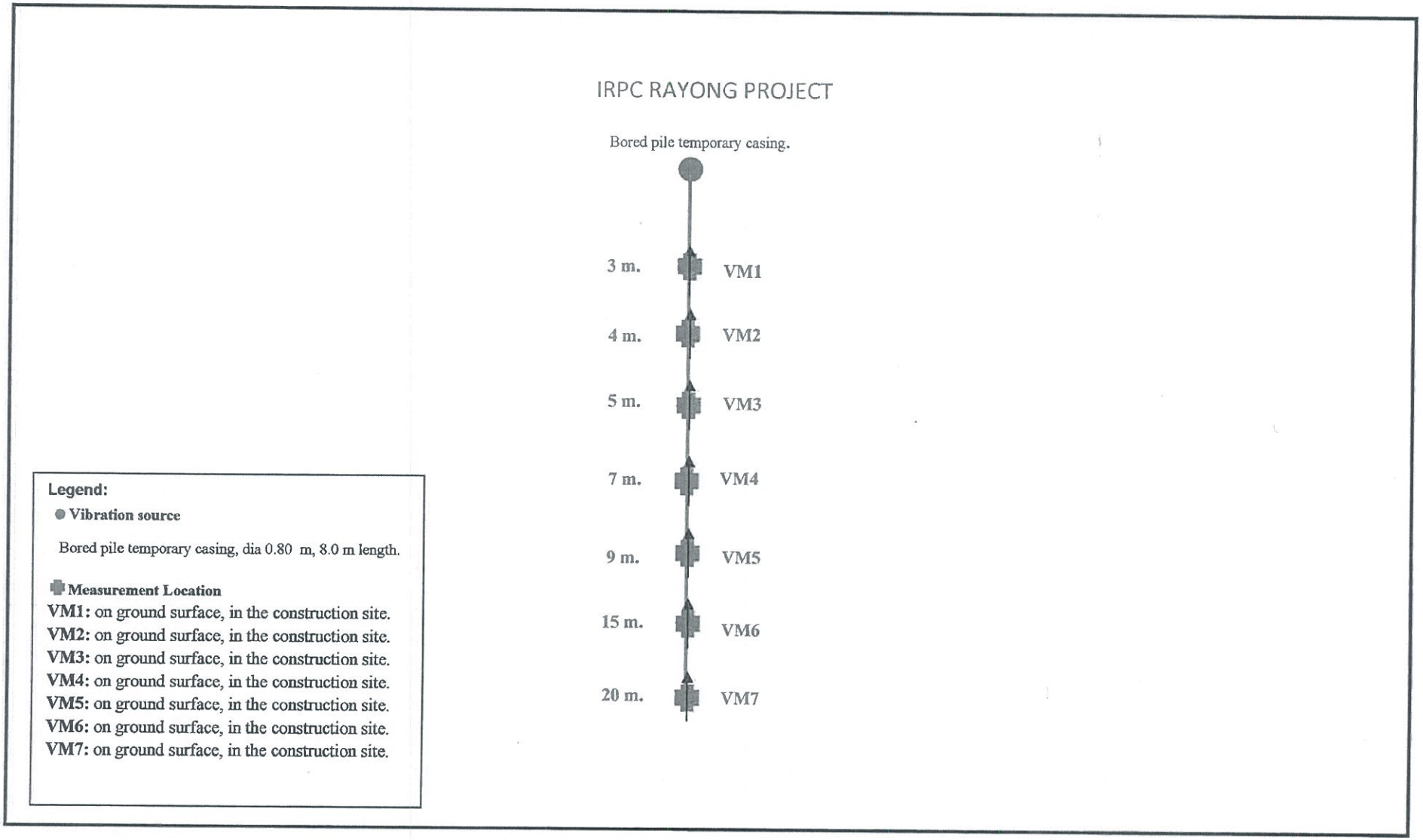


Figure 1. Vibration monitoring Point at on ground construction site.

MONITORING DATA

STS INSTRUMENTS CO., LTD.

IRPC Rayong PROJECT

*Vibration measurement location: **VM1-VM7**, on ground surface.*

Measure the vibration casued by auger-press of bored pile's temporary steel casing. (Vibration Measurement Mode: Full Wave Form Data)

Bored pile 's temporary casing diameter 0.80 m, length 8.0 m.

Monitoring Case	Date/Time				No.	Trigger	Tran Peak	Tran Displ	Tran Accel	Tran Freq.	Vert Peak	Vert Displ	Vert Accel	Vert Freq.	Long Peak	Long Displ	Long Accel	Long Freq.	PVS	Remark
	M	D	Y	Time	Chan		(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	
VM1	12	9	11	10:59:36	3	Long	0.10	0.0007	0.0066	23.3	0.11	0.0008	0.0066	21.3	0.14	0.0029	0.0066	6.83	0.15	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	11:00:38	3	Vert	0.11	0.0017	0.0066	10	0.16	0.0014	0.0066	19.7	0.11	0.0024	0.0066	10	0.171	
3 m from	12	9	11	11:01:00	3	Long	0.10	0.0008	0.0066	23.3	0.11	0.0011	0.0066	24.4	0.13	0.0022	0.0066	10.4	0.132	
vibration source)	12	9	11	11:01:41	3	Long	0.62	0.0112	0.0083	9.85	1.06	0.0113	0.0166	17.1	0.98	0.0151	0.0116	10.4	1.19	
	12	9	11	11:02:33	3	Tran	0.49	0.0027	0.0298	36.6	0.46	0.0073	0.0215	32	0.75	0.0138	0.0331	34.1	0.752	
	12	9	11	11:04:14	3	Long	1.37	0.0076	0.0431	24.4	1.38	0.0061	0.0729	85.3	1.44	0.0056	0.0464	28.4	1.89	
	12	9	11	11:05:06	3	Vert	0.10	0.0015	0.0050	34.1	0.14	0.0008	0.0066	26.9	0.11	0.0028	0.0066	4.88	0.15	
	12	9	11	11:05:45	3	Vert	0.27	0.0044	0.0083	7.88	0.70	0.0068	0.0116	19.7	0.46	0.0060	0.0116	15.1	0.728	
	12	9	11	11:06:51	3	Long	0.35	0.0041	0.0149	22.3	0.52	0.0021	0.0282	>100	0.40	0.0043	0.0232	22.3	0.57	
	12	9	11	11:07:51	3	Tran	0.33	0.0020	0.0215	26.9	0.68	0.0046	0.0414	>100	0.51	0.0034	0.0298	73.1	0.703	
	12	9	11	11:09:53	3	Vert	0.10	0.0014	0.0066	51.2	0.14	0.0015	0.0083	34.1	0.14	0.0043	0.0083	15.1	0.154	
	12	9	11	11:10:25	3	Long	0.22	0.0014	0.0083	24.4	0.14	0.0010	0.0083	30.1	0.24	0.0029	0.0066	26.9	0.327	
	12	9	11	11:11:32	3	Tran	0.14	0.0023	0.0083	42.7	0.14	0.0009	0.0099	85.3	0.14	0.0024	0.0099	7.01	0.156	
	12	9	11	11:17:55	3	Long	0.18	0.0010	0.0099	22.3	0.25	0.0015	0.0116	24.4	0.27	0.0020	0.0099	22.3	0.302	
	12	9	11	11:21:32	3	Vert	0.13	0.0008	0.0083	28.4	0.13	0.0010	0.0083	36.6	0.16	0.0037	0.0083	73.1	0.172	
	12	9	11	11:23:48	3	Vert	0.29	0.0026	0.0315	51.2	0.37	0.0028	0.0232	24.4	0.40	0.0058	0.0348	64	0.521	
	12	9	11	11:25:49	3	Tran	0.13	0.0025	0.0066	6.56	0.11	0.0006	0.0066	24.4	0.11	0.0012	0.0066	32	0.15	
	12	9	11	11:27:34	3	Vert	0.18	0.0013	0.0099	36.6	0.21	0.0008	0.0149	>100	0.21	0.0018	0.0116	42.7	0.234	
	12	9	11	11:29:36	3	Vert	0.54	0.0023	0.0199	51.2	1.02	0.0041	0.0398	73.1	0.41	0.0029	0.0215	51.2	1.04	
	12	9	11	11:58:30	3	Long	0.24	0.0045	0.0182	21.3	0.38	0.0042	0.0116	14.2	0.29	0.0059	0.0182	19	0.407	Start: withdrawal of casing
	12	9	11	11:59:01	3	Vert	0.33	0.0016	0.0133	39.4	0.33	0.0024	0.0083	21.3	0.22	0.0028	0.0099	26.9	0.364	
VM2	12	9	11	11:01:26	3	Long	0.10	0.0006	0.0066	30.1	0.10	0.0012	0.0066	11.4	0.13	0.0021	0.0083	7.31	0.15	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	11:03:11	3	Vert	0.49	0.0029	0.0133	34.1	0.41	0.0028	0.0099	17.7	0.46	0.0031	0.0099	30.1	0.64	
4 m from	12	9	11	11:04:07	3	Vert	0.10	0.0012	0.0099	20.5	0.21	0.0019	0.0116	26.9	0.14	0.0025	0.0066	16	0.217	
vibration source)	12	9	11	11:04:35	3	Long	0.30	0.0010	0.0116	56.9	0.25	0.0012	0.0116	32	0.41	0.0012	0.0099	46.5	0.518	
	12	9	11	11:05:44	3	Vert	0.25	0.0020	0.0083	25.6	0.40	0.0050	0.0099	28.4	0.29	0.0047	0.0066	9.14	0.468	
	12	9	11	11:06:27	3	Vert	0.67	0.0041	0.0199	30.1	0.43	0.0074	0.0133	34.1	0.62	0.0078	0.0149	28.4	0.779	
	12	9	11	11:07:14	3	Vert	0.10	0.0008	0.0050	15.5	0.16	0.0008	0.0066	28.4	0.10	0.0019	0.0066	18.3	0.163	
	12	9	11	11:08:43	3	Vert	0.32	0.0032	0.0083	39.4	0.27	0.0022	0.0099	56.9	0.25	0.0026	0.0099	34.1	0.357	

STS INSTRUMENTS CO., LTD.

IRPC Rayong PROJECT

*Vibration measurement location: **VM1-VM7** , on ground surface.*

Measure the vibration casued by auger-press of bored pile's temporary steel casing. (Vibration Measurement Mode: Full Wave Form Data)

Bored pile 's temporary casing diameter 0.80 m, length 8.0 m.

Monitoring Case	Date/Time				No.	Trigger	Tran Peak	Tran Displ	Tran Accel	Tran Freq.	Vert Peak	Vert Displ	Vert Accel	Vert Freq.	Long Peak	Long Displ	Long Accel	Long Freq.	PVS	Remark
	M	D	Y	Time	Chan		(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	
	12	9	11	11:09:45	3	Vert	0.25	0.0019	0.0116	26.9	0.54	0.0052	0.0133	22.3	0.32	0.0030	0.0116	17.7	0.544	
	12	9	11	11:11:41	3	Vert	0.14	0.0022	0.0066	16	0.16	0.0016	0.0066	18.3	0.14	0.0023	0.0066	12.8	0.175	
	12	9	11	11:12:56	3	Tran	0.95	0.0049	0.0215	28.4	1.02	0.0042	0.0298	36.6	0.67	0.0042	0.0166	23.3	1.26	
	12	9	11	11:14:14	3	Vert	0.11	0.0010	0.0066	16.5	0.13	0.0009	0.0066	26.9	0.10	0.0017	0.0066	13.5	0.143	
	12	9	11	11:19:51	3	Long	0.14	0.0019	0.0066	19	0.21	0.0016	0.0066	21.3	0.22	0.0038	0.0083	19.7	0.299	
	12	9	11	11:23:27	3	Vert	0.11	0.0012	0.0066	10.4	0.13	0.0019	0.0066	23.3	0.11	0.0012	0.0066	56.9	0.145	
	12	9	11	11:25:42	3	Long	0.21	0.0021	0.0099	22.3	0.33	0.0040	0.0182	25.6	0.24	0.0036	0.0199	17.7	0.346	
	12	9	11	11:27:41	3	Vert	0.13	0.0023	0.0066	23.3	0.14	0.0011	0.0083	19	0.11	0.0020	0.0066	12.5	0.163	
	12	9	11	11:29:28	3	Vert	0.13	0.0018	0.0083	11.6	0.16	0.0014	0.0083	19	0.16	0.0015	0.0066	46.5	0.218	
	12	9	11	11:31:31	3	Vert	0.37	0.0051	0.0099	19.7	0.76	0.0056	0.0199	22.3	0.25	0.0033	0.0083	9.48	0.788	
	Not have measured vibration data due to the vibration at measurement location less than instrument's measurement range 0.127mm/s																			Start: withdrawal of casing
VM3 (sensor installed **5 m** from vibration source)	12	9	11	12:10:02	3	Vert	0.10	0.0011	0.0066	22.3	0.13	0.0013	0.0066	19	0.10	0.0016	0.0066	8.39	0.142	Start: auger-press of casing
	12	9	11	12:10:48	3	Vert	0.30	0.0045	0.0083	32	0.41	0.0036	0.0149	36.6	0.30	0.0051	0.0083	17.7	0.488	
	12	9	11	12:11:34	3	Vert	0.10	0.0010	0.0066	36.6	0.19	0.0015	0.0083	19.7	0.14	0.0025	0.0066	30.1	0.206	
	12	9	11	12:12:44	3	Vert	0.18	0.0016	0.0083	46.5	0.22	0.0024	0.0066	21.3	0.22	0.0017	0.0066	32	0.256	
	12	9	11	12:17:27	3	Vert	0.21	0.0018	0.0099	39.4	0.33	0.0018	0.0116	42.7	0.27	0.0012	0.0166	36.6	0.36	
	12	9	11	12:18:19	3	Vert	0.16	0.0056	0.0083	4.16	0.30	0.0031	0.0083	15.1	0.14	0.0029	0.0083	6.56	0.314	
	12	9	11	12:19:10	3	Vert	0.27	0.0046	0.0083	16.5	0.75	0.0081	0.0116	16	0.16	0.0024	0.0116	39.4	0.752	
	12	9	11	12:20:57	3	Vert	0.32	0.0057	0.0099	18.3	0.79	0.0065	0.0166	34.1	0.29	0.0042	0.0149	11.1	0.802	
	12	9	11	12:22:04	3	Long	0.19	0.0052	0.0083	5.22	0.35	0.0037	0.0066	14.2	0.16	0.0031	0.0083	7.11	0.356	
	12	9	11	12:23:00	3	Tran	0.24	0.0032	0.0199	22.3	0.44	0.0024	0.0199	30.1	0.37	0.0036	0.0215	32	0.474	
	12	9	11	12:24:14	3	Long	0.65	0.0059	0.0580	>100	1.16	0.0061	0.0613	56.9	0.92	0.0050	0.0514	42.7	1.29	
	12	9	11	12:25:09	3	Vert	0.44	0.0044	0.0116	22.3	0.62	0.0059	0.0133	23.3	0.38	0.0025	0.0116	22.3	0.635	
	12	9	11	12:26:10	3	Vert	0.79	0.0085	0.0447	23.3	1.29	0.0063	0.0497	24.4	0.87	0.0054	0.0530	46.5	1.43	
	12	9	11	12:27:08	3	Vert	0.18	0.0035	0.0083	7.21	0.29	0.0045	0.0083	17.1	0.19	0.0038	0.0083	13.1	0.3	
	12	9	11	12:00:18	3	Vert	0.18	0.0029	0.0066	10.7	0.25	0.0021	0.0083	23.3	0.14	0.0016	0.0066	16.5	0.262	Start: withdrawal of casing
	12	9	11	12:01:01	3	Vert	0.10	0.0014	0.0083	13.1	0.19	0.0014	0.0066	17.7	0.10	0.0011	0.0066	19	0.199	

STS INSTRUMENTS CO., LTD.

IRPC Rayong PROJECT

Vibration measurement location: VM1-VM7 , on ground surface.

Measure the vibration casued by auger-press of bored pile's temporary steel casing. (Vibration Measurement Mode: Full Wave Form Data)

Bored pile 's temporary casing diameter 0.80 m, length 8.0 m.

Monitoring Case	Date/Time				No.	Trigger	Tran Peak	Tran Displ	Tran Accel	Tran Freq.	Vert Peak	Vert Displ	Vert Accel	Vert Freq.	Long Peak	Long Displ	Long Accel	Long Freq.	PVS	Remark
	M	D	Y	Time	Chan		(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	
VM4	12	9	11	13:00:21	3	Vert	0.19	0.0025	0.0066	17.1	0.27	0.0030	0.0083	21.3	0.24	0.0037	0.0066	12.2	0.296	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	13:01:12	3	Tran	0.13	0.0023	0.0083	8.39	0.11	0.0008	0.0083	21.3	0.14	0.0014	0.0149	28.4	0.157	
7 m from	12	9	11	13:02:11	3	Tran	0.73	0.0034	0.0232	46.5	0.87	0.0068	0.0215	14.2	0.65	0.0059	0.0199	25.6	1.02	
vibration source)	12	9	11	13:03:14	3	Vert	0.92	0.0031	0.0298	36.6	0.68	0.0053	0.0149	32	0.60	0.0031	0.0166	32	1.02	
	12	9	11	13:05:20	3	Tran	0.33	0.0062	0.0083	6.92	0.56	0.0063	0.0083	16	0.35	0.0027	0.0066	18.3	0.625	
	12	9	11	13:06:40	3	Long	0.22	0.0062	0.0066	4.61	0.19	0.0026	0.0066	12.2	0.24	0.0045	0.0066	7.53	0.284	
	12	9	11	13:07:14	3	Long	0.11	0.0017	0.0066	19.7	0.37	0.0028	0.0066	20.5	0.18	0.0019	0.0066	16.5	0.369	
	12	9	11	13:08:27	3	Long	0.22	0.0026	0.0083	24.4	0.32	0.0033	0.0066	14.2	0.30	0.0026	0.0083	18.3	0.356	
	12	9	11	13:09:29	3	Tran	0.24	0.0038	0.0083	14.2	0.30	0.0026	0.0083	22.3	0.35	0.0038	0.0066	12.8	0.378	
	12	9	11	13:10:22	3	Tran	0.24	0.0070	0.0083	4.34	0.18	0.0026	0.0083	28.4	0.22	0.0058	0.0083	6.65	0.265	
	12	9	11	13:11:41	3	Long	0.24	0.0078	0.0083	3.79	0.19	0.0026	0.0083	16	0.22	0.0046	0.0083	11.6	0.281	
	12	9	11	13:12:27	3	Vert	0.78	0.0076	0.0166	16.5	0.75	0.0055	0.0149	28.4	1.51	0.0141	0.0149	15.1	1.58	
	12	9	11	13:13:12	3	Long	0.43	0.0035	0.0083	18.3	0.25	0.0022	0.0083	18.3	0.35	0.0036	0.0099	24.4	0.493	
	12	9	11	13:14:04	3	Tran	1.05	0.0107	0.0282	23.3	1.03	0.0117	0.0232	18.3	1.87	0.0195	0.0215	15.1	2.06	
	12	9	11	12:02:55	3	Vert	0.18	0.0051	0.0083	22.3	0.19	0.0013	0.0066	36.6	0.25	0.0065	0.0083	28.4	0.277	Start: withdrawal of casing
	12	9	11	12:03:22	3	Long	0.14	0.0021	0.0066	9.31	0.16	0.0014	0.0083	16	0.14	0.0032	0.0066	6.24	0.163	
VM5	12	9	11	13:00:52	3	Vert	0.13	0.0014	0.0066	13.8	0.22	0.0025	0.0066	21.3	0.18	0.0035	0.0066	7.88	0.252	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	13:02:07	3	Vert	0.22	0.0019	0.0116	30.1	0.38	0.0034	0.0083	14.6	0.29	0.0022	0.0133	39.4	0.413	
9 m from	12	9	11	13:03:07	3	Vert	0.56	0.0026	0.0199	34.1	0.83	0.0057	0.0149	21.3	0.40	0.0042	0.0133	22.3	0.849	
vibration source)	12	9	11	13:04:16	3	Tran	0.95	0.0054	0.1080	25.6	0.67	0.0047	0.0398	26.9	0.70	0.0094	0.0398	10.9	1.14	
	12	9	11	13:05:51	3	Vert	0.25	0.0051	0.0066	5.95	0.51	0.0048	0.0066	15.1	0.25	0.0024	0.0066	15.1	0.543	
	12	9	11	13:07:05	3	Vert	0.92	0.0068	0.0149	20.5	0.86	0.0072	0.0116	17.7	0.49	0.0046	0.0116	16	1.01	
	12	9	11	13:09:02	3	Vert	0.21	0.0036	0.0116	16.5	0.38	0.0030	0.0116	17.1	0.19	0.0036	0.0083	6.74	0.393	
	12	9	11	13:10:20	3	Long	0.44	0.0109	0.0083	6.48	0.44	0.0068	0.0083	11.4	0.46	0.0100	0.0099	6.4	0.532	
	12	9	11	13:11:15	3	Long	0.38	0.0052	0.0083	13.5	0.49	0.0056	0.0099	23.3	0.57	0.0078	0.0116	11.6	0.586	
	12	9	11	13:12:19	3	Vert	0.25	0.0042	0.0083	28.4	0.27	0.0023	0.0066	17.7	0.22	0.0033	0.0099	56.9	0.347	
	12	9	11	13:13:05	3	Long	0.43	0.0056	0.0149	24.4	0.60	0.0049	0.0133	21.3	0.83	0.0129	0.0182	10.4	0.979	
	12	9	11	13:14:12	3	Long	0.54	0.0114	0.0099	5.95	0.35	0.0049	0.0083	12.2	0.38	0.0074	0.0099	7.42	0.562	

STS INSTRUMENTS CO., LTD.

