



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๓ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์
อัปเปอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๓๖๕
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0404/2564 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0427/2564 ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก
ซอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก ซอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑๙๙ ห้อง
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ และ ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๓ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์
อัปเปอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๓๖๖
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0404/2564 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0427/2564 ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนน
พระตำหนัก ขอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก ขอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑๔๔ ห้อง
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ และ ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
จังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๓ ๓



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์
อัปเปอร์ จำกัด

เรียน นายกเมืองพัทยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๓๖๗
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0404/2564 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0427/2564 ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนน
พระตำหนัก ขอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

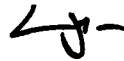
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก ขอย ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑๙๙ ห้อง
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ และ ครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเมืองพัทยาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
เมืองพัทยาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ กราวด์อัปเปอร์

ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

Dan Arden

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



Wong

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัด ชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 1-2-38 ไร่ หรือ 2,552 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารสูง 17 ชั้น ชั้นคาตฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 199 ห้อง จัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคล
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคล

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Ground Upper Co., Ltd.

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนุรณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเมื่อ (คก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคล

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(Signature)
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าชองโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าชองโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าชองโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าชองโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าชองโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคล
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคล

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

Owen Wilson

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



Wongth

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเทไม่มีเนินต้นขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ ได้แก่ ต้นกระถิน มะขาม มะขามเทศ และพญาสัตบรรณ (ต้นเบ็ด) เป็นต้น มีรูลวดหนามกันแนวเขตที่ดิน สำหรับการไ้ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ฯลฯ ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งกิจกรรมการขุดเจาะจะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น การพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม เกิดมูมมองที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากมีเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ภายในพื้นที่มีสภาพพื้นที่ถูกขุดเปิด เกิดความรบกวนให้เห็นกิจกรรมแตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินจากการขุดเจาะ การปรับแต่งสภาพพื้นที่ เป็นต้น	1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้แสดงชื่อโครงการ รูปแบบอาคาร ช่วงเวลาการก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง กรณีเกิดเหตุร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะ และที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต (รูปที่ 3) 2. จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง การพัฒนาโครงการจะต้องมีการขุดดินบริเวณที่ตั้งอาคาร เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ทั้งนี้จากสภาพภูมิประเทศเป็นแบบลาดลง ผู้ออกแบบจึงออกแบบให้การเข้า-ออกชั้นใต้ดิน โดยใช้ถนนรอบอาคารที่มีระดับลดลงตามความลาดลงของพื้นที่ ทำให้การเปิดหน้าดินเดิมจะเกิดขึ้น	1. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลแนวรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

Over Wilson

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุณย์มิตร)

ผู้จัดการรวมด้านผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	ไม่มากนัก อย่างไรก็ตามการเปิดหน้าดินเพื่อขุดทำขึ้นได้ดินอาจเกิดการพังทลายของดินได้ ดังนั้นในการขุดดินเพื่อก่อสร้างขึ้นได้ดินจะต้องมีมาตรการป้องกัน	- จัดทำรางระบายน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน - ทำบ่อตกตะกอนบริเวณทางเข้า – ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ - จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง - ให้คนงานทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พนักงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า
	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละออง จากการปรับพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ของรถบรรทุก ดังนี้ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งหมด 3.3649 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งหมด 0.25078 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.)	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้ มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนหาทางการติดต่อสื่อสาร - ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง (เมืองพัทยา) และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกัน	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังนี้ มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ - จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนหาทางการติดต่อสื่อสาร - ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง (เมืองพัทยา) และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกัน

GROUND UPPER
Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
บริษัท แนซเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

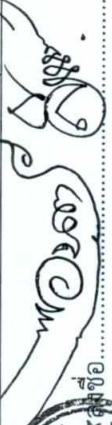
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 0.02908 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งหมด 1.35931 มก./ลบ.ม. 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ทั้งหมด 0.07207 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 0.19193 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีชัดเจน มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อเมืองพัทยา ตามกฎหมายกำหนด 4. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 5. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 6. จัดให้มีห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 7. กำหนดตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การผสมปูน ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 8. จัดให้มีการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น โดยมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด และจัดให้มี Store จัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 9. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำรางน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง	CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 11) ตำแหน่งตรวจวัด (รูปที่ 11) ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - บริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ร้านค้า และบ้านพักอาศัยถนนพระตำหนัก ซอย 6 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