IRPC Rayong PROJECT

*Vibration measurement location: **VM1-VM7** , on ground surface.*

Measure the vibration casued by auger-press of bored pile's temporary steel casing. (Vibration Measurement Mode: Full Wave Form Data)

Bored pile 's temporary casing diameter 0.80 m, length 8.0 m.

Monitoring Case	Date/Time				No.	Trigger	Tran Peak	Tran Displ	Tran Accel	Tran Freq.	Vert Peak	Vert Displ	Vert Accel	Vert Freq.	Long Peak	Long Displ	Long Accel	Long Freq.	PVS	Remark
	M	D	Y	Time	Chan		(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	
	12	9	11	12:04:53	3	Long	0.91	0.0048	0.0381	28.4	0.56	0.0042	0.0149	26.9	1.00	0.0052	0.0414	24.4	1.22	Start: withdrawal of casing
VM6	12	9	11	13:43:28	3	Long	0.64	0.0035	0.0166	32	0.92	0.0054	0.0199	23.3	0.76	0.0075	0.0199	42.7	0.997	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	13:44:30	3	Long	0.24	0.0015	0.0083	19.7	0.57	0.0028	0.0133	32	0.38	0.0027	0.0099	34.1	0.621	
15 m from	12	9	11	13:44:50	3	Tran	0.27	0.0027	0.0083	23.3	0.27	0.0020	0.0083	23.3	0.21	0.0024	0.0083	21.3	0.341	
vibration source)	12	9	11	13:45:41	3	Vert	0.13	0.0028	0.0066	10.7	0.14	0.0013	0.0066	19	0.13	0.0018	0.0066	14.6	0.192	
	12	9	11	13:46:26	3	Long	0.11	0.0011	0.0083	20.5	0.27	0.0013	0.0066	32	0.14	0.0017	0.0066	36.6	0.275	
	12	9	11	13:47:29	3	Long	0.11	0.0014	0.0083	17.7	0.11	0.0006	0.0066	22.3	0.13	0.0019	0.0066	10.9	0.151	
	12	9	11	13:48:15	3	Tran	0.13	0.0022	0.0066	7.88	0.11	0.0010	0.0066	25.6	0.13	0.0032	0.0066	5.75	0.133	
	12	9	11	13:49:23	3	Long	0.14	0.0020	0.0066	11.1	0.11	0.0012	0.0083	30.1	0.13	0.0017	0.0066	11.9	0.163	
	12	9	11	13:50:11	3	Vert	0.49	0.0060	0.0199	28.4	0.56	0.0046	0.0182	17.7	0.70	0.0045	0.0149	17.7	0.744	
	12	9	11	13:51:21	3	Tran	0.16	0.0039	0.0066	5.07	0.11	0.0012	0.0066	15.1	0.18	0.0039	0.0066	5.95	0.219	
	12	9	11	13:52:13	3	Tran	0.49	0.0040	0.0099	22.3	0.57	0.0039	0.0133	25.6	0.46	0.0059	0.0116	8	0.665	
	12	9	11	13:53:14	3	Tran	0.13	0.0017	0.0066	16.5	0.13	0.0009	0.0066	24.4	0.10	0.0020	0.0066	13.1	0.147	
	12	9	11	13:54:23	3	Tran	0.46	0.0039	0.0133	42.7	1.03	0.0084	0.0182	15.5	0.54	0.0051	0.0116	14.2	1.08	
	12	9	11	13:55:14	3	Vert	0.52	0.0059	0.0182	28.4	1.06	0.0064	0.0215	32	0.73	0.0060	0.0182	12.8	1.25	
	12	9	11	13:56:12	3	Long	0.46	0.0121	0.0066	5.95	0.46	0.0057	0.0083	11.1	0.49	0.0097	0.0083	7.64	0.637	
	12	9	11	13:57:08	3	Tran	0.51	0.0058	0.0149	46.5	0.75	0.0053	0.0166	30.1	0.51	0.0072	0.0116	13.5	0.782	
	12	9	11	13:27:20	3	Vert	0.30	0.0056	0.0066	6.92	0.46	0.0070	0.0083	11.4	0.40	0.0068	0.0066	8.68	0.533	Start: withdrawal of casing
	12	9	11	13:27:47	3	Vert	0.27	0.0014	0.0133	39.4	0.35	0.0028	0.0083	32	0.14	0.0030	0.0083	20.5	0.417	
VM7	12	9	11	13:43:50	3	Vert	0.24	0.0021	0.0083	42.7	0.24	0.0019	0.0066	39.4	0.24	0.0045	0.0066	13.5	0.328	Start: auger-press of casing
(sensor installed	12	9	11	13:45:02	3	Long	0.22	0.0015	0.0083	34.1	0.24	0.0014	0.0066	19	0.19	0.0021	0.0066	16	0.255	
20 m from	12	9	11	13:46:59	3	Vert	0.11	0.0018	0.0083	9.66	0.14	0.0009	0.0066	34.1	0.11	0.0012	0.0066	25.6	0.146	
vibration source)	12	9	11	13:48:00	3	Tran	0.13	0.0022	0.0066	8.53	0.10	0.0012	0.0066	11.4	0.11	0.0014	0.0066	21.3	0.135	
	12	9	11	13:49:02	3	Tran	0.18	0.0037	0.0083	17.1	0.19	0.0025	0.0066	13.1	0.14	0.0030	0.0066	21.3	0.254	
	12	9	11	13:50:02	3	Tran	0.21	0.0038	0.0066	13.8	0.25	0.0023	0.0083	20.5	0.24	0.0049	0.0083	7.64	0.295	
	12	9	11	13:51:02	3	Long	0.19	0.0044	0.0066	16.5	0.21	0.0020	0.0066	12.5	0.24	0.0049	0.0083	7.64	0.274	

STS INSTRUMENTS CO., LTD.

IRPC Rayong PROJECT

*Vibration measurement location: **VM1-VM7**, on ground surface.*

Measure the vibration casued by auger-press of bored pile's temporary steel casing. (Vibration Measurement Mode: Full Wave Form Data)

Bored pile 's temporary casing diameter 0.80 m, length 8.0 m.

Monitoring Case	Date/Time				No.	Trigger	Tran Peak	Tran Displ	Tran Accel	Tran Freq.	Vert Peak	Vert Displ	Vert Accel	Vert Freq.	Long Peak	Long Displ	Long Accel	Long Freq.	PVS	Remark
	M	D	Y	Time	Chan		(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	(mm)	(g)	Hz.	(mm/s)	
	12	9	11	13:52:07	3	Vert	0.14	0.0043	0.0066	5.33	0.16	0.0013	0.0066	19	0.11	0.0018	0.0083	8.98	0.174	
	12	9	11	13:53:04	3	Vert	0.14	0.0024	0.0066	19	0.14	0.0018	0.0066	20.5	0.13	0.0025	0.0083	22.3	0.189	
	12	9	11	13:54:05	3	Tran	0.14	0.0024	0.0083	9.14	0.10	0.0016	0.0066	9.31	0.13	0.0018	0.0066	9.31	0.151	
	12	9	11	13:55:03	3	Long	0.11	0.0016	0.0083	46.5	0.13	0.0012	0.0066	16.5	0.14	0.0023	0.0066	8.13	0.16	
	12	9	11	13:56:22	3	Tran	0.18	0.0031	0.0066	10.2	0.18	0.0020	0.0066	12.8	0.16	0.0021	0.0066	12.2	0.192	
	12	9	11	13:57:12	3	Long	0.13	0.0018	0.0066	19	0.13	0.0023	0.0066	9.48	0.25	0.0045	0.0066	***	0.273	
	12	9	11	13:27:47	3	Vert	0.27	0.0014	0.0133	39.4	0.35	0.0028	0.0083	32	0.14	0.0030	0.0083	20.5	0.417	Start: withdrawal of casing
	12	9	11	13:28:16	3	Long	0.08	0.0007	0.0066	26.9	0.10	0.0011	0.0066	20.5	0.13	0.0021	0.0066	10.2	0.145	
Maximum value							1.37	0.0121	0.1080		1.38	0.0117	0.0729		1.87	0.0195	0.0530		2.06	

additional information:

1) Bored pile's temporary steel casing, diameter 0.80 m, length 8.0 m.
2) Bored pile's temporary steel casing installled by auger-press method, as a vibration source.
3) distance between vibration source and vibration measurement point VM1 to VM7 is 3, 4, 5, 7, 9, 15 and 20 m. respectively.

Note: 1) Frequency shown in the table are "Zero Crossing Frequency"
2) The " *** " in the Frequency 's data column that shown in the table. Mean that the wave form data, can not determine "Zero Crossing Frequency"
3) >100 in the Frequency column mean; expect zero crossing frequency more than 100Hz. Due to 1024Hz measurement sampling rate, realiable of zero crossing frequency determination is less than 100Hz.
4) Displacement and acceleration was obtained by mathematic integration and differentiate from measured velocity.

FULL WAVE FORM DATA

VIBRATION MONITORING

VM1

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Long at 11:04:14 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17098 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	17.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S098E23D.F20
Job Number:	1		

Notes
Location:
Client: Asia Cement
User Name:
General: STS Green

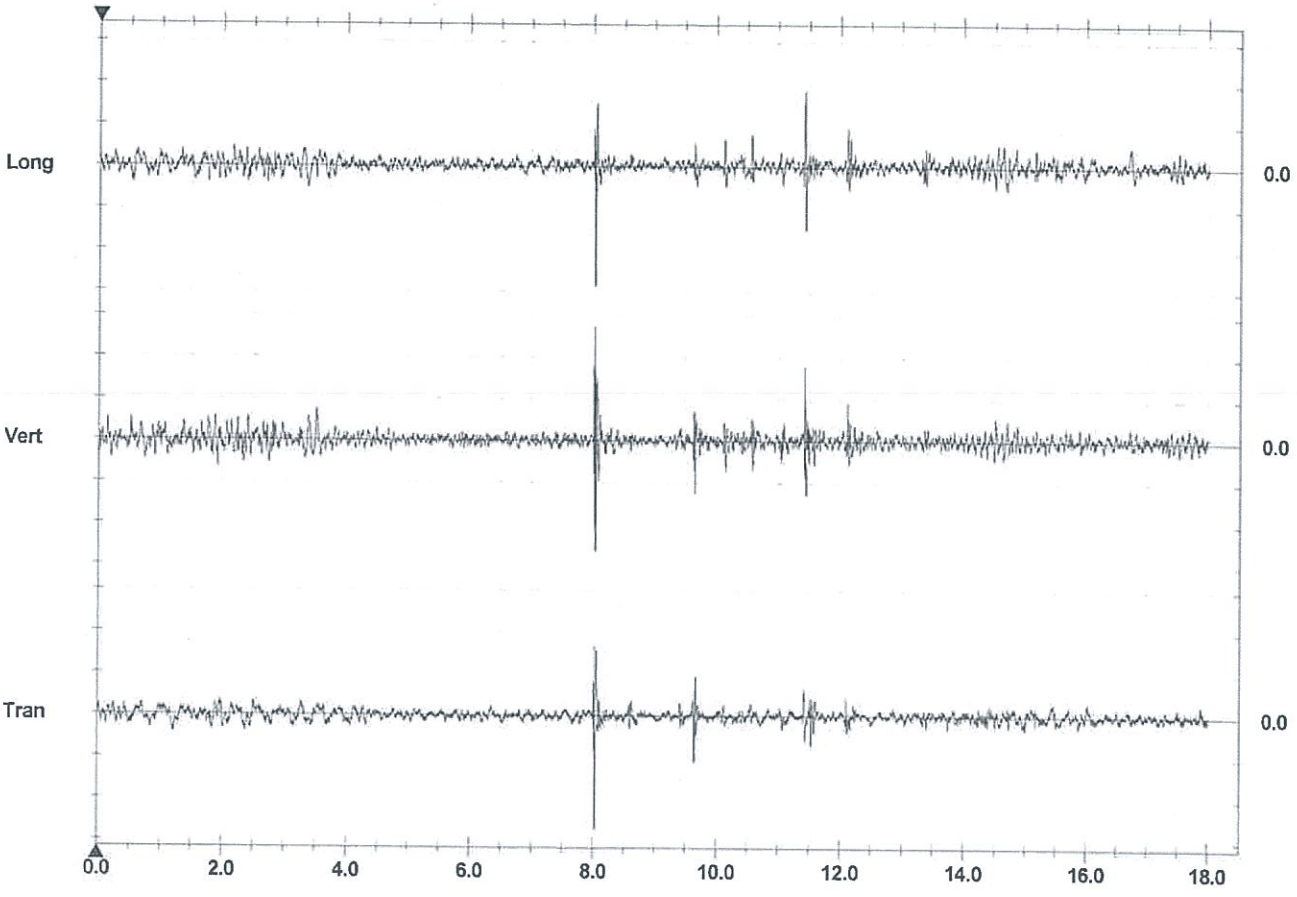
Extended Notes

Post Event Notes
VM1

	Tran	Vert	Long	
PPV	1.37	1.38	1.44	mm/s
ZC Freq	24	85	28	Hz
Time (Rel. to Trig)	8.027	8.012	8.021	sec
Peak Acceleration	0.0431	0.0729	0.0464	g
Peak Displacement	0.00764	0.00608	0.00557	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 1.89 mm/s at 8.028 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 11:04:14 Dec 9 /11 11:04:32 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger = ▶·····◀

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

FFT Report

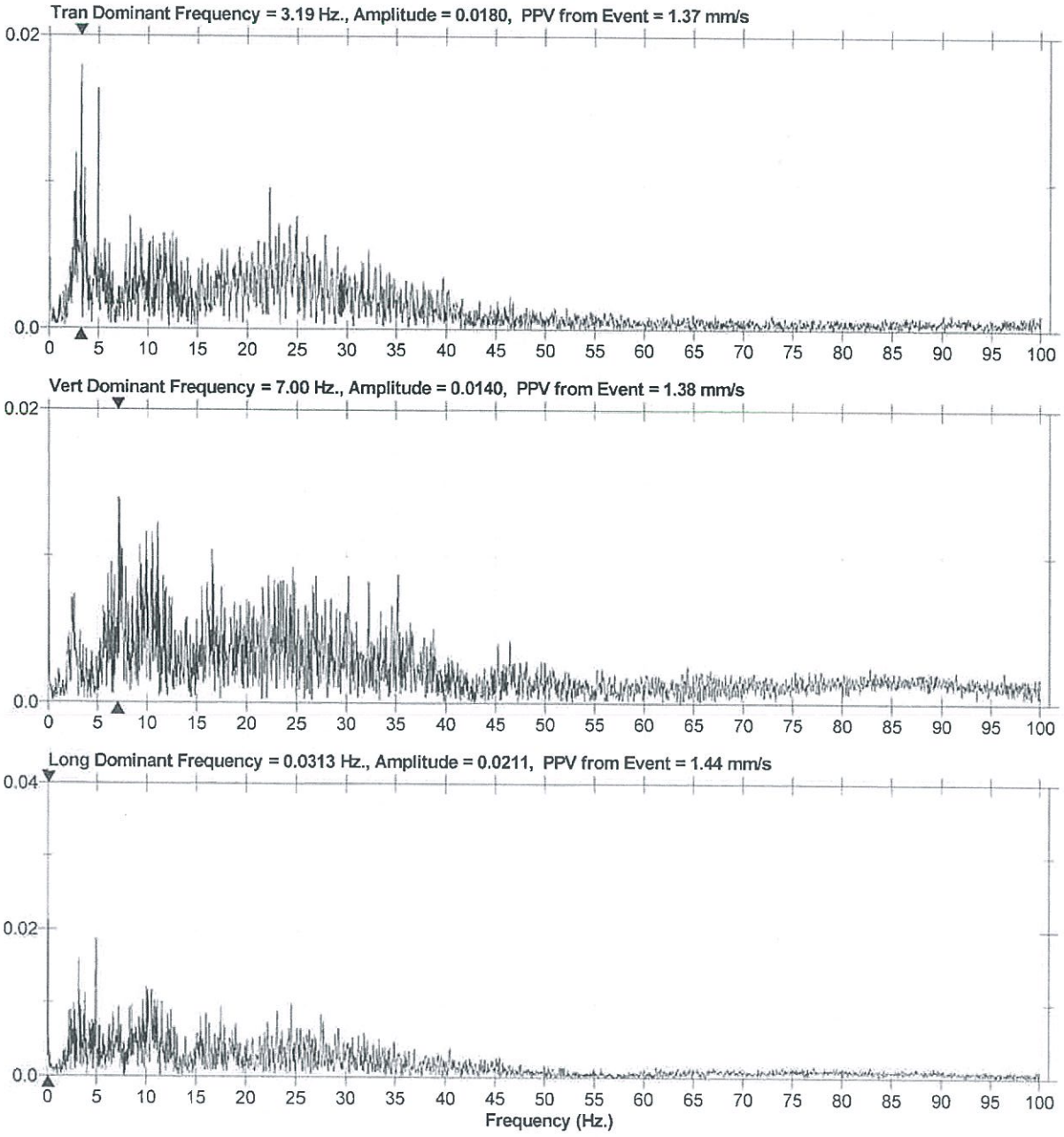
STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Long at 11:04:14 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17098 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	17.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S098E23D.F20
Job Number:	1		

Notes
Location:
Client: Asia Cement
User Name:
General: STS Green

Extended Notes

Post Event Notes
VM1



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM2

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Tran at 11:12:56 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	7.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23D.TK0

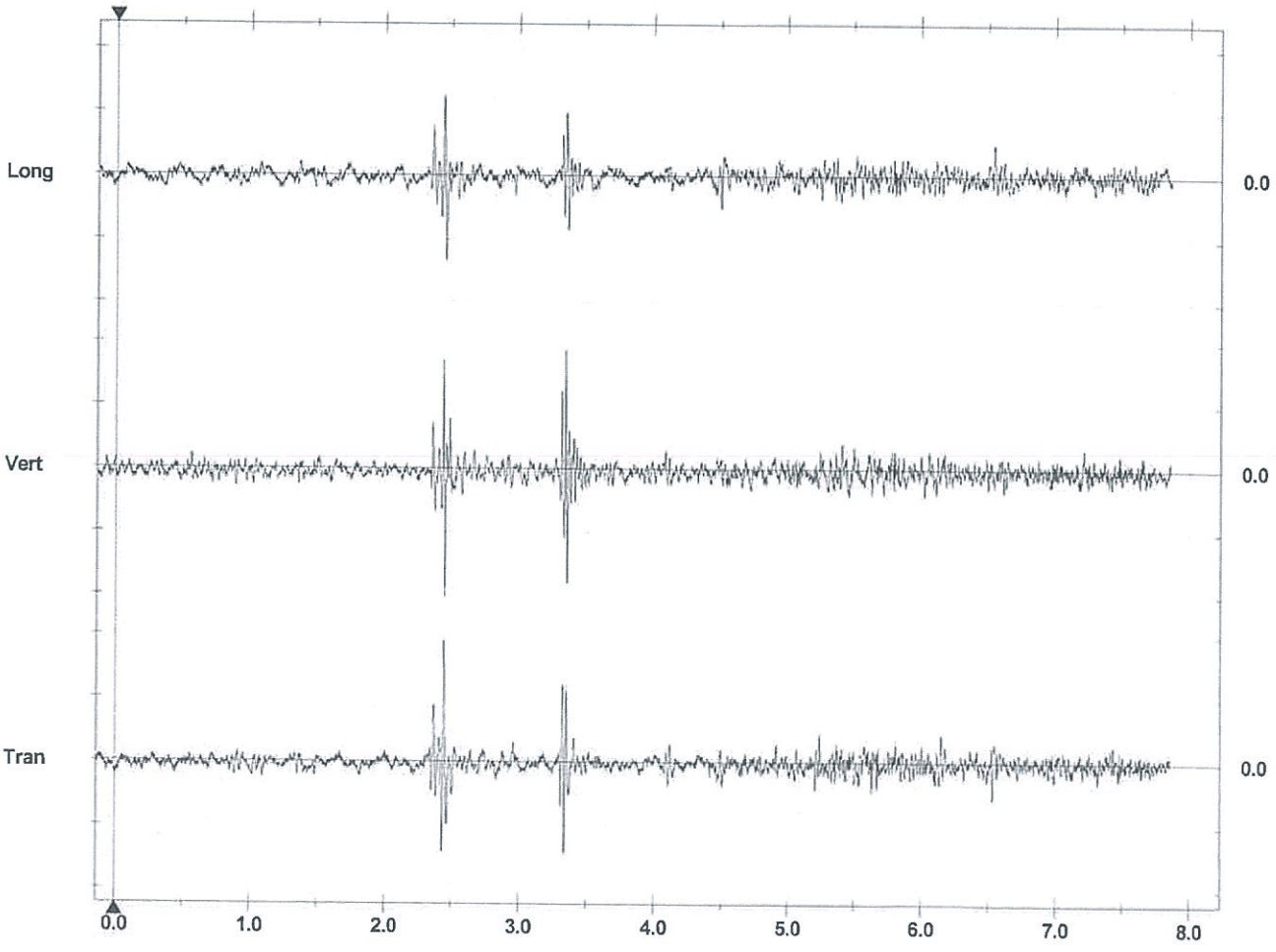
Notes

Post Event Notes
VM2

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.952	1.02	0.667	mm/s
ZC Freq	28	37	23	Hz
Time (Rel. to Trig)	2.446	2.452	2.456	sec
Peak Acceleration	0.0215	0.0298	0.0166	g
Peak Displacement	0.00490	0.00421	0.00415	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 1.26 mm/s at 2.451 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 11:12:56 Dec 9 /11 11:13:04 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger = ▶ ◀

Printed: December 14, 2011 (V 8.01 - 8.01)

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

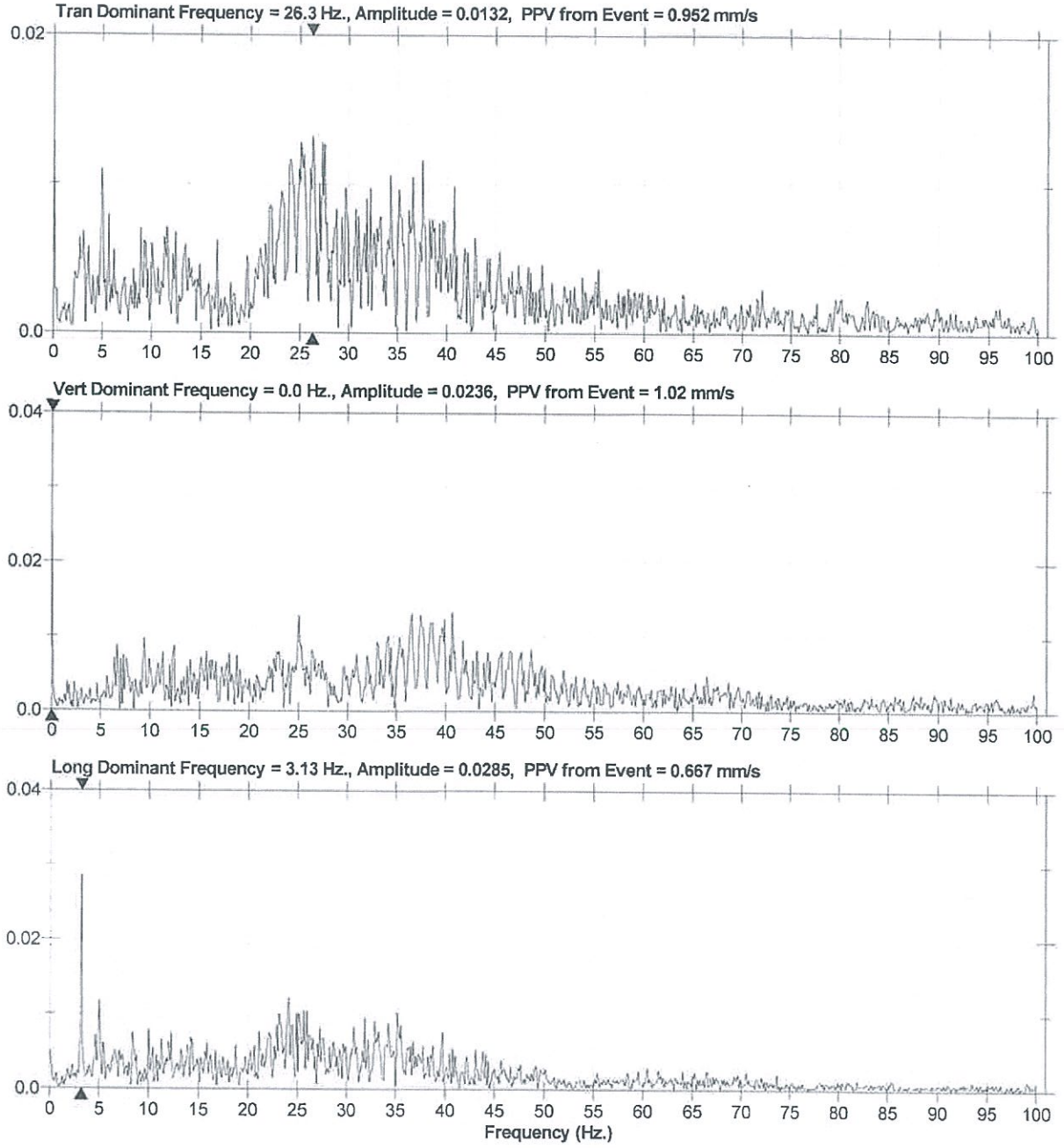
FFT Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Tran at 11:12:56 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	7.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23D.TK0

Notes

Post Event Notes
VM2



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM3

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Tran at 13:14:04 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.4 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	13.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23J.FG0

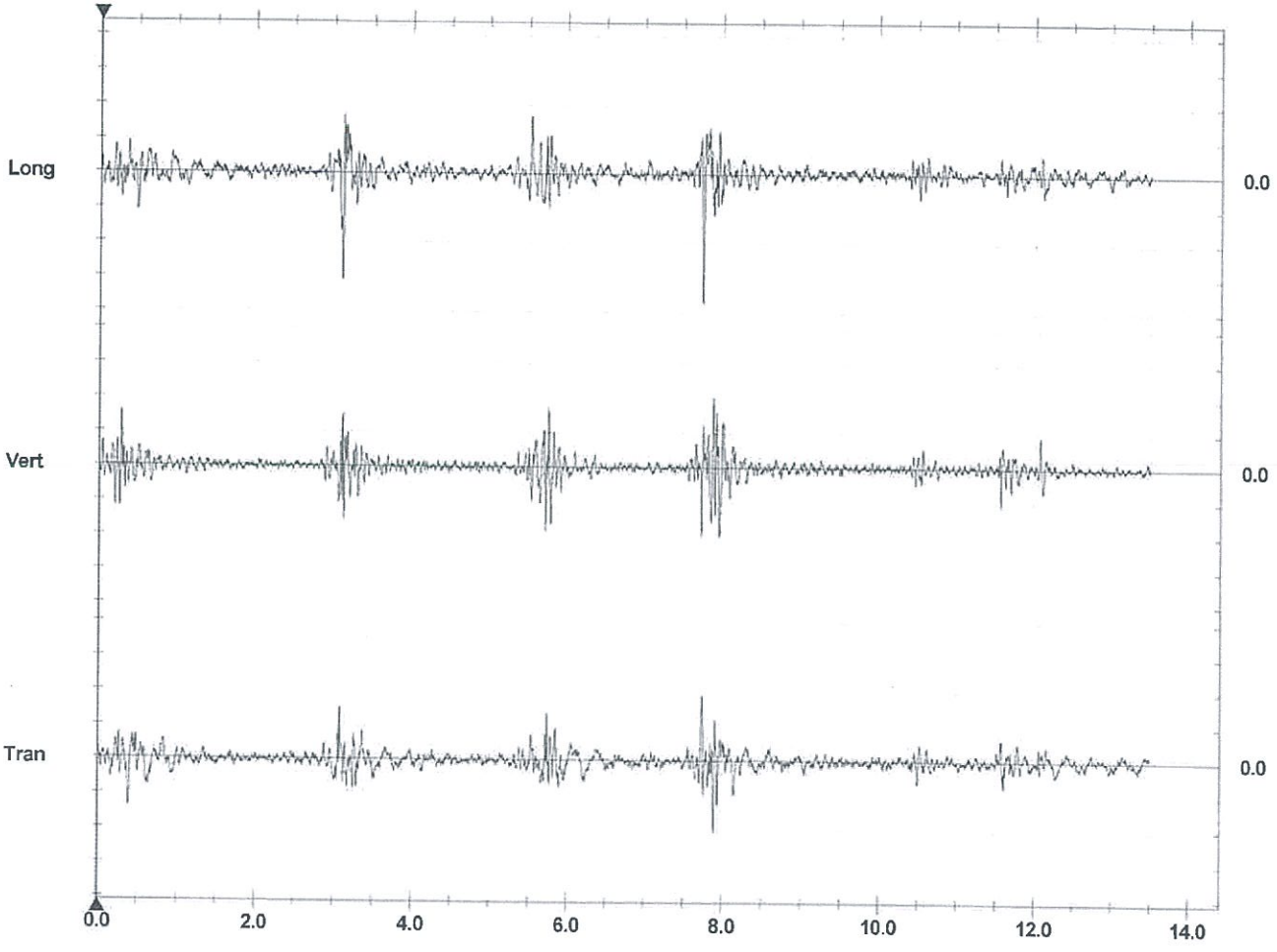
Notes

Post Event Notes
VM4

	Tran	Vert	Long	
PPV	1.05	1.03	1.87	mm/s
ZC Freq	23	18	15	Hz
Time (Rel. to Trig)	7.896	7.879	7.739	sec
Peak Acceleration	0.0282	0.0232	0.0215	g
Peak Displacement	0.0107	0.0117	0.0195	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 2.06 mm/s at 7.739 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 13:14:04 Dec 9 /11 13:14:18 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger =

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

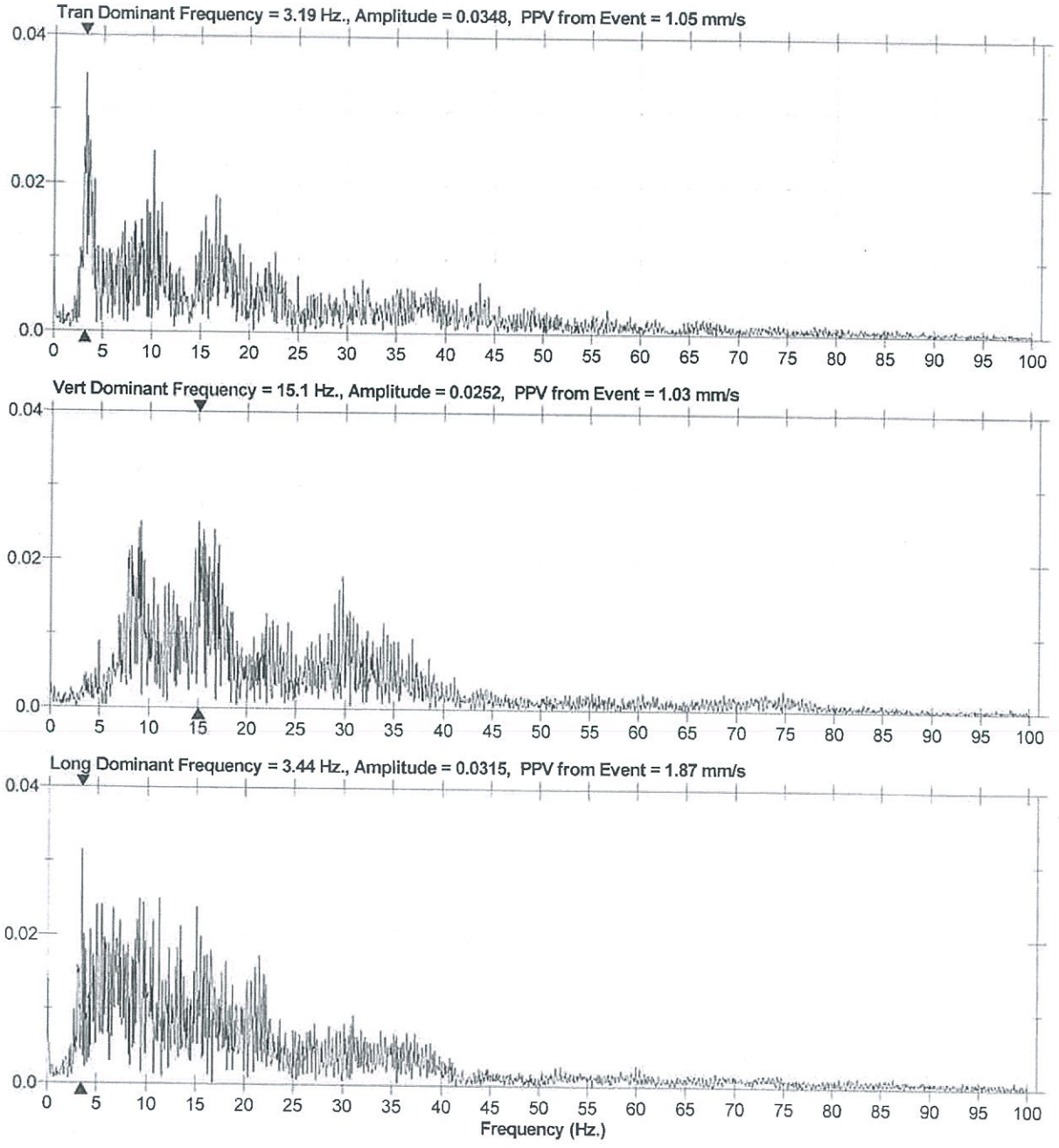
FFT Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Tran at 13:14:04 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.4 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	13.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23J.FG0

Notes

Post Event Notes
VM4



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM5

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Long at 12:04:53 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	11.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23G.850

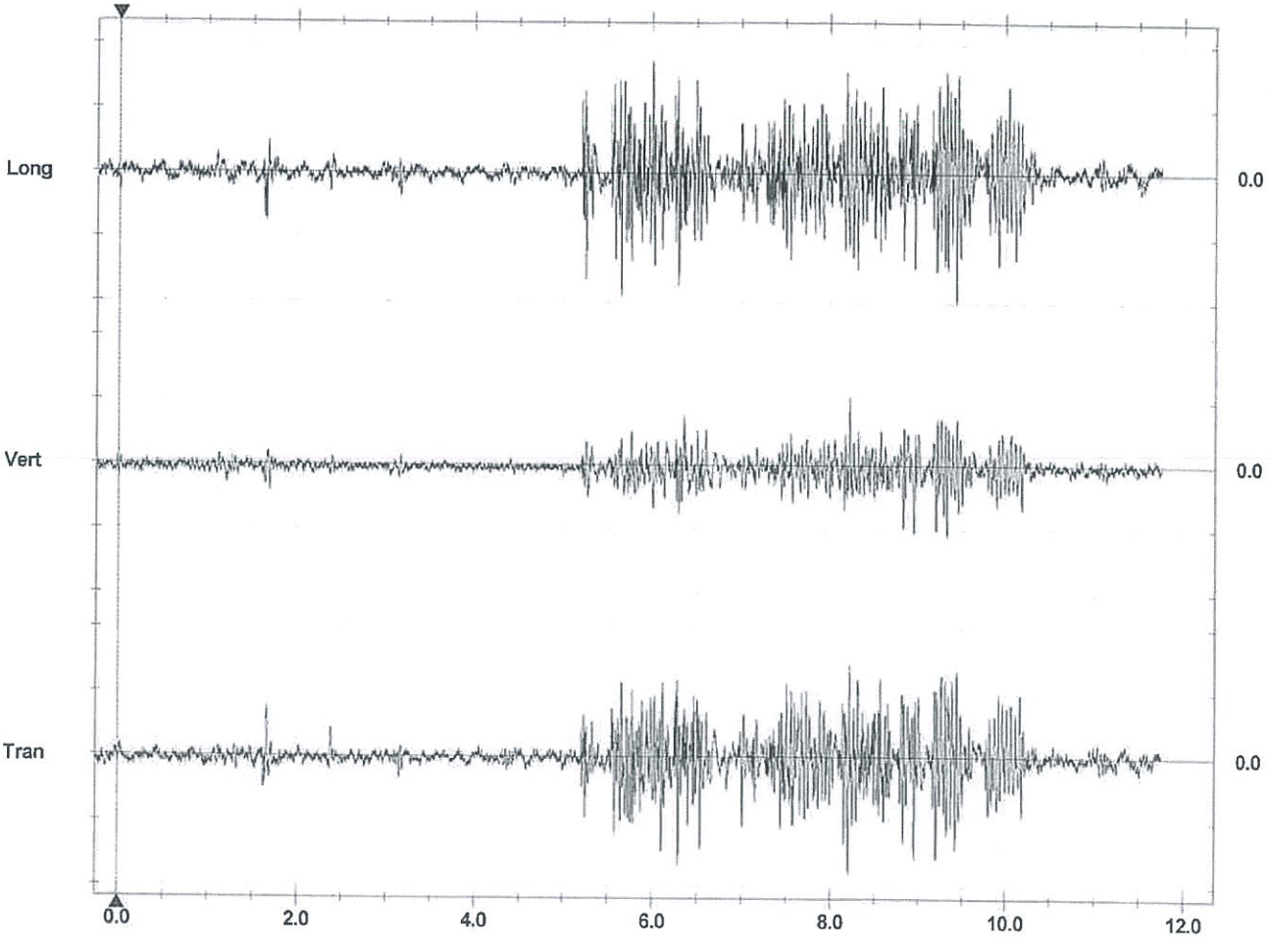
Notes

Post Event Notes
VM5

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.905	0.556	1.00	mm/s
ZC Freq	28	27	24	Hz
Time (Rel. to Trig)	8.206	9.328	9.434	sec
Peak Acceleration	0.0381	0.0149	0.0414	g
Peak Displacement	0.00476	0.00423	0.00522	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Check	

Peak Vector Sum 1.22 mm/s at 6.293 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 12:04:52 Dec 9 /11 12:05:05 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger = ▶ ◀

Printed: December 14, 2011 (V 8.01 - 8.01)

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Vert at 12:26:10 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	6.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23H.7M0

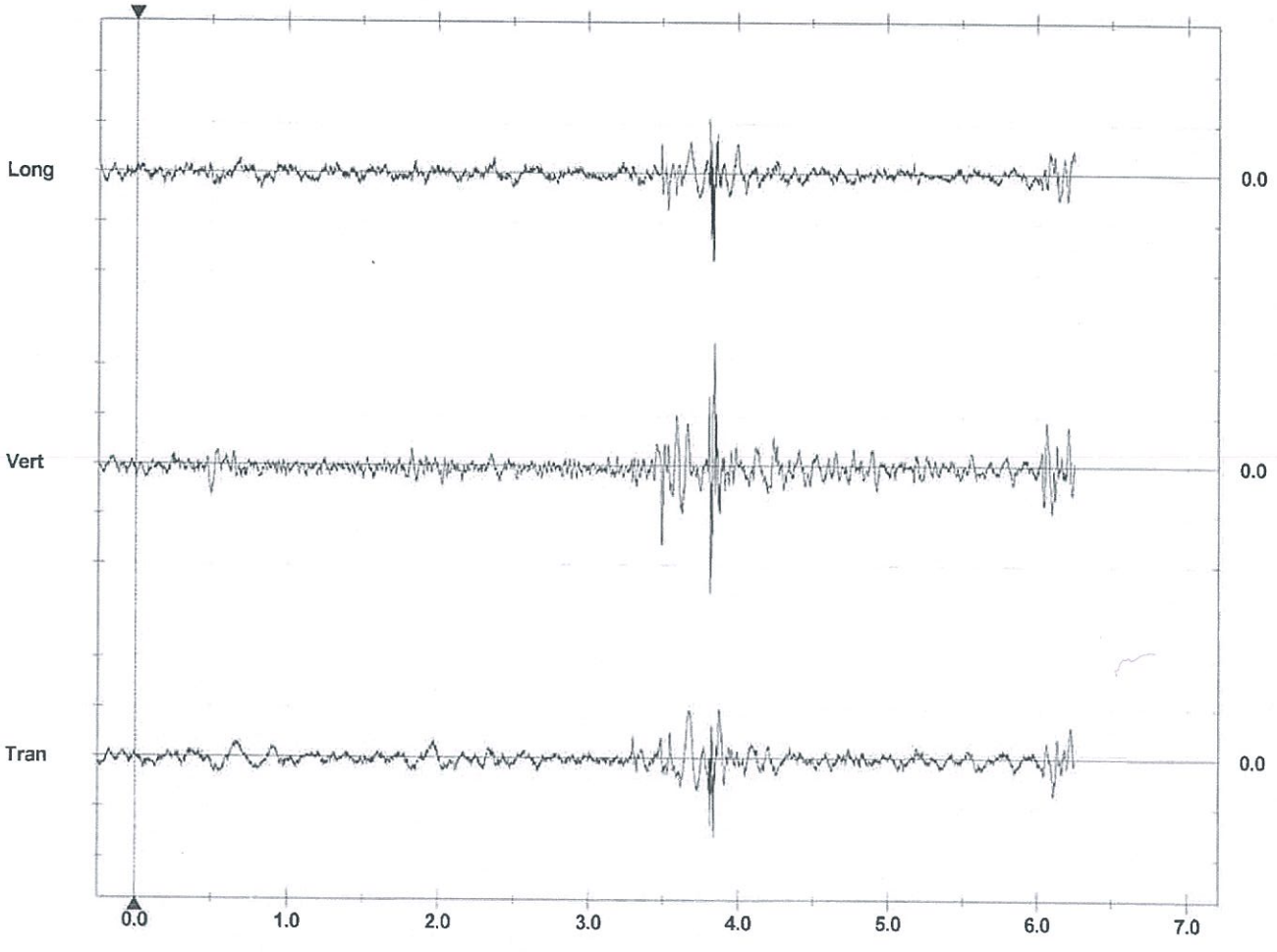
Notes

Post Event Notes
VM3

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.794	1.29	0.873	mm/s
ZC Freq	23	24	47	Hz
Time (Rel. to Trig)	3.835	3.814	3.834	sec
Peak Acceleration	0.0447	0.0497	0.0530	g
Peak Displacement	0.00848	0.00633	0.00539	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 1.43 mm/s at 3.813 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 12:26:10 Dec 9 /11 12:26:17 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger =

Printed: December 14, 2011 (V 8.01 - 8.01)

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

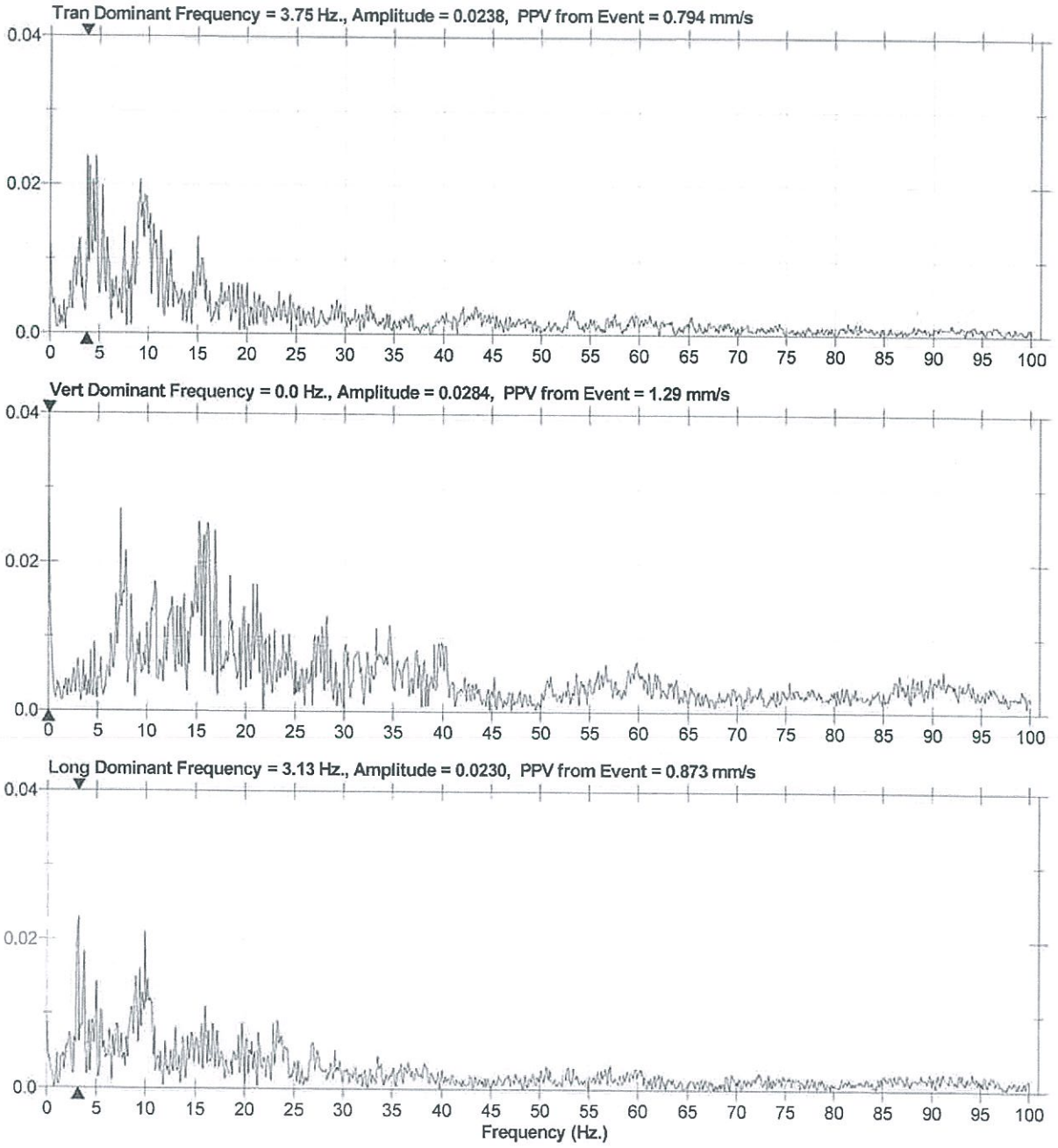
FFT Report

STS Instruments Co, Ltd.

Date/Time	Vert at 12:26:10 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	6.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23H.7M0

Notes

Post Event Notes
VM3



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM4

Instantel

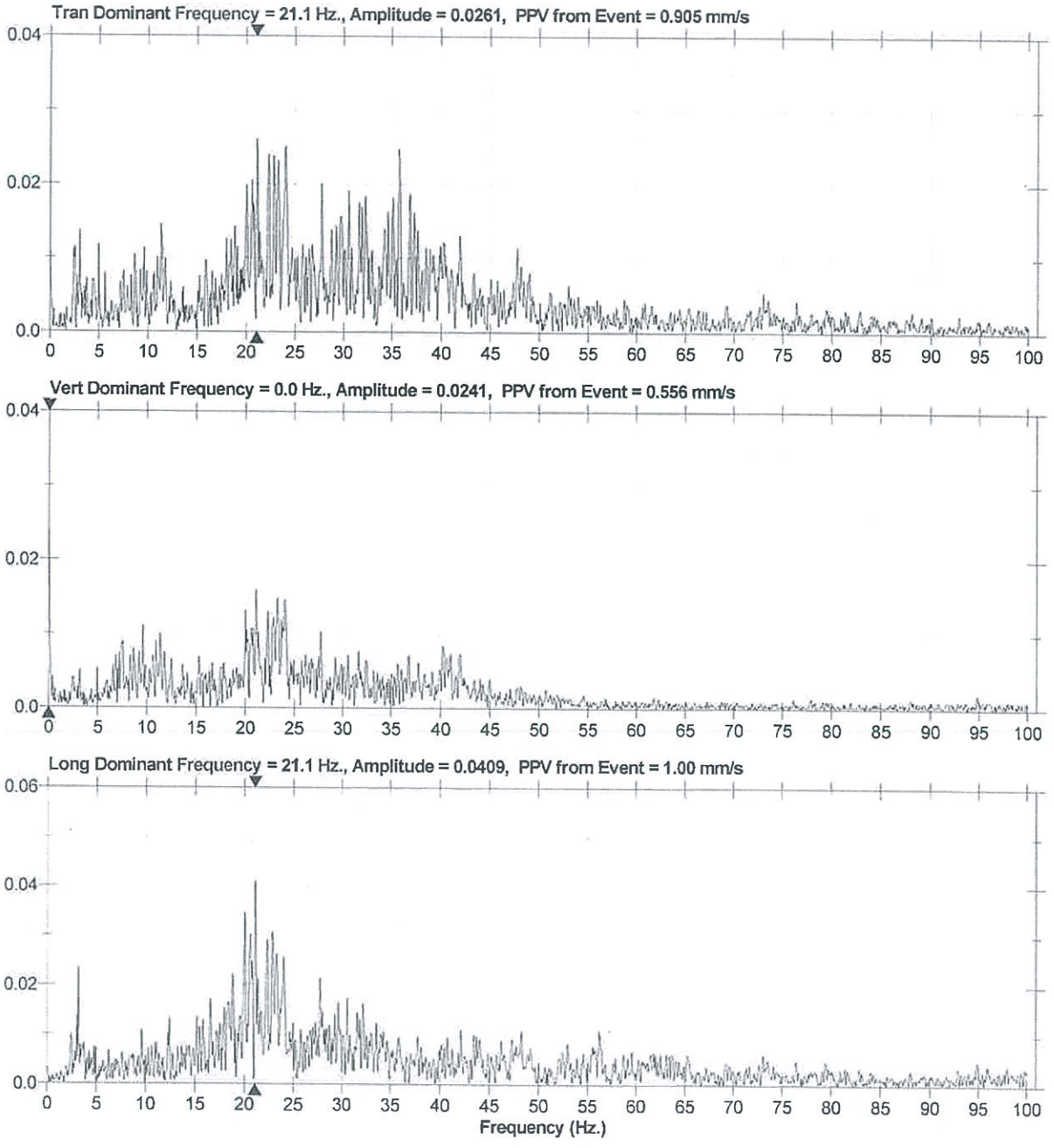
FFT Report

STS Instruments Co. Ltd.

Date/Time	Long at 12:04:53 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17099 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	11.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S099E23G.850

Notes

Post Event Notes
VM5



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM6

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Vert at 13:55:14 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	8.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23L.C20

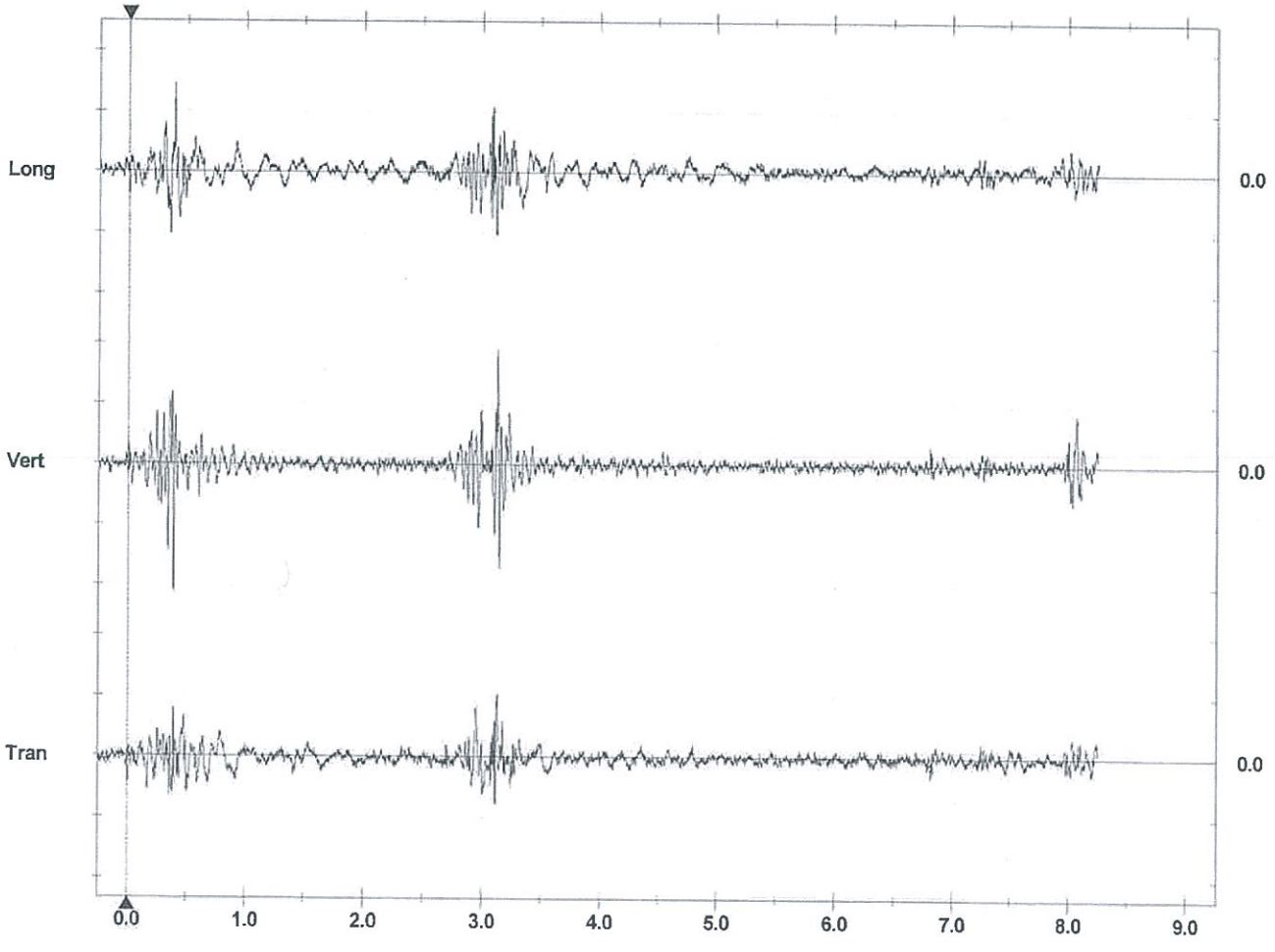
Notes

Post Event Notes
VM6

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.524	1.06	0.730	mm/s
ZC Freq	28	32	13	Hz
Time (Rel. to Trig)	3.131	0.387	0.389	sec
Peak Acceleration	0.0182	0.0215	0.0182	g
Peak Displacement	0.00586	0.00639	0.00598	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 1.25 mm/s at 0.387 sec

Monitor Log
Dec 9 /11 13:55:12 Dec 9 /11 13:55:22 Event recorded. (Keyboard Exit)



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger = ▶----------◀

Printed: December 14, 2011 (V 8.01 - 8.01)

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

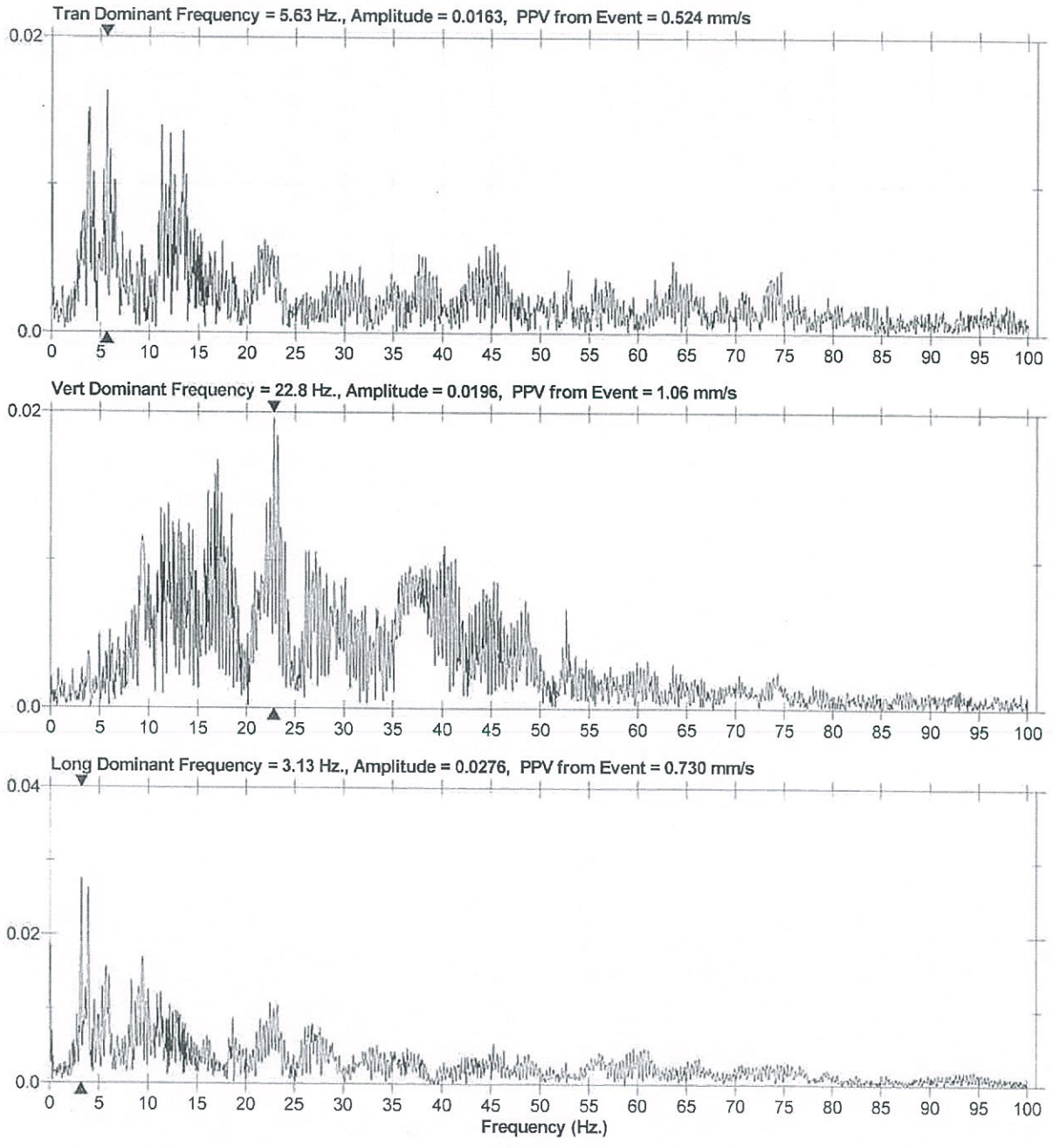
FFT Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Vert at 13:55:14 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	8.25 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23L.C20

Notes

Post Event Notes
VM6



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

VIBRATION MONITORING

VM7

Instantel

Event Report

STS Instruments Co., Ltd.

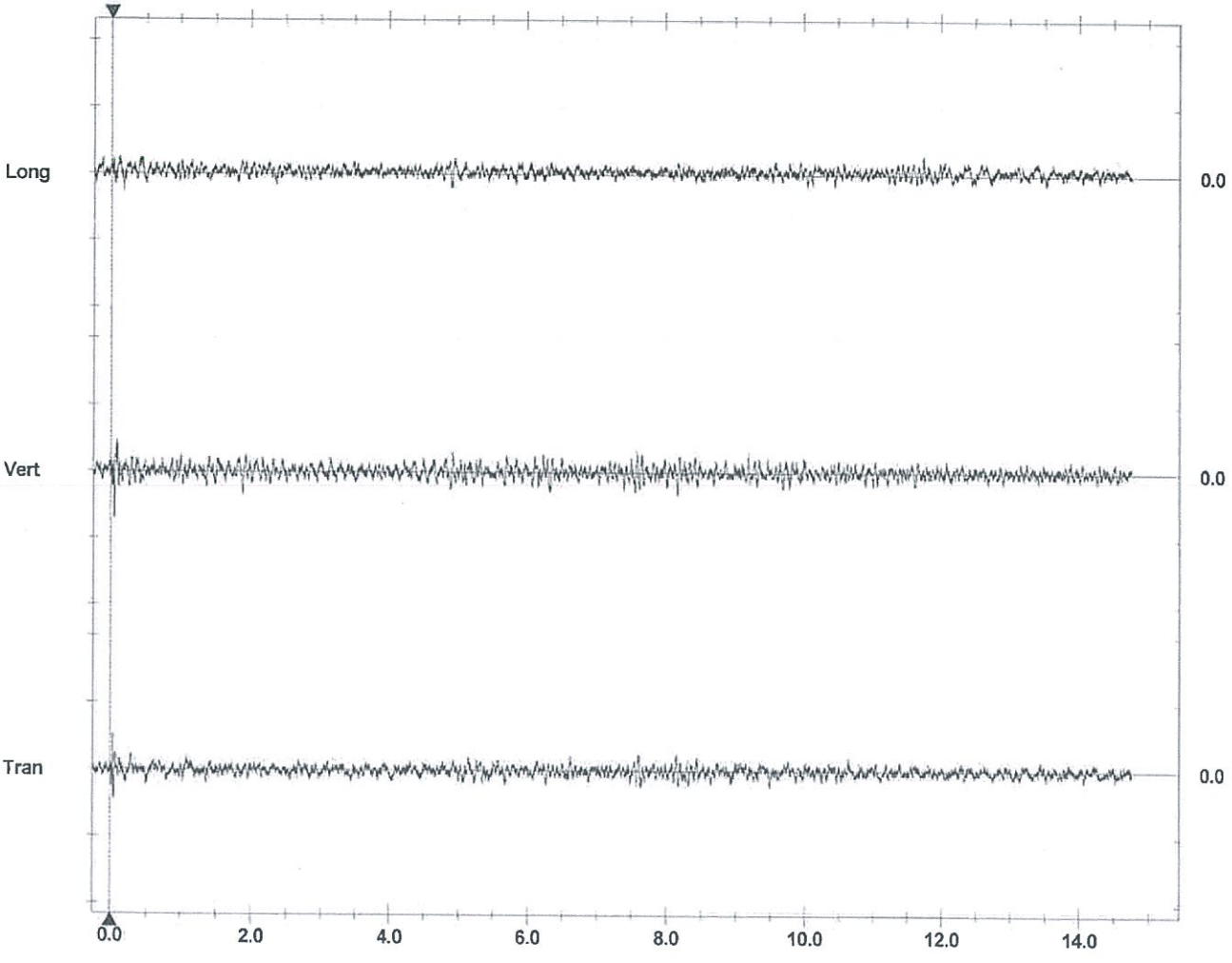
Date/Time	Vert at 13:27:47 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	14.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23K.2B0

Notes

Post Event Notes
VM7

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.270	0.349	0.143	mm/s
ZC Freq	39	32	20	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.031	0.052	0.179	sec
Peak Acceleration	0.0133	0.00829	0.00829	g
Peak Displacement	0.00137	0.00280	0.00296	mm
Sensorcheck	Passed	Passed	Passed	

Peak Vector Sum 0.417 mm/s at 0.052 sec



Time Scale: 0.50 sec/div **Amplitude Scale:** Geo: 0.500 mm/s/div
Trigger = ▶ ◀

Printed: December 14, 2011 (V 8.01 - 8.01)

Format Copyrighted 1996-2004 Instantel Inc.