 (นายอนุตร สิ้นบุญฉัตร)
 บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. บริเวณปากทางเข้า - ออก ต้องปิดกั้นตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า- ออก 11. จัดพรมน้ำล้างถนนทางเข้า-ออกโครงการ และถนนด้านหน้าโครงการ 12. ในการก่อสร้าง หากอากาศมีความชื้นน้อย มีความแห้งและมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมาก โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว และฤดูแล้ง จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้มากขึ้น มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 13. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง โดยเปลี่ยนมาใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า เช่น เครื่องปั๊มลม เครื่องผสมปูน เป็นต้น 14. ปรับเครื่องยนต์ของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง หากไม่ใช้งาน 15. ปิดคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในขณะที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนสาธารณะ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการขนส่งทุกเที่ยว 16. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทั้งขนเข้าและขนออกจากโครงการ จะมีการวางแผนในการขนส่งให้มีจำนวนเที่ยวเท่าที่จำเป็นและใช้วัสดุก่อสร้างให้ได้มากที่สุดก่อน ดำเนินการเสร็จสิ้นไป เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่ง	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd. ลงชื่อ.....

นายอรรณพ ขาญเขียว

(นายอรรณพ ขาญเขียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

ผู้จัดการรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุก่อสร้าง 17. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 18. ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัวของพนักงาน และสนับสนุนให้ขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้บริการขนส่งรวม มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 19. การเจาะ ตัด ขัดผิว วัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิววัสดุอย่างต่อเนื่อง 20. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 21. จัดให้มีคนงานเตรียมพร้อมทำความสะอาด ในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 22. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง มาตรการด้านการจัดการของเสีย 23. ห้ามเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 24. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ดินพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 25. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กน้อยที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วให้ปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น มาตรการด้านการก่อสร้าง 26. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 27. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 28. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 29. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 30. ในบริเวณที่เป็นห้องที่จัดไว้เพื่อดำเนินการตักกระเบื้องที่มีพัดลมดูดฝุ่นจะติดตั้งกรองอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มาตรการด้านการขนดิน 31. กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน ขนส่งได้ในช่วง 10.00 - 15.00 น. และห้ามขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ เวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น. เพื่อป้องกันสภาพการจราจรที่ติดขัด	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.ชื่อ.....
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564


 ชื่อ.....
 (นายอนุตร สีนบุญมิตร)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อมชำนาญการ บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		32. จัดเตรียมเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อใช้ล้างล้อรถบรรทุกและล้างรถน้ำสำหรับล้างล้อรถบรรทุกด้วยถังขนาด 5 ลบ.ม. ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 33. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยวิธีการใช้หัวฉีดแรงดันสูงที่สามารถปรับแรงดันตามระดับความสกปรกของล้อ ฉีดทำความสะอาดล้อ และมีบ่อรองรับน้ำที่ฉีดทำความสะอาดสระน้ำไว้ เพื่อให้ตกตะกอนก่อนไหลออกสู่ท่อสาธารณะต่อไป รถบรรทุกที่ล้างล้อสะอาดแล้วเท่านั้นจึงจะออกจากโครงการได้ 34. จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้าออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปื้อยตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้ไม้ฉีดย้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 35. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้วิธีทำผิวถนนด้วยวัสดุแบบแอสฟัลต์ และดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 36. ใช้ไม้ฉีดย้ำถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่มีถนนแห้ง 37. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่ที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd. ลงชื่อ.....

Demawoon

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พ.อ.อ.อ.

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

ผู้แทนผู้มีอำนาจผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง ระดับความรุนแรงของผลกระทบเรื่องเสียงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะห่างของผู้ได้รับผลกระทบกับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด ทิศเหนือ ติดกับ อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 10 คูหา และอพาร์ทเมนต์ให้เช่า (บ้านทวีสุข) สูง 4 ชั้น จำนวน 4 คูหา ห่างจากแนวเขตโครงการ 26.71 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่ และทำฐานราก 62.12 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 71.52 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 70.54 เดซิเบล(เอ) ทิศใต้ ติดกับ บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 2 หลัง และที่ดินของบุคคลอื่น (ปัจจุบันเป็นบ้านพักคนงานก่อสร้าง ไม่มีเลขที่) ห่างจากแนวเขตโครงการ 14.66 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่ และทำฐานราก 66.84 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 76.67 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 75.66 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ถัดออกไปเป็นพื้นที่กำลังก่อสร้างสูงชันเดียว	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 งานเตรียมพื้นที่ และงานเจาะเสาเข็มและทำฐานราก จัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดให้มีวัสดุกันเสียงทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ยึดติดที่ด้านนอกของผนังเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยติดตั้งเป็นแบบเปลี่ยนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างที่ละชั้นตั้งแต่ชั้น 1-17 ส่วนด้านทิศใต้จะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteq 2-Tuff series SIC 50 (Sound Transmission Class (STC))	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 11) ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และบ้านพักอาศัย ถนนพระตำหนัก ซอย 6

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd. ลงชื่อ.....