Instantel

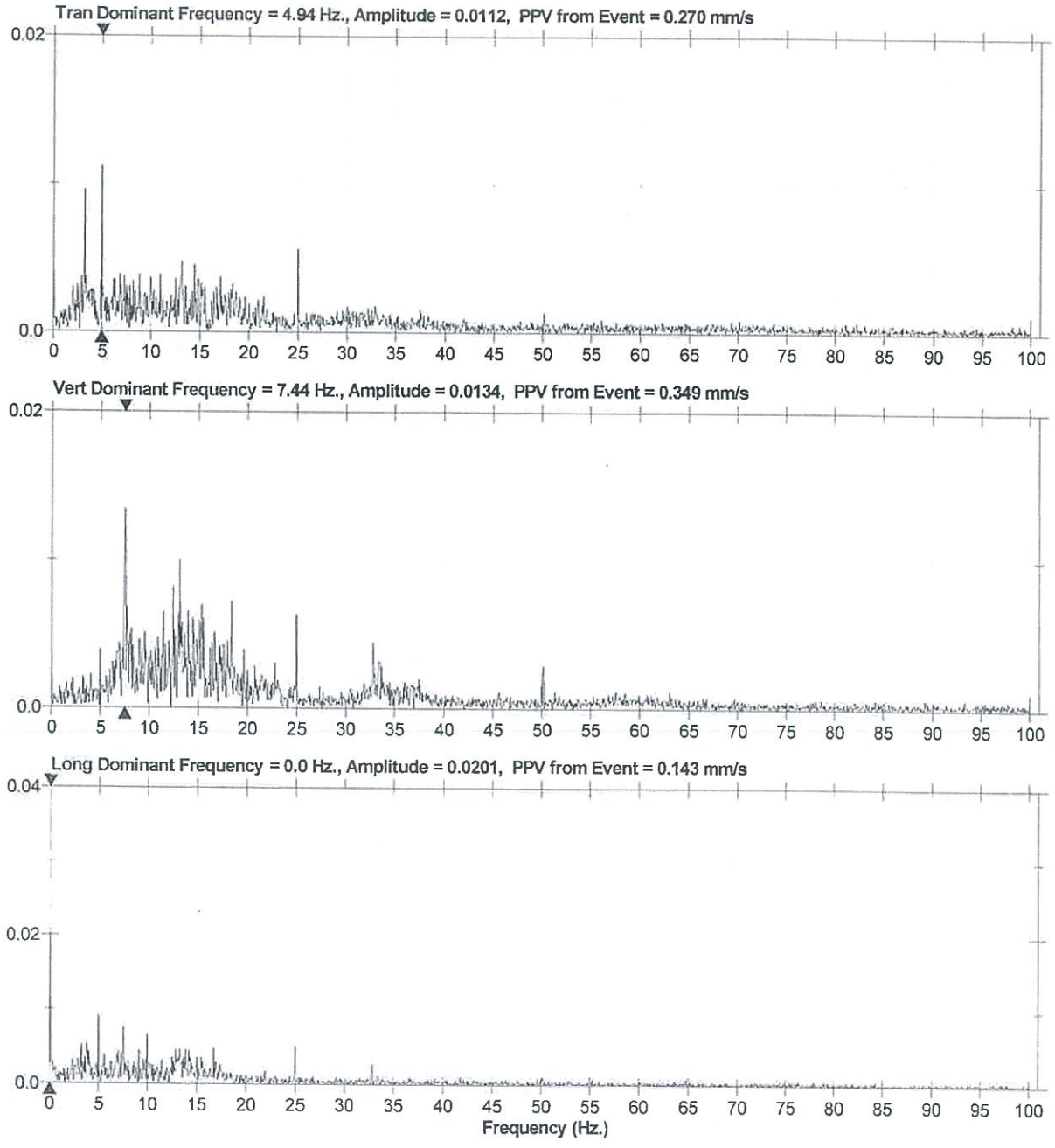
FFT Report

STS Instruments Co., Ltd.

Date/Time	Vert at 13:27:47 December 9, 2011	**Serial Number**	BE17097 V 10.06-8.17 MiniMate Plus
Trigger Source	Geo: 0.130 mm/s	**Battery Level**	6.3 Volts
Range	Geo :31.7 mm/s	**Calibration**	May 13, 2011 by Instantel
Record Time	14.75 sec (Auto=3Sec) at 1024 sps	**File Name**	S097E23K.2B0

Notes

Post Event Notes
VM7



Format Copyrighted 2004 Instantel Inc.

STANDARD DIN4150

DEUTSCHE NORM **February 1999**

Structural vibration
Part 3: Effects of vibration on structures

DIN 4150-3

ICS 91.120.25

Supersedes May 1986 edition.

Erschütterungen im Bauwesen – Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen

Vibration effects (human body) - Structures

In keeping with current practice in standards published by the International Organization for Standardization (ISO), a comma has been used throughout as the decimal marker.

LIBRARY
THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE

Contents

	Page
Foreword	1
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Concepts	2
4 Principles of evaluating the effects of vibration on structures	2
4.1 General	2
4.2 Determining stresses by measurement	3
4.3 Determining stresses by analysis	3
4.4 Permissible stresses	3
4.5 Evaluating serviceability	3
4.6 Effects of vibration on soil	3
5 Evaluating effects of short-term vibration	3
5.1 Effects on the structure as a whole	3
5.2 Effects on floors	5
5.3 Effects on buried pipework	5
5.4 Measurement	5
6 Evaluating effects of long-term vibration	5
6.1 Effects on the structure as a whole	5
6.2 Effects on floors	6
6.3 Effects on buried pipework	6
6.4 Measurement	6
Appendix A Sample test report form	7
Appendix B Measures for limiting the effects of vibration	8
Appendix C Effects of vibration on soil	9
Appendix D Additional information on measurements on pipework and evaluation of frequencies	9

Foreword

This standard has been prepared by Technical Committee *Schwingungsfragen im Bauwesen; Einwirkungen auf bauliche Anlagen* of the *Normenausschuß Bauwesen* (Building and Civil Engineering Standards Committee).

Amendments

The following changes have been made to the May 1986 edition.

a) The standard now also covers the effects of vibration on buried pipework.

b) The standard has been revised in form and content to reflect the current state of the art.

Previous editions

DIN 4150-3: 1975-09, 1986-05.

Continued on pages 2 to 11.

Translation by DIN-Sprachendienst.

In case of doubt, the German-language original should be consulted as the authoritative text.

S094619

© No part of this translation may be reproduced without the prior permission of *DIN Deutsches Institut für Normung e. V.*, Berlin. *Beuth Verlag GmbH*, 10772 Berlin, Germany, has the exclusive right of sale for German Standards (*DIN-Normen*).

Ref. No. DIN 4150-3 : 1999-02
English price group 08 *Sales No. 0105*
06.00

28 ส.ค. 2543

1 Scope

This standard specifies a method of measuring and evaluating the effects of vibration on structures designed primarily for static loading. It applies to structures which do not need to be designed to specific standards or codes of practice as regards dynamic loading.

This standard gives guideline values which, when complied with, will not result in damage that will have an adverse effect on the structure's serviceability. In some cases, guideline values for a simplified evaluation are also given.

2 Normative references

This standard incorporates, by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text, and the titles of the publications are listed below. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references, the latest edition of the publication referred to applies.

DIN 1311-1	Vibration and shock – Vibration systems – Concepts, classification*)
DIN V 4150-1	Structural vibration – Principles and measurement of vibration parameters**)
DIN 4150-1	Structural vibration – Preliminary measurement of vibration parameters*)
DIN 45669-1	Mechanical vibration and shock measurement – Measuring equipment
DIN 45669-2	Mechanical vibration and shock measurement – Measurement procedure
DIN EN 1594	Gas supply systems – Pipelines – Maximum operating pressure over 16 bar – Functional requirements*)

3 Concepts

For the purposes of this standard, the following definitions apply in addition to those defined in DIN 1311-1.

3.1 Vibration

Mechanical vibration of solid bodies which may cause damage or discomfort.

3.2 Damage

Any permanent effect of vibration that reduces the serviceability of a structure or one of its components.

3.3 Guideline value

A value obtained through experience; compliance with this value ensures that damage will not occur.

3.4 Short-term vibration

Vibration which does not occur often enough to cause structural fatigue and which does not produce resonance in the structure being evaluated.

3.5 Long-term vibration

All types of vibration not covered by the definition of 'short-term vibration' in subclause 3.4.

4 Principles of evaluating the effects of vibration on structures

4.1 General

Clauses 5 and 6 specify methods of measuring and evaluating vibration parameters. If these methods are not used, then the dynamic stresses occurring in the structure are to be determined by measurement or analysis (e.g. as in subclauses 4.2 and 4.3, respectively) and the results then compared with the permissible stresses, taking their frequency of occurrence into account. Note that the methods described in subclauses 4.2 and 4.3 are not suitable for assessing minor damage as defined in subclause 4.5.

Sometimes, vibration cannot be classified as being only short-term or only long-term as defined in subclauses 3.4 and 3.5, respectively. In such cases, it shall be evaluated on the basis of both clause 5 and clause 6.

---

*) Currently at draft stage.

**) 1975 edition.

Table 1: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures

Line	Type of structure	Guideline values for velocity, v_i, in mm/s			
		Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor
		1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*)	at all frequencies
1	Buildings used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2	Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3	Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified under lines 1 and 2 and are of great intrinsic value (e.g. listed buildings under preservation order)	3	3 to 8	8 to 10	8

*) At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

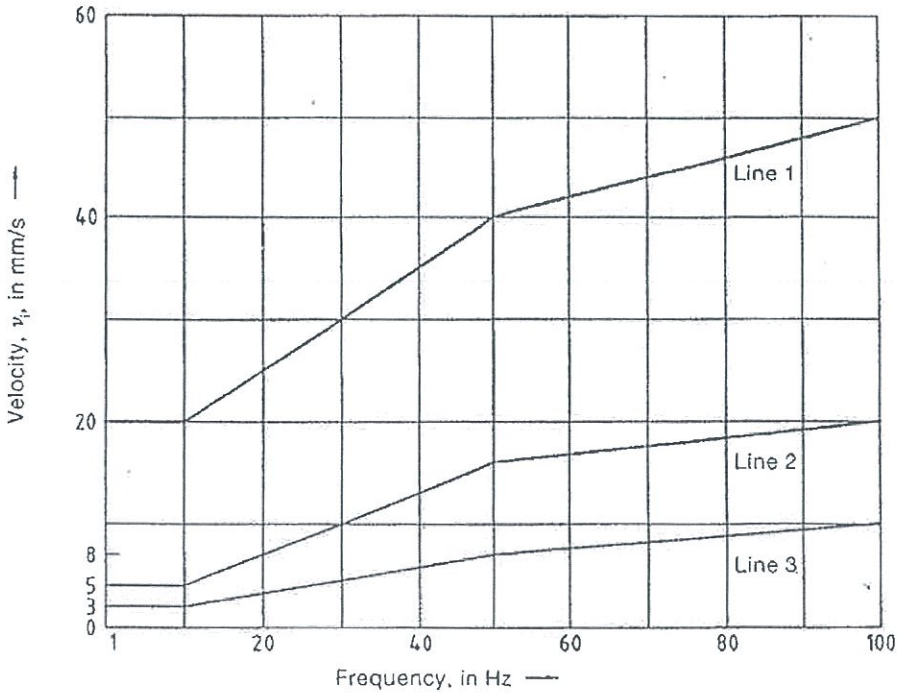


Figure 1: Curves for guideline values specified in table 1 for velocities measured at the foundation

LIBRARY
THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE

To determine which frequency ranges shown in table 1 apply, take the frequency which occurs within the relevant velocity range, special care being necessary in the measurement of low frequencies. For analytical purposes, the character of the signal shall also be taken into consideration, for instance by means of suitable data windows (cf. Appendix D).

For civil engineering structures (e.g. reinforced concrete constructions used as abutments or foundation pads), the values in line 1 of table 1 may be increased by as much as a factor of two, provided no hazards arise as a result of mechanical processes in the ground.

5.2 Effects on floors

Where short-term vibration causes floors to vibrate, if v_z is no greater than 20 mm/s when measured at the point of maximum velocity (which is usually at the centre of the floor), a reduction in the serviceability of the floor is not to be expected. In the case of buildings as in line 3 of table 1, it may be necessary to lower this value to prevent minor damage.

5.3 Effects on buried pipework

Table 2 gives guideline values for evaluating the effects of vibration on buried pipework. It is assumed that the pipes have been manufactured and laid using current technology; if this is not the case, special considerations will have to be made. Additional considerations need also be made where mechanical processes in the ground could have deleterious effects on pipes, or where there are different stress conditions at junctions (e.g. junctions with the structure).

The values given in table 1 for foundations also apply to the first two metres (nearest the building) of gas and water service pipes. For information regarding gas supply pipelines, see DIN EN 1594.

Drain pipes shall be evaluated using the values given in line 3 of table 2.

Table 2: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on buried pipework

Line	Pipe material	Guideline values for velocity measured on the pipe, v_i, in mm/s
1	Steel (including welded pipes)	100
2	Clay, concrete, reinforced concrete, pre-stressed concrete, metal (with or without flange)	80
3	Masonry, plastic	50

5.4 Measurement

Instruments used to perform measurements as in this standard shall meet the requirements specified in DIN 45669-1, and the procedure shall be as in DIN 45669-2. To measure vibration in foundations, the pick-ups for the three directions of measurement shall be placed close together on the ground floor of the building to be investigated, either at the foundation of the outer wall, on the outer wall itself, or in a recess in that wall. In buildings without a basement, the point of measurement shall be no more than 0,5 m above the ground. Measurement points shall preferably be on the side of the structure that faces the source of excitation. The time history of the vertical vibration (z-axis) and horizontal vibration (x- and y-axes, at right angles to each other) shall be recorded, with one of the directions of measurement running parallel to a side wall of the building. For structures with a large ground floor area, simultaneous measurements shall be made at several locations.

In addition to the measurements made on the foundation and the highest floor, a measurement in the vertical direction may also have to be made on the floors on which the strongest vibration is expected; in this case, the point of measurement should be in the centre of the floor (cf. subclause 5.2).

Pick-ups for measurements in the highest floor shall be placed on or immediately next to structural masonry so that the two horizontal directions of measurement, x and y, are at right angles to each other, with one direction running parallel to a side wall.

When carrying out measurements on pipework, pick-ups shall be placed directly on the pipes whenever possible. As an alternative, the pick-up may be placed on the ground surface directly above the pipe, although in this case, it is only possible to make estimates (see Appendix D.1).

A test report as in Appendix A shall be drawn up for each measurement.

6 Evaluating effects of long-term vibration

6.1 Effects on the structure as a whole

Table 3 gives guideline values for the highest value of the two horizontal components measured in the top floor, for different types of building. Experience has shown that if these values are complied with, damage will not occur. Exceeding the values in table 3 slightly does not necessarily lead to damage. Should they be considerably exceeded, the stresses may be determined as described in subclauses 4.2 and 4.3 and evaluated as in

subclause 4.4. In the case of multi-storey frame structures, the dynamic stress component can also be determined from the relative displacement of the ends of the vertical members.

If a building is subjected to harmonic vibration, then the maximum values can also occur in floors other than the top floor, or in the foundation. The values given in table 3 also apply in these cases.

When other points of reference are used, separate analysis is required.

Table 3: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of long-term vibration on structures

Line	Type of structure	Guideline values for velocity, v_i, in mm/s, of vibration in horizontal plane of highest floor, at all frequencies
1	Buildings used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	10
2	Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5
3	Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified under lines 1 and 2 and are of great intrinsic value (e.g. listed buildings under preservation order)	2,5

6.2 Effects on floors

To evaluate vibration in components such as floors and walls, the dynamic loading may be determined as in subclauses 4.2 and 4.3.

In the case of flexural vibration close to resonance, which often occurs when floors vibrate at high magnitudes, the additional dynamic stress can be approximated using the method mentioned in subclause 4.2 as described below.

For beams and one-way spanning solid slabs of rectangular cross section (i.e. $y_{max}/i = 1{,}73$, where y_{max} is the outer fibre distance and i is the radius of inertia) with a constant stiffness and weight loading, and for vibration with a natural mode, the maximum bending stress, $\hat{\sigma}_{max}$, is defined by equation (1), regardless of the dimensions of the vibrating system:

$$\hat{\sigma}_{max} = 1{,}73\ (E_{dyn}\,\varrho\,G_{tot}/G_{beam})^{0.5}\ k_n\,\hat{v}_{max} \qquad (1)$$

where

$\hat{v}_{max}$ is the peak velocity along the beam length;

E_{dyn} is the dynamic modulus of elasticity of the material;

ϱ is the material density;

G_{tot}/G_{beam} is the coefficient of loading, where the beam is to accommodate evenly distributed loads in addition to its self-weight;

G_{tot} is the self-weight of the beam, plus other loads;

k_n is the eigenmode coefficient.

The eigenmode coefficient is dependent on the boundary conditions and the degree of the mode. Both of these have only a slight influence; however, in practice, the value for k_n lies between 1 and 1,3. For two-way spanning slabs, the bending stress so calculated is also to be considered a maximum.

Experience has shown that vertical vibration velocities up to 10 mm/s do not cause damage in floors of structures as in lines 1 and 2 of table 3, even if the maximum design stresses are fully utilized. Such vibration is very clearly perceptible. For structures as in line 3 of table 3, no guideline value can be given for vertical vibration.

Minor damage (cf. subclause 4.5) should not be automatically attributed to dynamic loading and further investigations are necessary.

6.3 Effects on buried pipework

The guideline values given in table 2 may be reduced by 50 % without further analysis when evaluating the effects of long-term vibration on buried pipework.

The restrictions given in subclause 5.3 apply here by analogy.

6.4 Measurement

If a building is subjected to harmonic vibration, measurements shall be taken on several floors simultaneously in order to correctly determine the vibrational mode. For vibration having the lowest natural mode, it is normally

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Calibration Certificate

Part Number:	716A0403
Description:	Minimate Plus Base Unit
Serial Number:	BE17097
Calibration Date:	MAY 1 3 2011
Calibration Equipment:	718A1501-02

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: [redacted]
Jason Kendell

Instantel

© 2010 Klmark Corporation. Instantel and the Instantel logo are trademarks of The Stanley Works or its affiliates.

7140520

Calibration Certificate

Part Number:	716A0403
Description:	Minimate Plus Base Unit
Serial Number:	BE17098
Calibration Date:	MAY 1 3 2011
Calibration Equipment:	718A1501-02

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: [redacted]

Instantel

© 2010 Xmark Corporation, Instantel and the Instantel logo are trademarks of The Stanley Works or its affiliates.

71405201 Rev 09

Calibration Certificate

Part Number:	716A0403
Description:	Minimate Plus Base Unit
Serial Number:	BE17099
Calibration Date:	MAY 1 3 2011
Calibration Equipment:	718A1501-02

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: [redacted]

Instantel

© 2010 Xmark Corporation. Instantel and the Instantel logo are trademarks of The Stanley Works or its affiliates.

714052

ภาคผนวก ซ. เอกสารอ้างอิง Bloxteg

LABORATORY REPORT

ON

SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS OF THE GYPSUM WITH BLOXTEG PANEL

FOR

UNIPRO MANUFACTURING CO., LTD.
THAILAND.

LABORATORY REPORT

ON

SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS OF THE GYPSUM WITH BLOXTEG PANEL

FOR

UNIPRO MANUFACTURING CO., LTD.

THAILAND.

ศูนย์บริการวิชาการ
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LABORATORY REPORTON
SOUND TRANSMISSION-LOSS MEASUREMENTS
OF THEGYPSUM WITH *BLOXTEG*PANEL.

1. Subject:

Laboratory measurement of the airborne sound transmission loss (TL) of the gypsum board with *"BLOXTEG"* in cavity space panel submitted by Unipro Manufacturing Co., Ltd on 15 Febuary 2014.

2. Client:

Unipro Manufacturing Co., Ltd.
300/2-3 Nvamin road,
KhetBuengkum, Bangkok,
Thailand.

3. Description of the Specimen:

The test panel is constructed from the frame system of C stud at 600mm centers. The studs are installed perpendicularly and located directly opposite of each other within Ushape top and bottom track. Gypsum board, 12 mm thick, is fixed either side of the studs. The PET nonwoven fabric, density of 24 kg/m^3, laminate with double side sound block sheet cover by LDPE, model "*BLOXTEG*", is installed in cavity space between gypsum boards (as shown in Figure 2). The dimensions of each *BLOXTEG* panel are 1200 mm x 600 mm x 75 mm (thickness), average panel weight is 4.07 kg.

4. Test Date:

17February 2014.

5.Measurement Method

To determine the airborne sound transmission loss (**TL**), the specimens were installed between two reverberation chambers, as shown inFigure 3.The total testing opening area was244 cm. x 304 cm. The space- and time-averaged sound pressure levels in the two rooms are determined. In addition, with the test specimen in place, the sound absorption in the receiving room is determined. The sound pressure levels in the two rooms, the sound absorption in the receiving room and the area of the specimen are used to calculate transmission loss (TL) value. And the Sound [redacted] transmission class (**STC**) is determined.

6. Measurement Facilities:

The measurements were performed in a double-reverberation chamber, with a background noise less than 30 dBA, at the Acoustics Laboratory, Department of Physics, Faculty of Science, ChulalongkornUniversity, Bangkok, Thailand.

The instruments used for the measurements are as follow:

a) Free-field Condenser Microphones (Brüel&Kjærmodel 4165).
b) Microphone Pre-amplifier (Brüel&Kjærmodel 2619).
c) 01dB Symphonies computer-based Acoustics Analyzer.
d) 01dBdBBATI building Acoustics Software.
e) Loudspeaker Unit (Brüel&Kjærmodel 4224).
f) Sound level calibrator (01dB Cal21).

7. Measurement Procedures:

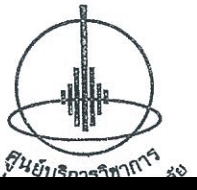
Before the sound transmission loss measurement, the microphones calibration was done and the background noise was measured. Then, the pink noise was sent to the loudspeaker unit, which placed in the *source room*. There are two microphones used in this measurement. One was installed also in the source room to records the incident sound pressure level on the specimen before transmit through the material. Another microphone was placed in the *receiving room* to measure the transmission sound pressure level. The sound pressure levels, corresponding to the sampling positions in the two rooms, were recorded in the 1/3-octave band from 125 Hz to 4000 Hz. For each frequency band calculate the space-averagedlevel corresponding to each set of sound pressure levels. $\langle L_1 \rangle$ = the space-averaged sound pressure levelin the *source room* , $\langle L_2 \rangle$ = the space-averaged sound pressure level in the *receiving room*. Receiving room absorption is determined at each frequency by measuring the rate of decay of sound pressure level in theroom. The determination of receiving room absorption shall be made with the receiving room in the same condition as for the measurement of $\langle L_1 \rangle$ and $\langle L_2 \rangle$. Specifically, the test specimen shall remain in place so its effective absorption (which includes transmission back to the source room) is included. Determine the sound absorption of thereceiving room at each frequency, A, from the Sabine's equation. Then calculate the sound reduction index as quoted in ISO 140 or sound transmission loss (TL) as ASTM-E90 at each frequency from:

$$TL = \langle L_1 \rangle - \langle L_2 \rangle + 10 \log S/A$$

where:TL= sound transmission loss, dB,

$\langle L_1 \rangle$ = average sound pressure level in the source room, dB
$\langle L_2 \rangle$ = average sound pressure level in the receiving room, dB
S = area of specimen that is exposed in the receiving room, m^2
A = equivalent sound absorption area of the receiving room, m^2

Finally, the single value rating (Sound Transmission Class or STC) according to ASTM E 413 was calculated from the sound transmission loss.



[redacted]

8. Result:

The airborne sound transmission-loss (TL) of the test sample for each individual 1/3 octave band center frequency and the STC rating number of the test wall were tabulated in **Table 1**. The graphical representation of the TL values in the table 1 and the STC rating reference contour were shown in **figure 1**.

However, these sound absorption coefficientsand/or TL-values in this measurement are valid only in this test condition. The sound absorption coefficients and/or TL-values may change in other conditions. Thus, the internal structure of the test panel , the installation and the size of the specimen can give the influences to the transmission-loss measurements.

9. This report is issued under the following conditions:

This report applies to the sample of the specific product given at the time of its testing. The results are not used to indicate or imply that they are applicable to other similar items. In addition, such results must not be used to indicate or imply that Chulalongkorn University approves, recommends or endorses the manufacturer, supplier or user of such product, or that Chulalongkorn University in any way "guarantees" the later performance of the product.

The sample/s mentioned in this report is/are submitted/supplied/manufactured by the Client. Chulalongkorn University therefore assumes no responsibility for the accuracy of information on the brand name, model number , origin of manufacture, consignment or any information supplied.

Nothing in this report shall be interpreted to mean that Chulalongkorn University has verified or ascertained any endorsement or marks from any other testing authority or bodies that may be found on that sample.

This report shall not be reproduced wholly or in parts and no reference shall be made by the Client to Chulalongkorn University or to the report or results furnished by Chulalongkorn University in any advertisements or sales promotion.

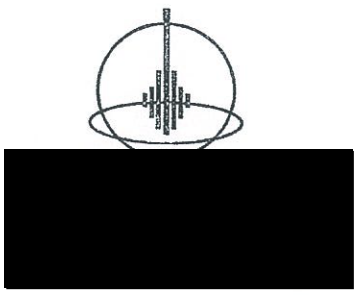


Table1. The airborne sound transmission-loss (TL) for each individual 1/3 octave band center frequency and STC rating of the test panel.

Test panel : A layer of 12mm gypsum board on each side of stud with *BLOXTEG* in cavity space.
Test area : 304 cm x 244 cm.
Temperature : 25°c
Relative humidity : 59%

Frequency (Hz)	TL (dB)
125	30
160	36
200	33
250	38
315	43
400	45
500	50
630	51
800	54
1000	55
1250	56
1600	57
2000	58
2500	56
3150	53
4000	55

STC	50
Maximum Deficiency	7 dB
Sum of Deficiency	25 dB

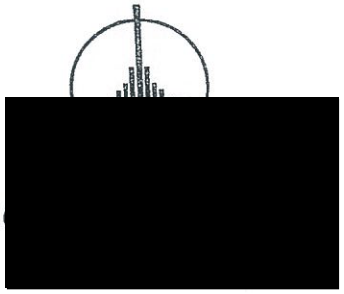
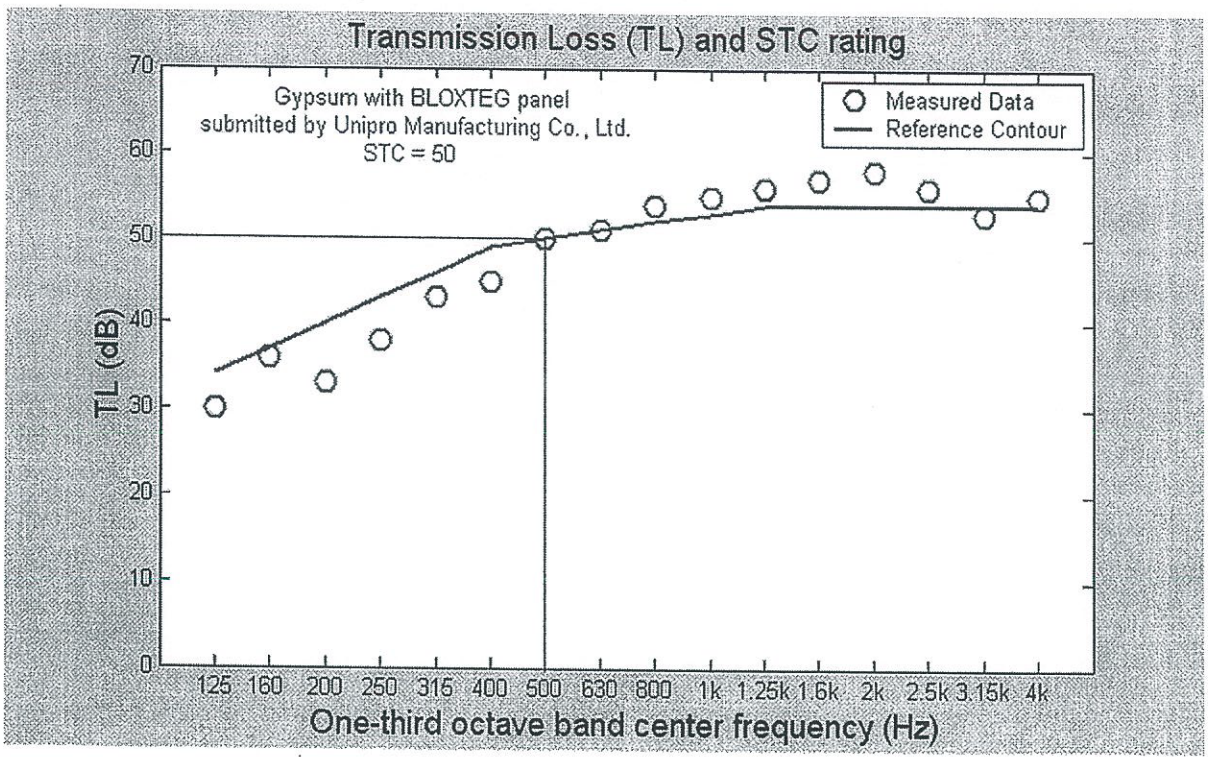


Figure 1. The airborne sound transmission-loss (TL) and the STC rating of the test panel.



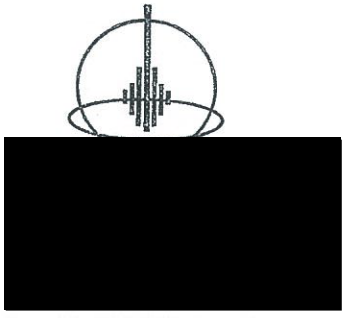


Figure 2. Installation of the test panel.

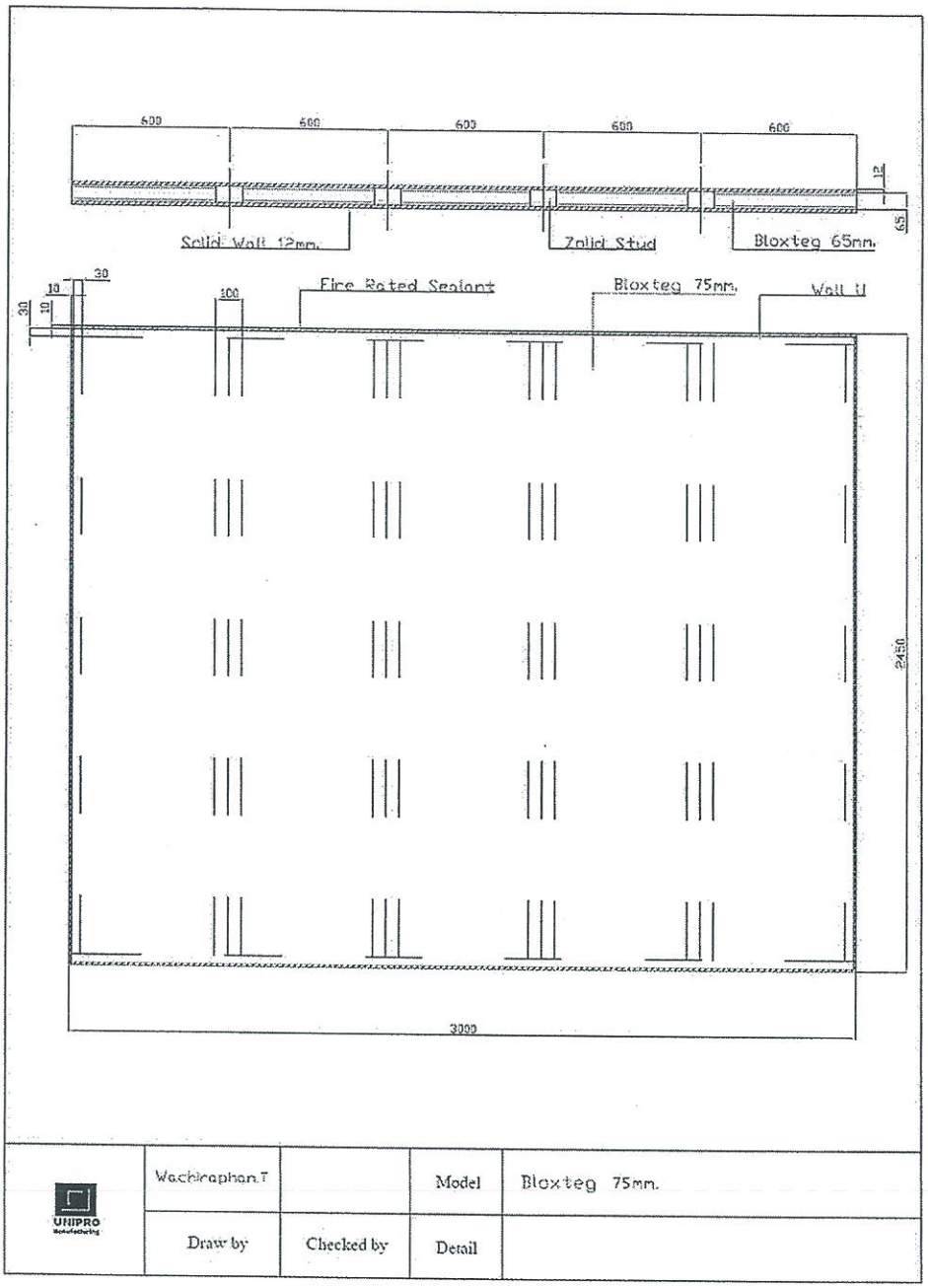
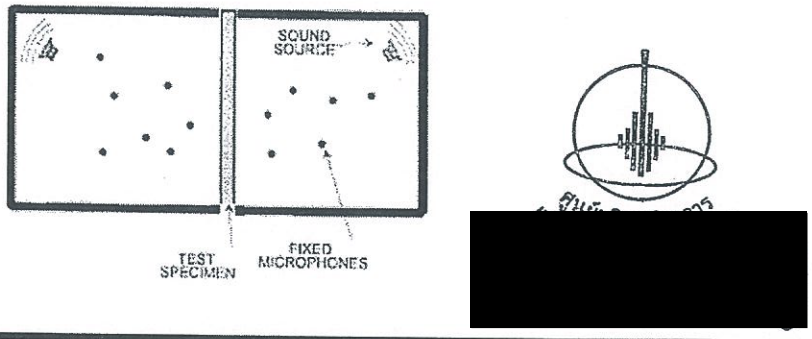


Figure 3. A schematic drawing of the measurement set-up in a double-reverberation chamber.



ภาคผนวก ณ. หนังสือแจ้งหน่วยงานราชการ

ที่ สำนักงานเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

2 สิงหาคม 2559

เรื่อง โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจนครบาลพหลโยธิน

ตามที่ เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 27 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานของท่านได้ทราบถึงการดำเนินงานโครงการเพื่อได้จัดเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย ที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

(นายกษิดิศ มโนภินิเวศ)

เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

Able Asset Group Co.,LTD.
3300/96 Tower B ,17 Flr
Phaholyothin RD., Chomphon,
Chatuchak, Bangkok 10900

T :+66(0)2 512 4630
F:+66(0)2 512 4631

ที่ สำนักงานเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

2 สิงหาคม 2559

เรื่อง โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น

เรียน หัวหน้าฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตจตุจักร

ตามที่ เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 27 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานของท่านได้ทราบถึงการดำเนินงานโครงการเพื่อได้จัดเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย ที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายกษิดิศ มโนภินิเวศ)

เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

[redacted]

Able Asset Group Co.,LTD.
3300/96 Tower B ,17 Flr
Phaholyothin RD., Chomphon,
Chatuchak, Bangkok 10900

T :+66(0)2 512 4630
F:+66(0)2 512 4631

ที่ สำนักงานเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

2 สิงหาคม 2559

เรื่อง โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น

เรียน ผู้อำนวยการสถานีดับเพลิงสุทธิสาร

ตามที่ เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 27 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานของท่านได้ทราบถึงการดำเนินงานโครงการเพื่อได้จัดเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย ที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]ถือ

.....

(นายกษิดิศ มโนภินิเวศ)

เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

[redacted]

Able Asset Group Co.,LTD.
3300/96 Tower B ,17 Flr
Phaholyothin RD., Chomphon,
Chatuchak, Bangkok 10900

T :+66(0)2 512 4630
F:+66(0)2 512 4631

ที่ สำนักงานเอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

2 สิงหาคม 2559

เรื่อง โครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุข 17 ประชานิเวศน์

ตามที่ เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด มีความประสงค์ดำเนินการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยพหลโยธิน 27 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร อยู่ระหว่างจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องแจ้งให้หน่วยงานของท่านได้ทราบถึงการดำเนินงานโครงการเพื่อได้จัดเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย ที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายกษิดิศ มโนภินิเวศ)

เอเบิ้ล แอสเสท กรุ๊ป จำกัด

Able Asset Group Co.,LTD.
3300/96 Tower B ,17 Flr
Phaholyothin RD., Chomphon,
Chatuchak, Bangkok 10900

T :+66[redacted]
F:+66(0)2 512 4631

ภาคผนวก ญ. หนังสือตอบรับการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกพื้นที่โครงการ

24 สิงหาคม 2559

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เพื่อใช้พื้นที่เป็นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงให้กับโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น และออกหนังสือรับรองให้กับโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีอรนาถบางเชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) พื้นที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
2) ตัวอย่างเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
3) แบบฟอร์มตอบรับคำขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ด้วยบริษัท เอเบิ้ล เอสแสท กรุ๊ป จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 3300/96 อาคาร B ตึกช้าง ชั้นที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวม 171 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายจะต้องทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555

โดยที่รายงานฯ ดังกล่าว จะมีการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่สามารถปฏิบัติได้จริงและมีความเป็นไปได้ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่ของสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขออนุญาตใช้พื้นที่ โรงเรียนสตรีอรนาถบางเชน พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงให้กับโครงการ (โดยตัวอย่างพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงแสดงตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ทั้งนี้ บริษัท เอเบิ้ล เอสแสท กรุ๊ป จำกัด ยินดีที่จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเช่าสถานที่ และค่าไฟฟ้า พร้อมทั้งจะจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงดังกล่าวเพื่อให้ท่านรับทราบ ทั้งนี้ บริษัทใคร่ขอให้ท่านออกหนังสือแจ้งมายังบริษัทฯ ว่าสามารถอนุญาตในหลักการให้ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดได้หรือไม่ อย่างไร จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

AA
บริษัท เอเบิ้ล แอสแสท กรุ๊ป จำกัด
ABLE ASSET GROUP CO.,LTD.
ขอแ[redacted]
.....

(นายกษิดิศ มโนกนิษเวศ)
เอเบิ้ล แอสแสท กรุ๊ป จำกัด

Able Asset Group Co.,LTD.
3300/96 Tower B,Elephant Tower
17 Flr Phaholyothin Rd
Chomphon,Chatuchak, Bangkok 10900
[redacted]
T :+66(0)2 512 4630
F:+66(0)2 512 4631

แบบฟอร์มตอบรับคำขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ชื่อ-นามสกุล [redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการ

หน่วยงาน โรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน

ที่อยู่ 1408 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ [redacted] โทรสาร 0-2939-4488

ตามที่ บริษัท เอเบิ้ล เอสแสท กรุ๊ป จำกัด ขอความอนุเคราะห์มายังโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน ในการขออนุญาตใช้พื้นที่ของโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขน เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงให้กับโครงการคอนโดมิเนียมพักอาศัย สูง 8 ชั้น ทางโรงเรียนสตรีวรนาถบางเขนขอแสดงความจำนงดังต่อไปนี้

☑ อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศและเสียง

☐ ไม่อนุญาตให้ติดตั้ง เนื่องจาก.....