Om anphon

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พ.อ.อ.อ.อ.

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์วัตร)

ผู้จัดการคนดีผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห่างจากแนวเขตโครงการ 20.08 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และทำฐานราก 64.31 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 73.96 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 72.97 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นถนนสาธารณะและไม่มีอาคารใกล้เคียงในบริเวณดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบระดับเสียงเมื่อไม่มีการป้องกันจะเกินกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) เป็นผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 dB(A) โดยเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงของโครงการแล้ว จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ ทิศเหนือ การเตรียมพื้นที่ 53.87 เดซิเบล(เอ) และการทำฐานราก 55.41 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 55.68 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 55.33 เดซิเบล(เอ) และจะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการ	ความสูง 2.40 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั้รงานเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร ตลอดแนวอาคาร ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น ตั้งแต่ชั้น 1-17 1.3 งานตกแต่งอาคารและเก็บงาน รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร จัดให้มีสุ้กันเสียงทำจาก Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ยึดติดที่ด้านนอกของนั้รงานเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้นตั้งแต่ชั้น 1-17 2. กำหนดให้แจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง และบุคคลที่สามารถติดต่อได้กรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ - วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

GROUND UPPER
Ground Upper Co.,Ltd

Dear Sir,

Ground Upper Co.,Ltd



ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

(นายอนุตร สิบบุณย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ก่อสร้างโครงการ ทิตได้ การเตรียมพื้นที่ 54.38 เดซิเบล(เอ) และเสียง การทำฐานราก 56.35 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 55.78 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 55.87 เดซิเบล(เอ) และจะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการ ทิศตะวันออก การเตรียมพื้นที่ 54.05 เดซิเบล(เอ) และการทำฐานราก 55.64 เดซิเบล(เอ) การขึ้นโครงสร้าง 56.82 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 56.33 เดซิเบล(เอ) และจะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการ ทิศตะวันตก คาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ	การเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและ เกินเวลา เฉพาะงานเพนดอคเกอร์เพื่อทำฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และ แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักร ชำรุด ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจาก อาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้ไม่เ รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายในสถานที่ ประกอบกิจการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้	การเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและ เกินเวลา เฉพาะงานเพนดอคเกอร์เพื่อทำฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และ แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักร ชำรุด ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจาก อาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้ไม่เ รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายในสถานที่ ประกอบกิจการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้	การเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและ เกินเวลา เฉพาะงานเพนดอคเกอร์เพื่อทำฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และ แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักร ชำรุด ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจาก อาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้ไม่เ รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายในสถานที่ ประกอบกิจการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

Amor Ariyachon

(นายอรณพ ขายุเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุณย์)

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนมากที่สุด โดยเฉพาะการทำฐานรากอาคารด้วยวิธีการเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ อาคารข้างเคียงจะได้รับแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5.00 มิลลิเมตร/วินาที รายละเอียดดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับ อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 10 คูหา และอพาร์ทเมนต์ให้เช่า (บ้านวิเศษ) สูง 4 ชั้น จำนวน 4 คูหา จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.192 มิลลิเมตร/วินาที ทิศใต้ ติดกับ บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 2 หลัง และที่ดินของบุคคลอื่น (ปัจจุบันเป็นบ้านพักคนงานก่อสร้าง ไม่มีเลขที่) จากการประเมินจะได้รับ	1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) 2) เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกิดแปดชั่วโมง จะต้องมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) 3) เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) 8. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และบ้านพักอาศัยถนนพระตำหนักซอย 6 (รูปที่ 11) ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณย์)

(นายอนุตร สิบบุณย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แรงสั่นสะเทือน 2.108 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็น พื้นที่ว่าง ถัดออกไปเป็นพื้นที่กำลังก่อสร้างสูงชันเดียว จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจาก 1.473 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่นปัจจุบันเป็น พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นถนนสาธารณะและไม่มีอาคารใกล้เคียง ในบริเวณดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ	พร้อมลงลายมือชื่อไว้ทั้ง 2 ฝ่าย เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่าย ละ 1 ชุด เพื่อนำมาแสดงหากอาคารสิ่งปลูกสร้าง เสียหายมากไปจากเดิมที่บันทึกภาพไว้ ทั้งนี้หากพบว่า อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย ให้โครงการเข้าพบ เพื่อขอซ่อมแซมโดยด่วน โดยไม่ต้องรอการประเมิน ความเสียหายของบริษัทประกันภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ของผู้อยู่รับเหมา เช่น ผู้จัดการงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อ สอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมให้ข้อ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง 24 ชั่วโมง และจัดให้มี Project Manager หรือช่างเทคนิคก่อนเข้า พื้นที่ก่อสร้าง ให้เดินรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถาม / ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงทุกวัน 4. วางแผนลำดับการเจาะเสาเข็มให้เหมาะสม โดยเริ่มจาก บริเวณที่ใกล้กับสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนว ป้องกันแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดิน จากนั้น ให้เจาะถอยห่างจากแนวเสาเข็มที่เจาะไว้	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินระหว่างเจาะเสาเข็ม หากมีแนวโน้มดินเคลื่อนตัว ให้ผู้รับเหมาปรับแก้ไขวิธีการตามหลักวิศวกรรมที่ 6. จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และให้เจ้าหน้าที่เปิดดูตู้ทุกวัน โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 7. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยให้ครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 8. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 9. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 10. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	

GROUND
UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



(Signature)
ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

(นายอนุตร สิบบุรณฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 4 เมอร์คัลลี (สี่เขี้ยวอ่อน) ระดับพอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้) ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	1. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหนีภัยทุก ๆ 6 เดือน 2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางอพยพเพื่อหนีภัยออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจน และสามารถรอกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	-
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยโครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยไปทางทิศตะวันตกประมาณ 800 เมตร	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุดก่อนระบายสู่บ่อบำบัด จากนั้นระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 10 ห้อง และภายในที่พักคนงานจำนวน 10 ห้อง 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุ่มสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน เพื่อไม่ให้มีสิ่งปฏิกูลตกค้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจวัดของคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณย์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ผู้รับผิดชอบเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงสามารถแจ้งไปยังผู้ดูแลโครงการ เพื่อดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาดูสิ่งปลูกสร้างก่อนกำหนด 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงและตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อที่เชื่อมกับท่อรับน้ำเสียสาธารณะ	- ไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide 2. ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	จากการสำรวจพบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง สำหรับกลุ่มอาคารอยู่โดยรอบ ประกอบด้วย ร้านค้าพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย ทาวน์เฮ้าส์ และบ้านพักอาศัย ไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกประเภทสัตว์อนุรักษ์ สัตว์หายากแต่อย่างใด บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบเพียงสัตว์เลื้อยตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัขและแมว สำหรับพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการไม่พบพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นหางนกยูง ฝรั่ง มะขาม กระถิน เป็นต้น และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นการดำเนินการดำเนินโครงการ ในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยโครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยไปทางทิศตะวันตกประมาณ 800 เมตร ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับายน้ำลงอ่าวไทย แต่จะมี	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

GROUND UPPER

.....
(นายอรรถพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้อำนวยการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
ผู้จัดการรวมด้านผู้มีส่วนได้เสียจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ 3.1 การใช้ น้ำ	การบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ		
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	ในการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 23.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกิจกรรมของคนงานก่อสร้างประมาณ 18.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้บริการนำน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) น้ำเสียในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 15.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบเท่าที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้คนงาน ไม่รวมน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง) แบ่งเป็นน้ำเสียส่วนประมาณ 1.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดที่ 10 % ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 13.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับน้ำใช้ของคนงานขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร อีก 4 ถัง - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่ว ซึม หรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ *Dem Anwar*
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ *Wong*
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักข่อย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วมหากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีแนวรางดินขนาดกว้าง 0.50 เมตร รอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง พร้อมบ่อพักน้ำ โดยมีจุดระบายน้ำออกสู่ภายนอกจำนวน 2 จุด 2. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิด และอุดต้นทางระบายน้ำในโครงการและที่พนักงานก่อสร้าง 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดต้นทางระบายน้ำรอบโครงการและถนนสาธารณะ 4. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดต้นเป็นประจําทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 5. รมรงคิให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น คอนกรีต เหล็ก อิฐมวลเบา ไม้ หินแกรนิต เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 300 ลิตร/วัน	1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก 2. โครงการจัดให้มีโรงรับขยะจากคนงานก่อสร้าง ขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 2 ถัง มูลฝอยเปียก 2 ถัง และมูลฝอยอันตราย 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 4 วัน วางไว้บริเวณ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ชื่อ.....
(นายอนุดร สินบุญฉัตร)
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 3. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะของคณงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ มูลฝอยอันตราย 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างฐานราก เป็นผู้นำมูลฝอยไปถมพื้นที่ที่ต้องการปรับระดับ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำไปถมที่ดิน ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งสถานที่ทิ้งหรือแหล่งรับซื้อเศษวัสดุดังกล่าวให้เจ้าของโครงการรับทราบทุกครั้ง และสถานที่ทิ้งจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน ตลอดจนเมื่อนำไปทิ้งแล้วจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินข้างเคียงด้วย กรณีที่มี	