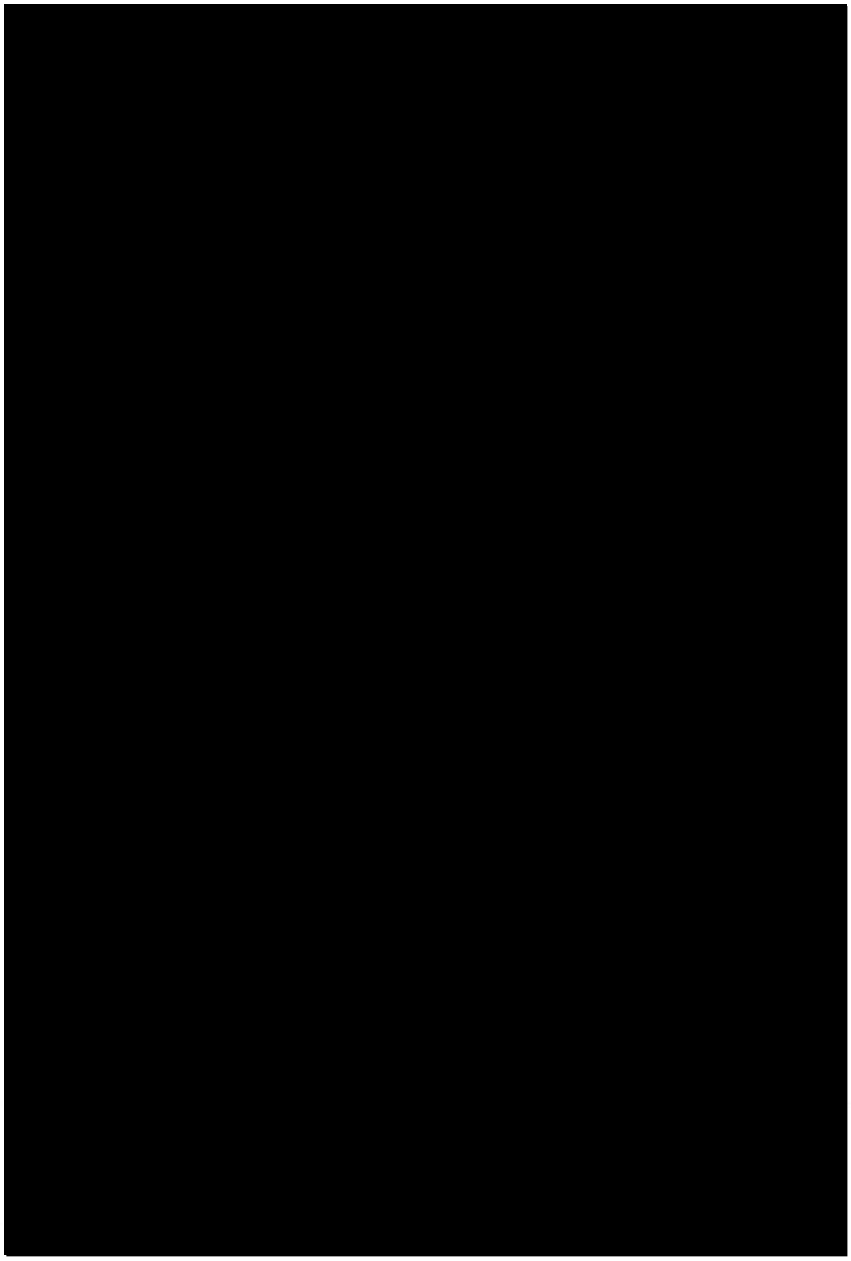
[redacted]

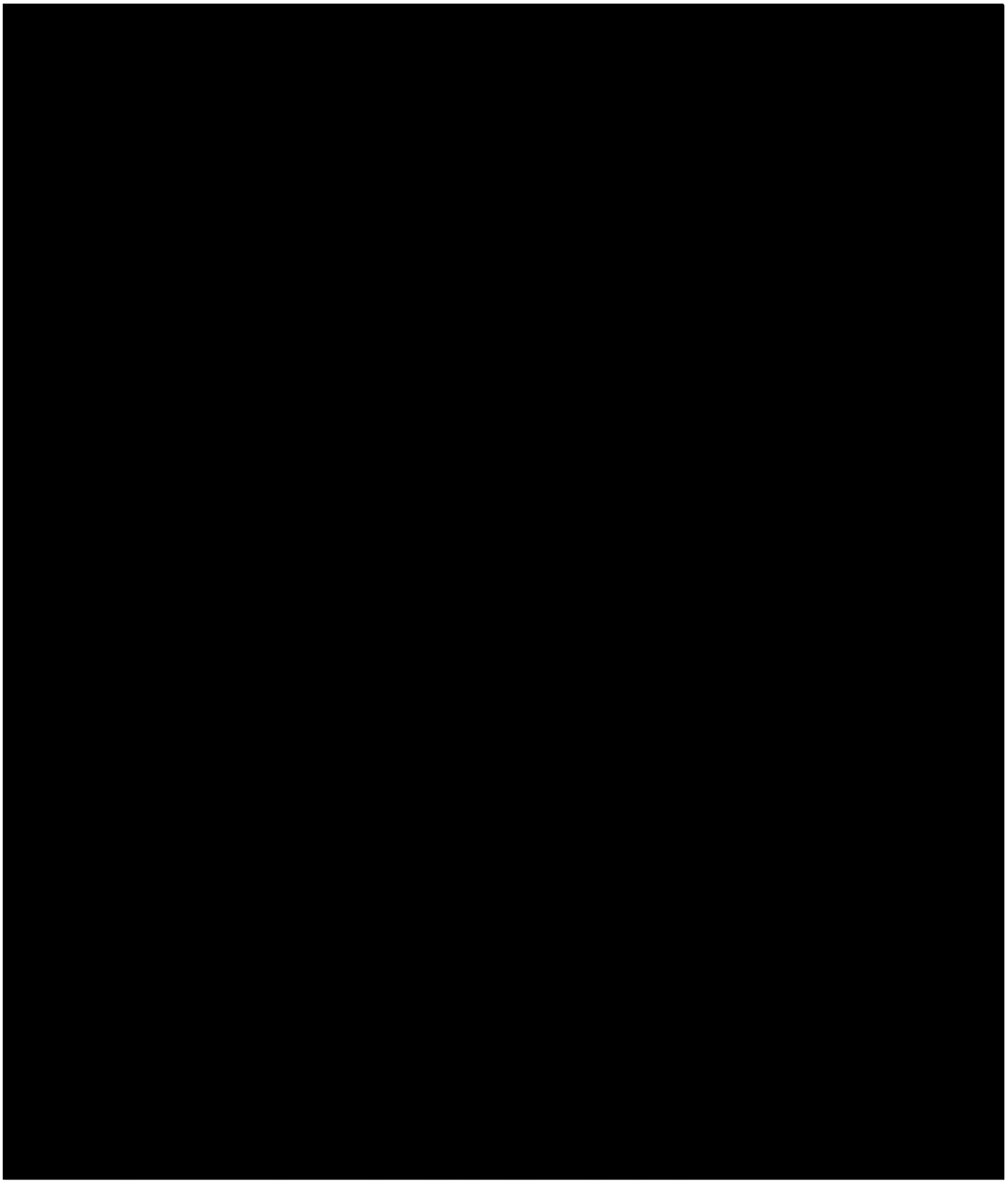
(.....)

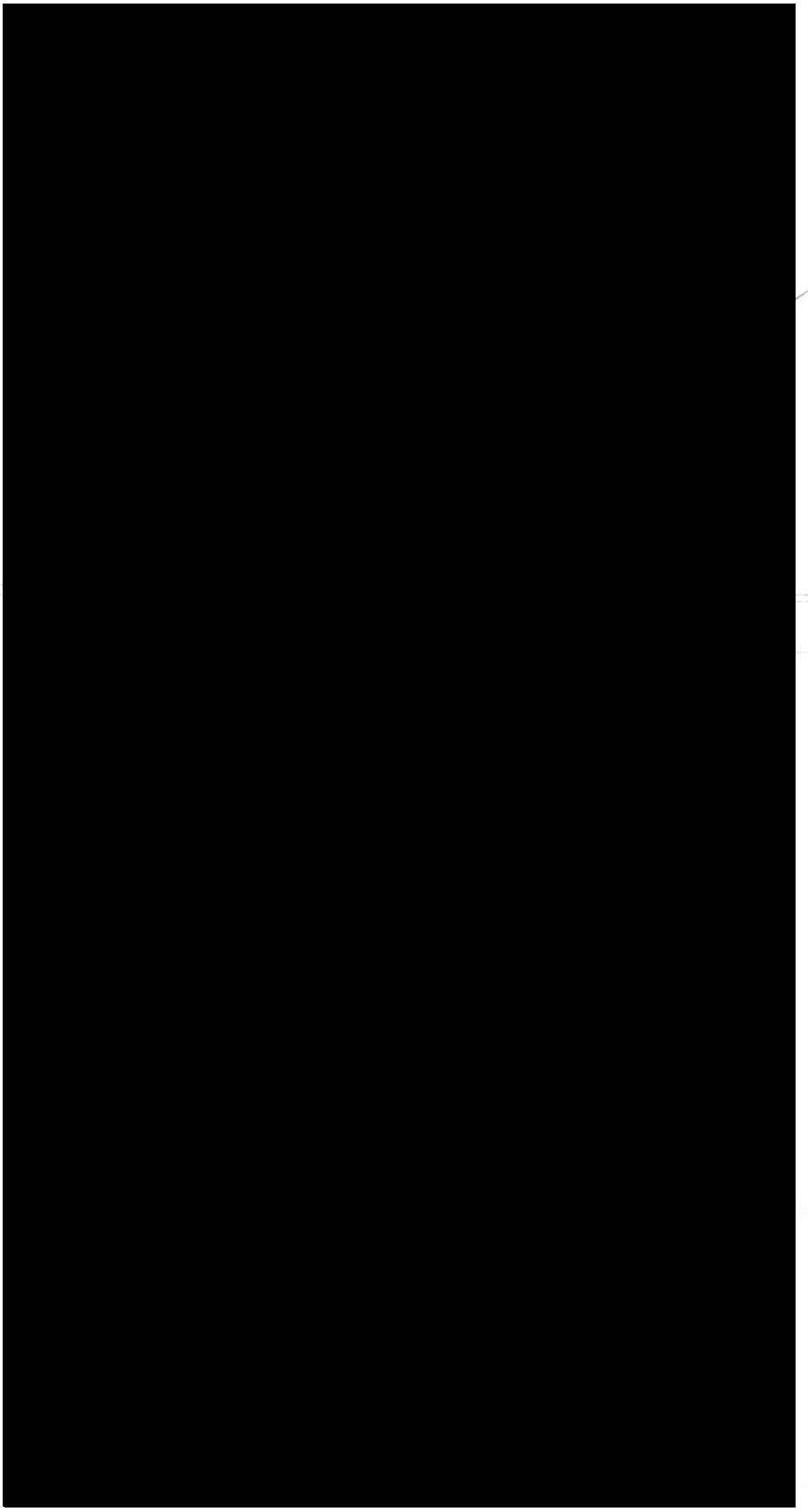


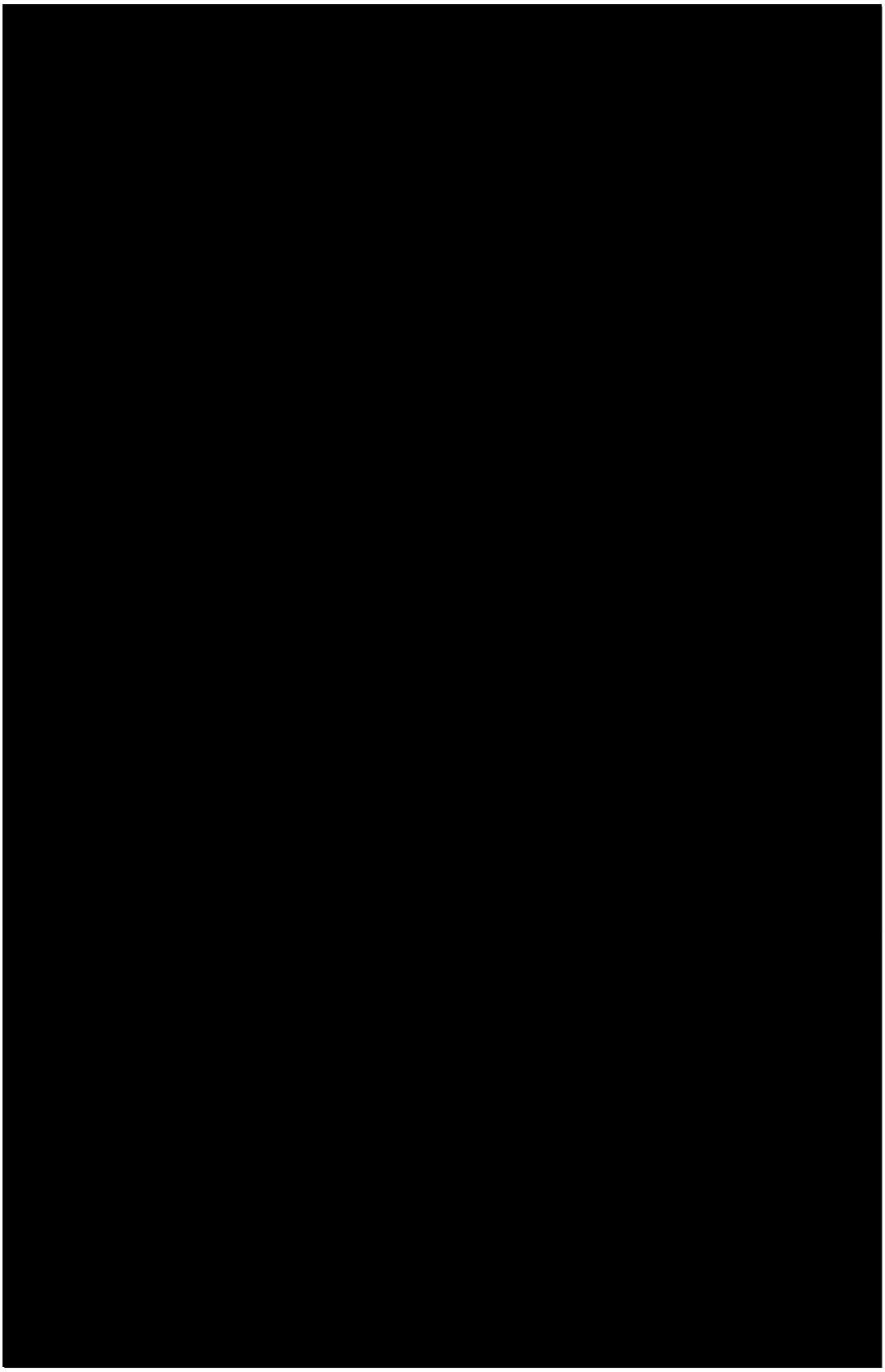
หมายเหตุ หากกรอกแบบฟอร์มแล้วเสร็จหรือมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อ นางสาวพุทธชาติ ทองแหง เบอร์โทรศัพท์ 084-808-4299