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีการลดการใช้ไฟฟ้า และความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	ข้อร้องเรียนและพิสูจนทราบได้ว่าผู้รับเหมาของโครงการ นำขยะจากโครงการไปทิ้งยังที่ห้ามทิ้ง โครงการจะกำหนดให้มีบ่อบำบัดและบ่อบำบัด 8. กรณีที่ไม่สามารถขายเศษวัสดุแก่ผู้รับซื้อที่จะนำไปถมที่ โครงการจะประสานงานและเขียนคำร้องไปยังเมืองพัทยา เพื่อเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขนและกำจัด จากนั้นเมืองพัทยา จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหลือจากการคัดแยกและนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ไม่ได้ ด้วยการนำไปทิ้งยังศูนย์กำจัดมูลฝอยของเมืองพัทยาต่อไป	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ด้านความปลอดภัย 1. ความปลอดภัยจากการก่อสร้าง การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ขาดความตระหนักด้านความปลอดภัยจะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดในการคัดเลือก	1. รมรณคดีเค้นงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ 1. ใช้ผ้าใบก่อสร้างปิดรอบอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง	

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

ผู้จัดการโครงการที่มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผู้รับเหมาให้มีการจัดการความปลอดภัยตามหลัก อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกจาก โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้	3. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่ สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหากต้องทำงานที่มีความเสี่ยงกับจุด กำเนิดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น หมวกนิรภัย ครอบหู หนวก รองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมจัดอบรมและ ให้คำชี้แจงอย่างต่อเนื่องคนงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้เกิด ความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน	
	2. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะ เบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพลัดถิ่นของคนงาน	1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มี ทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติและ กำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนัน	



ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์จิตประสาท 7. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสียหายในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 8. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน ราคาจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข 9. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 10. บ้านพักคนงานจะอยู่นอกโครงการ ส่วนในพื้นที่โครงการจะมีคนงานที่ทำหน้าที่เฝ้ารักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ	



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การป้องกันอัคคีภัย การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้ 1. เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจาก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างเป็นการใช้งานแบบชั่วคราวและเคลื่อนย้ายอยู่เสมอ ดังนั้นจึงมักทำโดยไม่ถูกหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. การใช้วัสดุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวัง และไม่รอบครอบ	1. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะ แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังแก๊ส ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 2. กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะ เนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับ ทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ห้ามประกอบกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น สูบหีรี ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 3. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ เชื่อมโลหะอย่างปลอดภัย โดยจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปทำให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในแกนก่อสร้าง 4. จัดวางถังดับเพลิงเคมีแห้ง ที่สามารถใช้งานได้ปเพลิงประเภท ABC จำนวนอย่างน้อย 2 จุดต่อชั้น ในพื้นที่อาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณหน้าห้องเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ทำงานที่มีประกายไฟเกิดขึ้น 5. แยกที่พักคนงานในช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายเตือนอันตรายห้ามประกอบกิจกรรมเกี่ยวกับไฟ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด บุด บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความผิดปกติที่กำหนด เพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร 2. ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

Ground Upper Co., Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

ผู้จัดการมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย 6. ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนและอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ การปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในงานก่อสร้างอาคาร ตกแต่งอาคาร จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย 9. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 10. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 12. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือจำนวนเพียงพออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้ 13. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
นายอรรณพ ขาญเขียว

(นายอรรณพ ขาญเขียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร

(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ จะใช้ถนนพระตำหนัก ซอย 6 เป็นหลัก จะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (กำหนดให้ระยะเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน) ทั้งนี้สภาพการจราจรบนถนนโครงการที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะได้รับผลกระทบตามการประเมินในช่วงที่ติดขัดมากที่สุด ดังนี้ ถนนพระตำหนัก สำรวจเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.319 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง= 0.334 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกให้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มี	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรถในโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการจราจรบรรทุกที่ขวางช่องจราจรในถนนพระตำหนัก ซอย 6 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ ให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัว อยู่บริเวณถนนพระตำหนัก ซอย 6 4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า – ออกพื้นที่โครงการ 5. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อจอดถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 6. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์บริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แก่มายังโครงการ	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมองเห็นชัดเจนเสมอตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

GROUND UPPER

Sam Oon

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



Wong

ลงชื่อ.....

(นายอนุทร สิบบุณฉัตร)

ผู้สมัครมรดกผู้สืบทอดทายาท บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

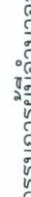
ตารางที่ 2(ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กวार्टอปเปอร์ ของบริษัท กวาด์ อปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความคล่องตัวในการแสวงหาที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน สำรวจเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.372 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.387 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแสวงหาที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน ถนนพระตำหนัก ซอย 6 สำรวจเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.223 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.241 (Level B)	7. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้	

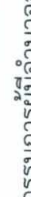
GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

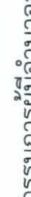
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
 (นายอรรถพ ขาญเขียววิชัย)
 ลงชื่อ.....



(นายอเนตร สีนุปรณัตร์)
 ลงชื่อ.....



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอรัล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเพิ่มขึ้นของรกรงสนวัสดุก่อสร้างหรือรกรงของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก ซอย 6 (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ฝั่งตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.349 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง= 0.367 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรกรงสนวัสดุก่อสร้างหรือรกรงของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก ซอย 6 (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน		

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารพักอาศัยที่เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณ โทรทัศน์ส่วนใหญ่ เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณ ที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้อง ติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณา สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นพื้นที่ว่าง	- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ - เจ้าของโครงการต้องกำหนดหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและ ในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผล ทุกเดือน หากถูกบังคับสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและ โทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้ง หรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี - บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบในการ แก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและ บดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุดการรับผิดชอบ หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้ว เป็นเวลา 1 ปี - ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนา โครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	-

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียวชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โครงการอยู่ในที่ดินบริเวณ พ.-4 เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค และกิจการอื่นนอกจากข้อห้าม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยขนาดของอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ พ.-4 จึงเป็นกิจการที่ไม่อยู่ในข้อห้าม การเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการ นโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	-	-

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ..... (นายอรณพ ขาญเขียวชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ภายในบริเวณที่อยู่ในแนวเขตพื้นที่ที่ได้กำหนดให้เป็น เขตควบคุมมลพิษ เขตผังเมืองรวม และเขตอนุรักษ์ ของจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมหลักเกณฑ์ที่กำหนดของพื้นที่ ภายในในแนวเขตตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดให้ท้องที่เมืองพัทยา เป็นเขตควบคุมมลพิษ		
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ 1) การกระจายรายได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการ ก่อสร้างจำนวนหนึ่ง ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับ พื้นที่โครงการจะมีเงินทุนหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงาน ก่อสร้างมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลจากการก่อสร้างทำให้ ธุรกิจวัสดุก่อสร้างในเขตเมืองพัทยา มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น	1. คนงานก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดย กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่าง ถูกสุขลักษณะ ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณสุขบริเวณที่ก่อสร้าง มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย และการจัดการมูลฝอยมูลฝอยที่เหมาะสม จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค 2. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ 3. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่	- เจ้าของโครงการติดตาม ความคิดเห็นและทัศนคติของ ประชาชนโดยรอบโครงการ ในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบ หรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่าง สม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม

GROUND UPPER
Ground Upper Co.,Ltd.

.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



.....
(นายอนุตร สินบุญฉัตร)
ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟอ็อปเปอร์
ของ บริษัท กราฟอ็อปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นด้านบวก 2) การจ้างงาน การก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร ส่งผลให้ประชากรในเขตเมืองพัทยา มีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรน้อยลงตามอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก 3) การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย ส่งผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งเป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสังคม 1) โครงสร้างประชากร ช่วงก่อสร้างโครงการจะกำหนดให้คนงานพักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการสร้างประชากรในพื้นที่จะเกิดขึ้นในระดับน้อย	ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดเงินเดือนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทรับปฏิบัติตามเหมาะสม 5. ทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง และให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมบทลงโทษ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 6. หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยดำเนินการตามแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	หรือการจัดกล้องรับความเคลื่อนไหวหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

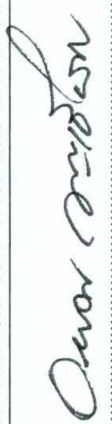
.....
 (นายอรรถนพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟอ็อปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



.....
 (นายอนุตร สินบุญณฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบเพียงเล็กน้อย โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของ คนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ ส่วนสถานศึกษาที่อยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากคนงานที่อาจจะนำบุตรหลานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการด้วย จึงส่งผลกระทบต่ออัตราการรับอัตรานักเรียนของโรงเรียน แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาทำงานนั้น เป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเมืองพัทยา จึงทำให้ผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาอยู่ในระดับต่ำ 2) ปัญหาต่อสุขภาพ เมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร 3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม - พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีส่วนร่วม	มาตรการลดผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง 1. พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่น 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุม ดูแลความปลอดภัย และกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 3. กำชับการขึ้นพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนัน ใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 4. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุม และตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 6. จัดศูนย์รับเรื่องราວความเดือดร้อนราคาญจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 7. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม	



ลงชื่อ.....