ภาคผนวก ฎ. ใบประกอบวิชาชีพ





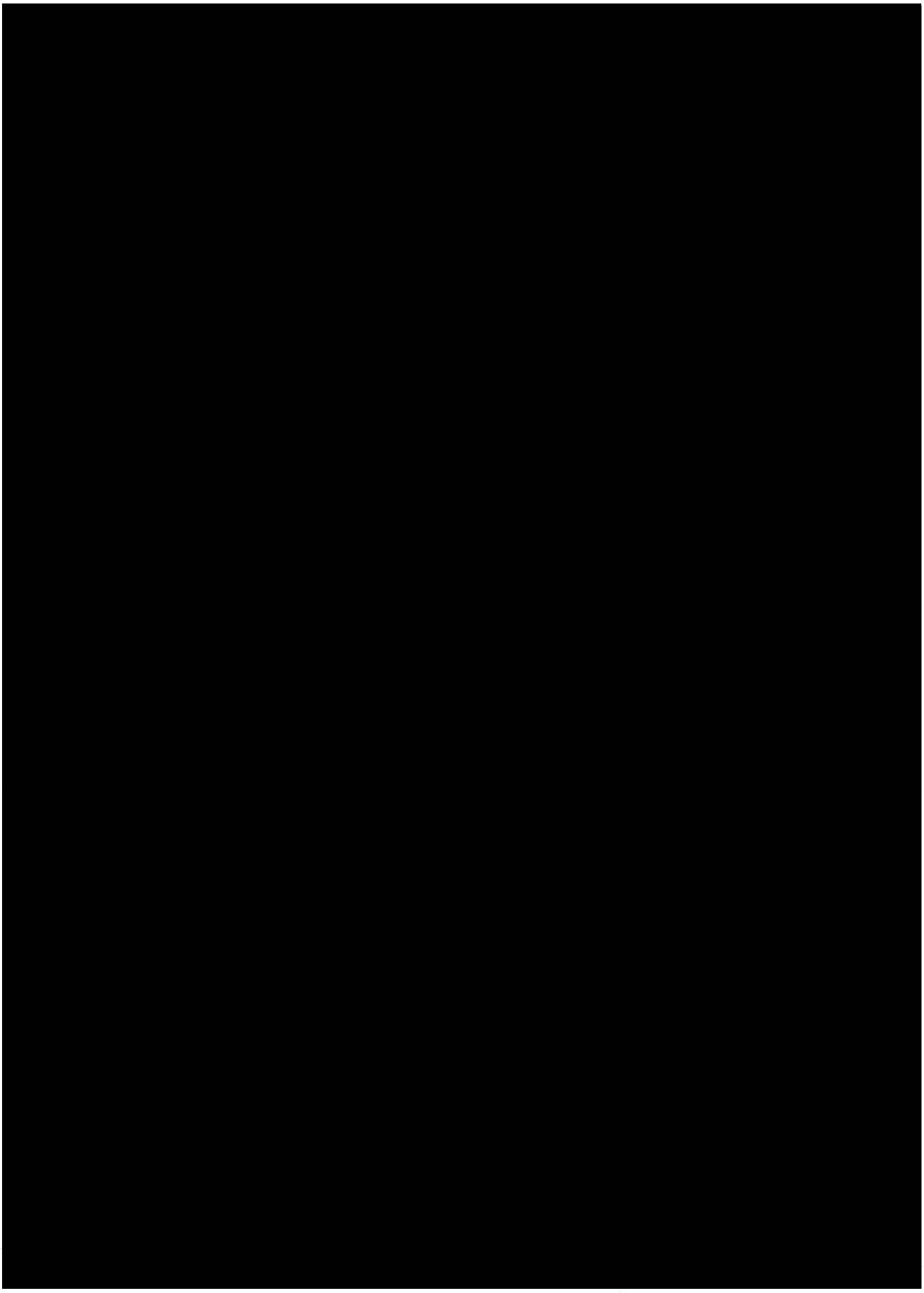


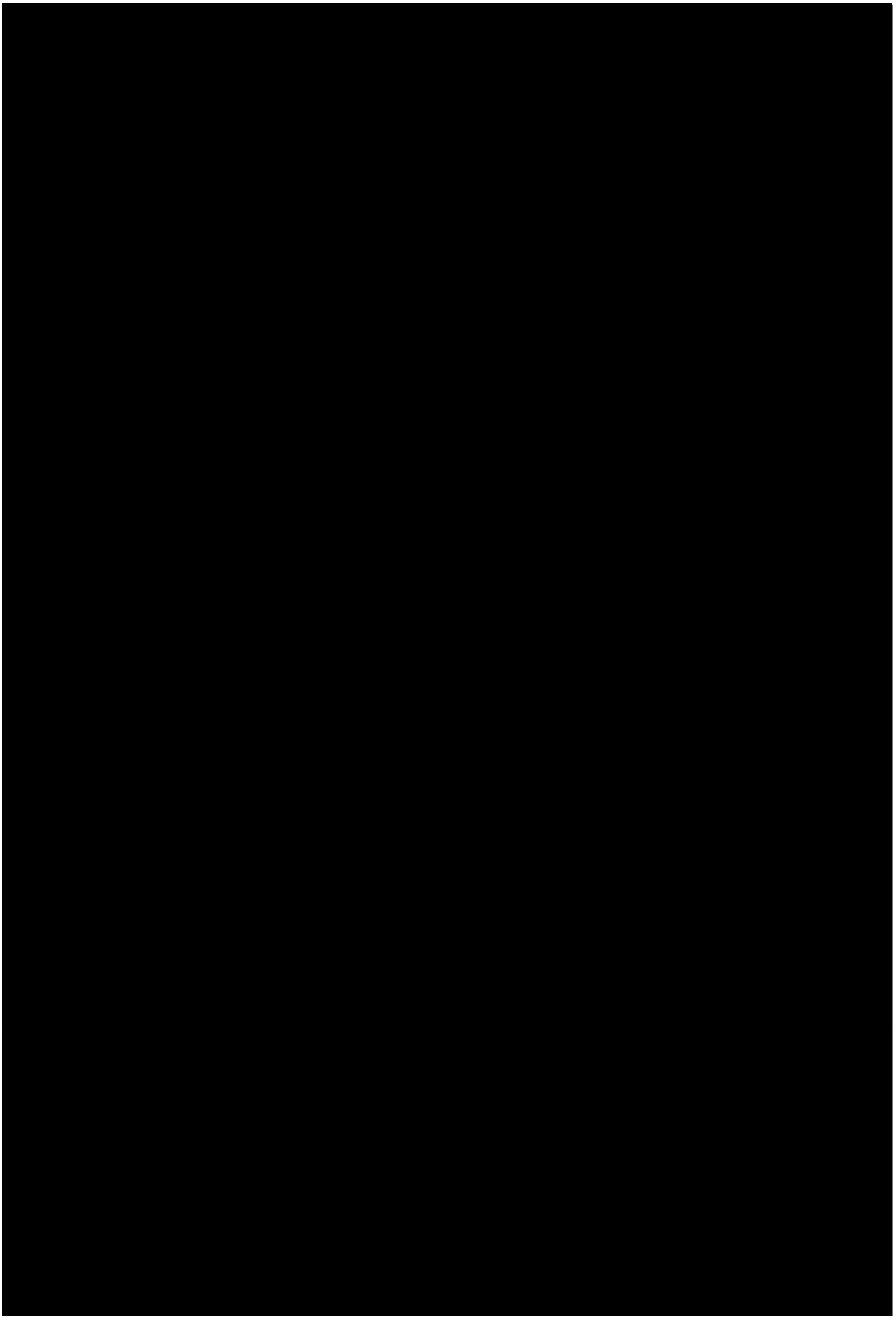


หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



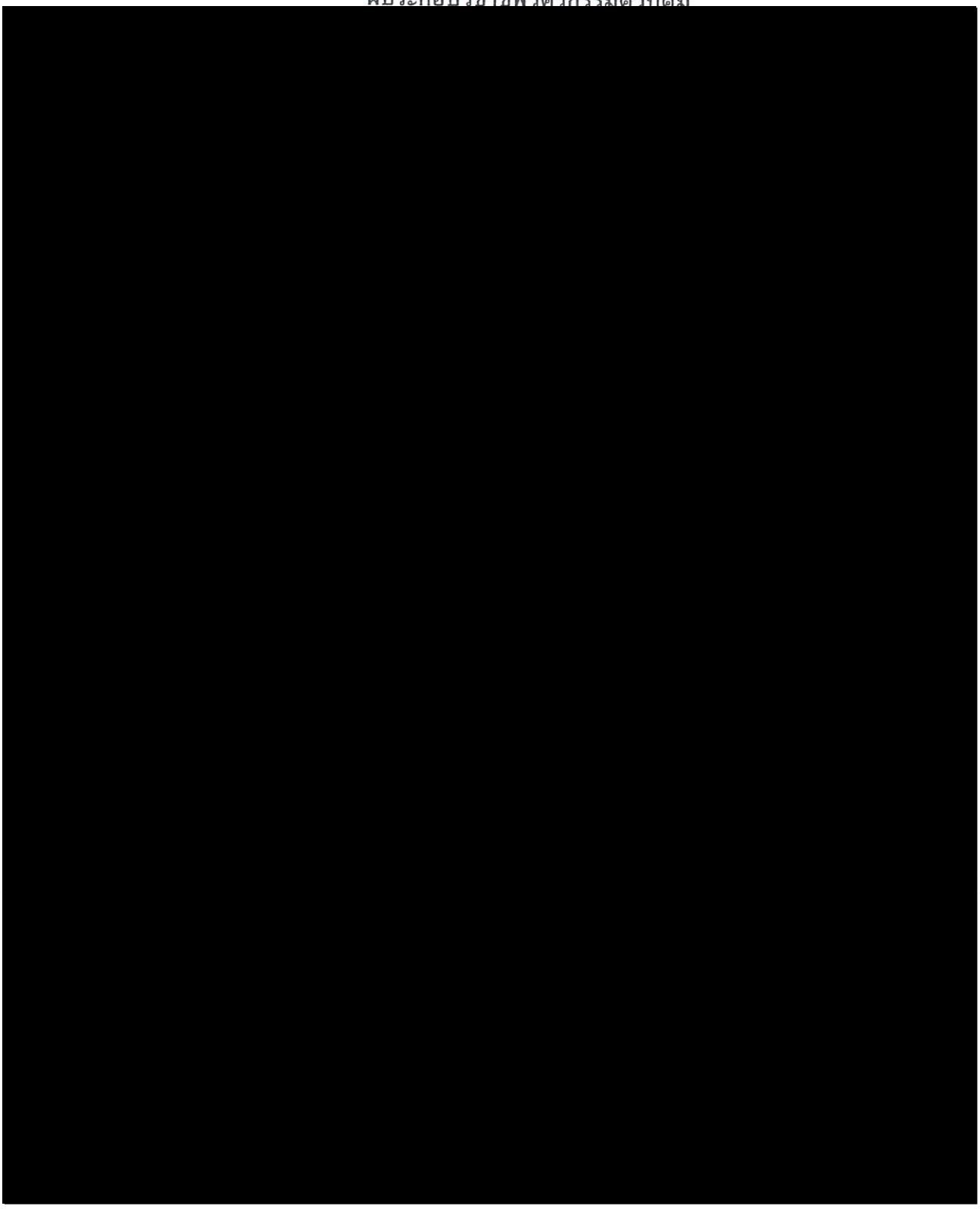


รับรองสำเนาถูกต้อง อิศรากรณ์ ปักกะสีนัง

หนังสือรับรอง

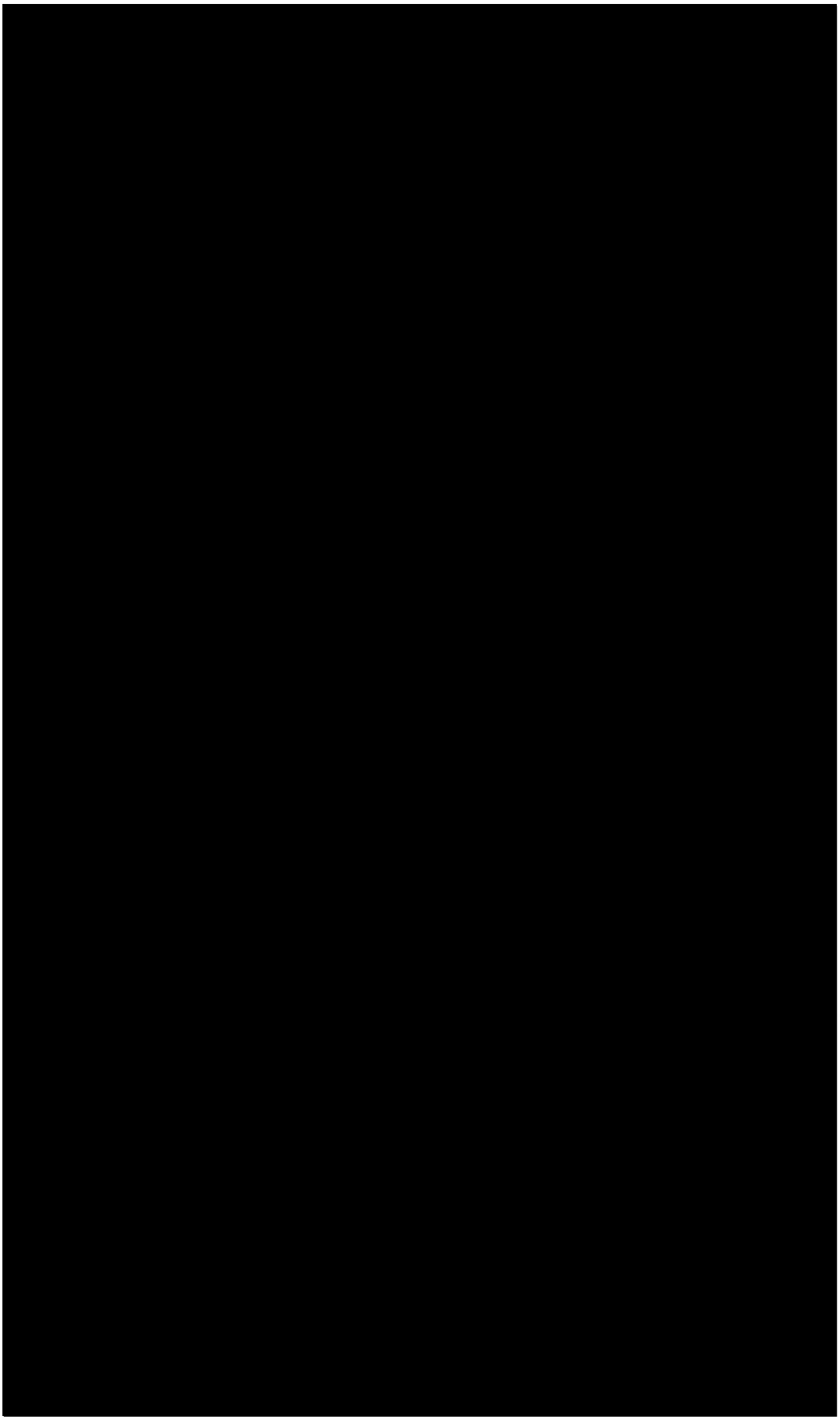
ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



(ลงชื่อ) ..... พยาน

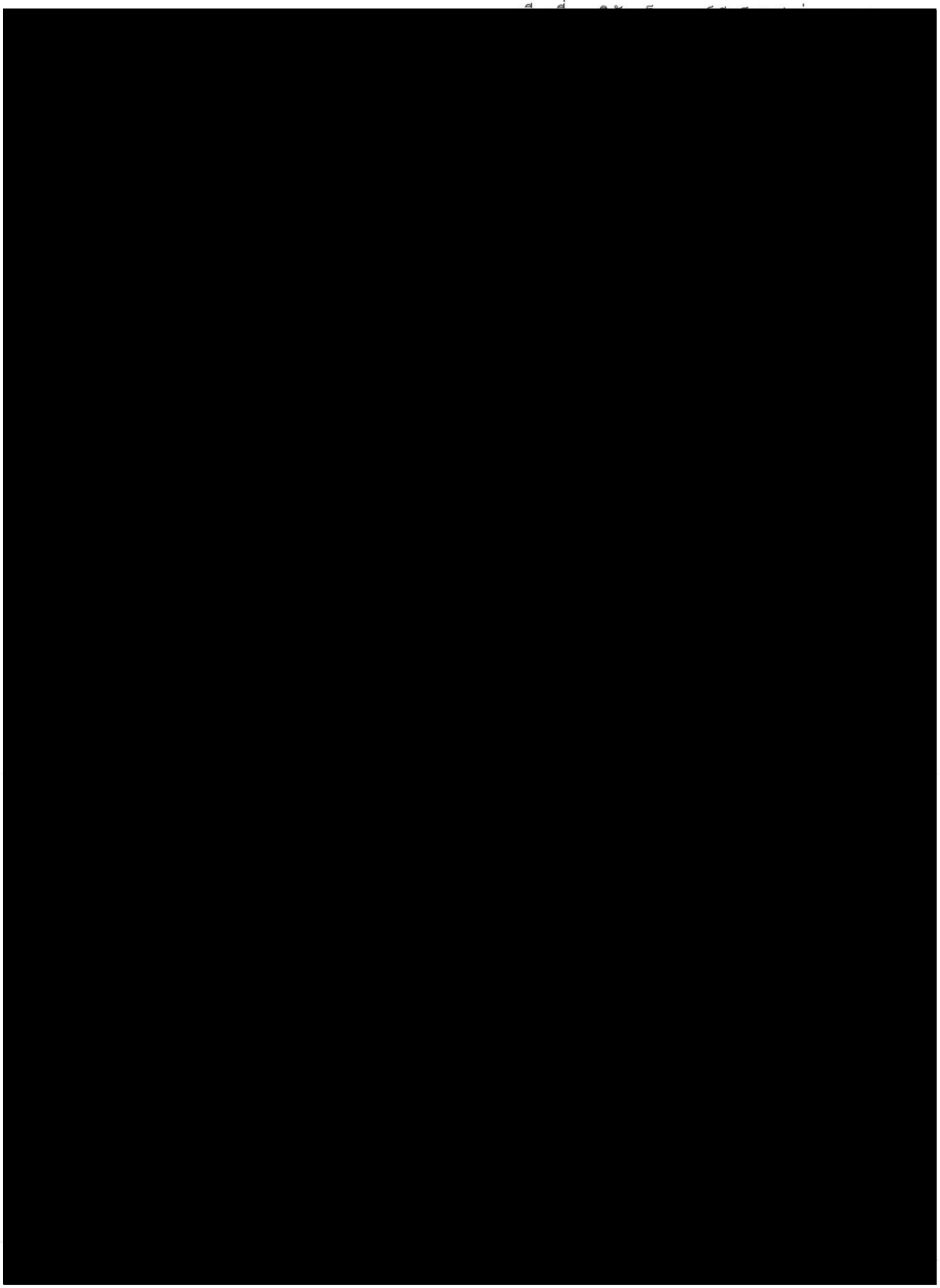
(.....)

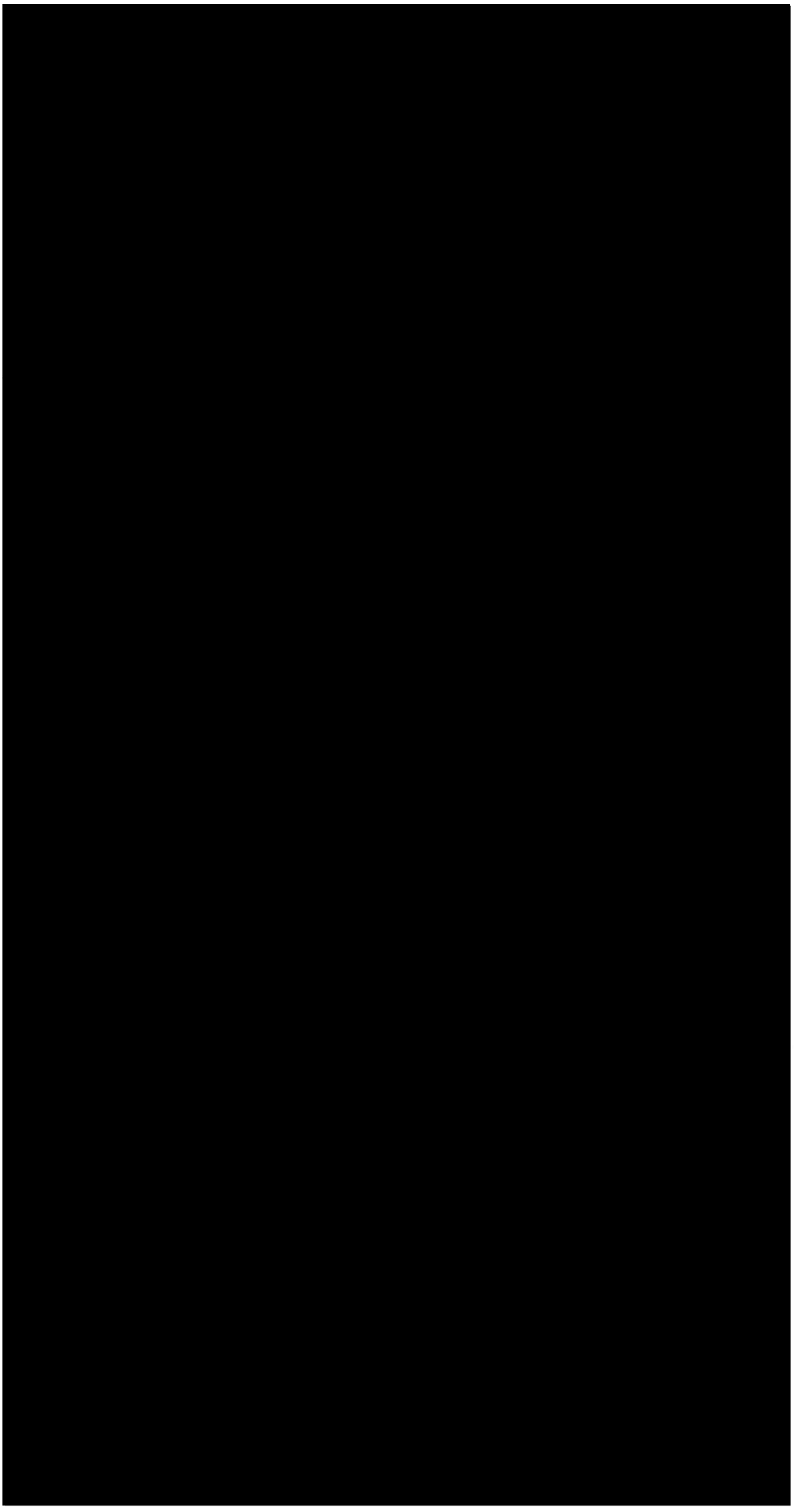


หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

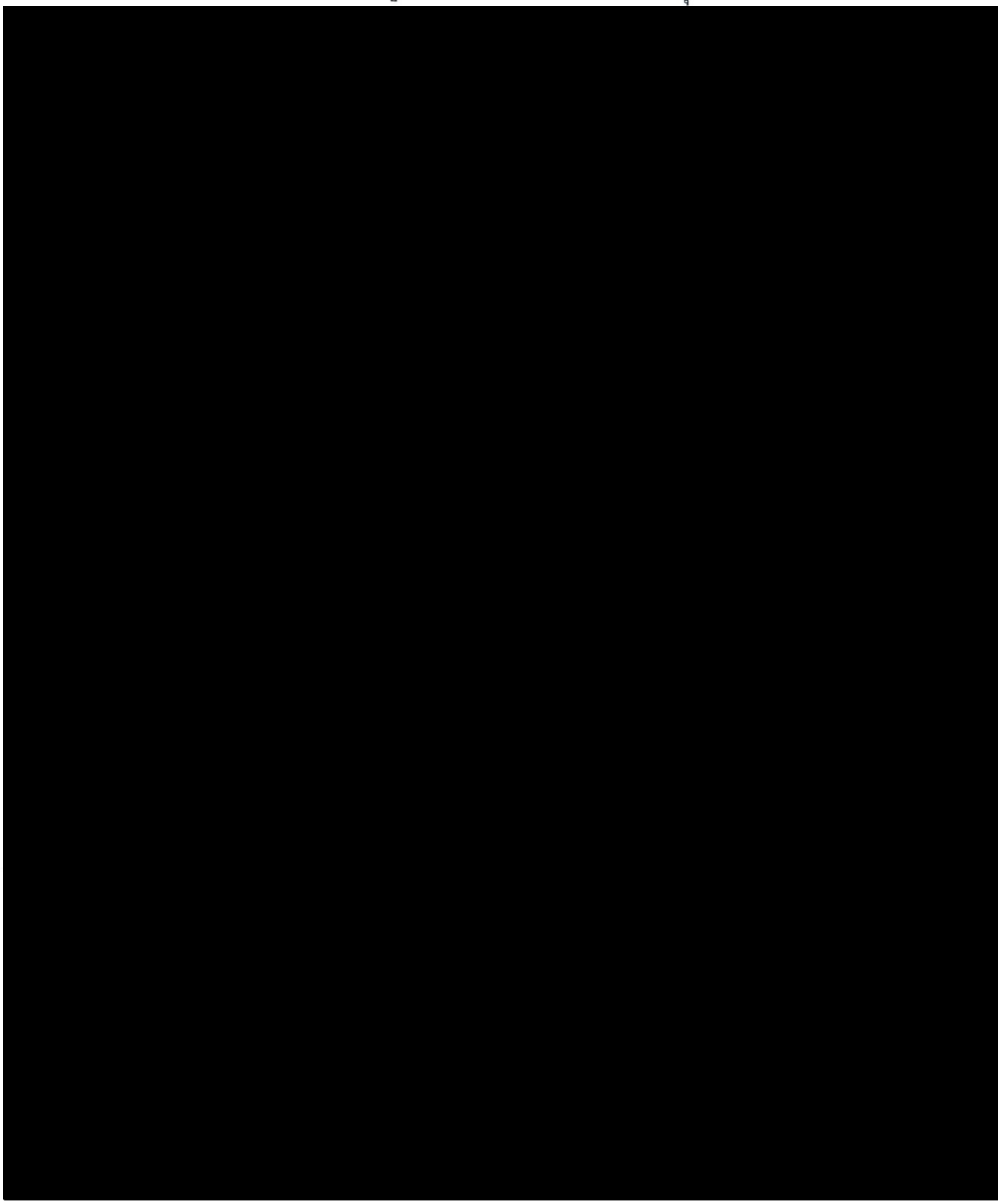




หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



(ลงชื่อ) ..... พยาน

(.....)