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สินบุรณ์มิตร)

ผู้จัดการมีอำนาจอนุมัติสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกซ์เชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การพ่น และ การก่ออากาศจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ - กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเพิ่มเติมพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม สภาพโครงสร้างทางสังคมในพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิม และผู้ที่มาจากต่างถิ่น เนื่องจากสภาพท้องที่เอื้ออำนวยต่อการใช้แรงงาน โดยเฉพาะอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทำให้ประชากรที่ใช้แรงงาน อพยพเข้ามาทำงานด้วยการเป็นลูกจ้าง ทำให้เกิดประชากรแฝงยากต่อการสำรวจจำนวนและติดตามพฤติกรรม การเข้ามาของคนงานก่อสร้างโครงการประมาณ 200 คน จะส่งผลกระทบต่อประชากรในพื้นที่ค่อนข้างน้อย	ตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงชุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มาตรการเรื่องความปลอดภัยจากเครื่องบินก่อสร้าง - โครงการต้องกำหนดจุดวางเครื่องบินให้อยู่ห่างจากอาคารอื่น ๆ โดยรอบ และจัดให้มีพนักงานควบคุมเครื่องบินคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องบินก่อสร้างอยู่เป็นประจำ	

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....

Ground Upper Co.,Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญมิตร)

ผู้คัดสรรมาตราผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบต่อการบรรเทาความสูญเสียทางสังคม โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากร แฝงที่มาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ มีการควบคุม คนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตาม มาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ ในระดับที่ไม่สูงและอยู่ในช่วงเวลานั้น ๆ 4) วัฒนธรรมและประเพณี ประชากรส่วนใหญ่ของอำเภอบางละมุงนับถือศาสนา พุทธ จะมีศาสนาอื่นบ้างเป็นกลุ่มย่อย แต่ก็ปรับสภาพ และถูกกลืนในด้านขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม ยุคใหม่คือ ยอมรับในความก้าวหน้าของสภาพสังคม มีการปรับตัวเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อม อีกทั้ง สิ่งอำนวยความสะดวก ก็ทำให้ค่านิยมศิลปวัฒนธรรม และประเพณีของประชากรเปลี่ยนแปลง ดังนั้นผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การสาธารณสุข บริเวณรัศมีโดยรอบโครงการ 1 กิโลเมตร พบว่ามีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขอยู่หลายแห่ง โดยสถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลเมืองพัทยา เป็นโรงพยาบาลทั่วไป ให้บริการรักษาโรคทั่วไป ถึงระดับผู้ป่วยใน โดยแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป/เวชปฏิบัติครอบครัว ทั้งนี้โรงพยาบาลเมืองพัทยารับให้บริการประกันสังคมด้วย สุขภาพและอาชีวอนามัย 1. ผลกระทบทางสุขภาพของโครงการต่อพื้นที่เสี่ยง การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของผู้ที่อยู่ติดโครงการและรัศมี 100 เมตร แบ่งตามกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ 1.1 การปรับถมพื้นที่ สิ่งคุกคามสุขภาพ - ฝุ่นละออง TSP, PM₁₀, PM_{2.5} - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ฝุ่นละออง TSP, PM₁₀ อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัส เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

GROUND UPPER

ชื่อ.....
 (นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ชื่อ.....
 (นายอนุตร สีนบุญฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มขึ้น - PM_{2.5} เป็นสารก่อมะเร็งและเพิ่มความเสียหายเกิดโรคเรื้อรังในหลอดเลือดในสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคมะเร็งปอด โรคหัวใจขาดเลือด โรคติดเชื้อเฉียบพลันในระบบหายใจส่วนล่าง - การรับสัมผัสเสียงซึ่งเป็นช่วงระยะเวลานั้น ๆ แต่ถ้าเป็นระยะเวลานานอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึก รำคาญ หงุดหงิดได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน		
	1.2 การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง สิ่งคุกคามสุขภาพ - มลพิษทางอากาศ - อุบัติเหตุจากการขนส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ผ่านถนน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



GROUND UPPER
 Ground Upper Co., Ltd.

นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

นางอณูตร สินบุญณัตร์
 (นางอณูตร สินบุญณัตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ดินพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในชุมชน จะทำให้เพิ่มการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนั้นฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นบนถนนใกล้เคียง หรือจากถนนสองล้อก่อสร้างอาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - การได้รับอันตราย บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุทางการจราจรที่และจากเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนผิวถนน ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึก รำคาญ หงุดหงิดได้ - เกิดความวิตกกังวล หรือเครียด ในการเดินทางจากปริมาณจราจรที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนท้องถนน ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม - อาจทำให้สภาพถนนมีความเสียหายจากปริมาณรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเพิ่มขึ้น และทำให้การเดินทางของผู้สัญจรยากลำบากขึ้น		

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.
 ลงชื่อ.....
 (นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
 (นายอนุตร สีนบุญณมิตร)
 บริษัทธรรมดาผู้ผลิตจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.3 การทำฐานราก สิ่งคุกคามสุขภาพ : - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - การรับสัมผัสเสียงซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ แต่ถ้าเป็นระยะเวลานานอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - ความวิตกกังวลเรื่องเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก ทำให้รู้สึกเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-
	1.4 งานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม สิ่งคุกคามสุขภาพ : - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัส เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วย	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

GROUND UPPER
 ลงชื่อ.....

Charan
 (นายอรรถพ ขาญเขียววิชัย)
 Ground Upper Co.,Ltd.โครงการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
Wong
 (นายอนุตร สินบุญรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักข่อย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรครบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - การรับสัมผัสเสียงอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน		
	1.5 กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน สิ่งคุกคามสุขภาพ : - ฝุ่นละออง - เสียงดัง - กลิ่น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ฝุ่นละอองอาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น - การรับสัมผัสเสียงอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง - กลิ่น จากกิจกรรมการตกแต่งอาคาร ได้แก่ การทาสีอาคาร แลคเกอร์เคลือบเงาไม้จาก	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

**GROUND
UPPER**

.....
(นายอรรถณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



.....
(นายอนุตร สีนบุณณมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักข่อย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพอร์นิเจอร์และพื้น เมื่อมีการสูดดมเข้าไป จะส่งผลต่อระบบประสาท เกิดอาการมึนงง เวียนหัว คลื่นไส้ อาเจียน ซึ่งอาการเหล่านี้ จะหายไปได้เองหลังจากพื้นที่ นอกจากนี้ จะ มีกลิ่นจากไอระเหยของการเชื่อมอาร์คเหล็ก ทำ ให้เกิดโรค metal fume โดยจะส่งผลกระทบ แบบเฉียบพลันทันทีที่สัมผัส หรือภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากการสัมผัส และผลกระทบ แบบเรื้อรัง เนื่องจากการสัมผัสซ้ำ ๆ เป็น ระยะเวลานาน ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน		
	1.6 กิจกรรมคนงานระหว่างการก่อสร้าง สิ่งคุกคามสุขภาพ : - ปริมาณของขยะ - น้ำเสีย - สิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยของคนงาน - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



ลงชื่อ.....

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สินบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของ คนงาน หากไม่มีการจัดการให้ถูกต้อง จะเป็น การเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค ซึ่งจะส่งผลให้ประชาชนในชุมชนเกิดการ เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อจากสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรค - การได้รับอันตราย บาดเจ็บ ป่วยตายหรืออื่น ๆ จากปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - ขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หากไม่ได้รับ การจัดการที่ถูกต้อง จะส่งกลิ่นเหม็น สร้าง ความเดือดร้อนและรำคาญแก่ประชาชน ข้างเคียงได้ - เกิดความวิตกกังวล หรือเครียดด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม - มีผลกระทบต่อการอยู่ร่วมกันภายในสังคมของ พื้นที่ จากการเข้ามาของแรงงานก่อสร้าง		

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ชื่อ.....

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบทางสุขภาพของโครงการต่อคนงานก่อสร้าง 2.1 สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย สิ่งคุกคามสุขภาพ : - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - การได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือสูญเสียอวัยวะ พิการ หรือเสียชีวิต - ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - เกิดความเครียดอันเนื่องมาจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย - กรณีสูญเสียอวัยวะ พิการ จากการทำงานจะเกิดภาวะเครียดตามมา เนื่องจากขาดรายได้ ไม่สามารถทำงานได้	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานอย่างเพียงพอและเหมาะสม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งาน 4. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งถังรับสงในกรณีฉุกเฉิน 5. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เป็นต้น 6. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง และตรวจประจำปีเพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงาน เพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ สำหรับผู้ที่ต้องปฏิบัติงานภายใต้ความกดอากาศสูงต้องให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตรวจวินิจฉัยว่าแข็งแรงสมบูรณ์ และมีคุณสมบัติเหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง 7. โครงการจัดทำประกันสังคมให้คนงานทุกคนเพื่อเป็นหลักประกันสุขภาพ	-

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

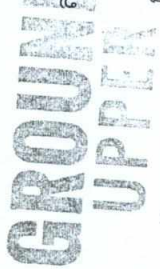
ตั้งชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สินบุญฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.2 กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ รวมทั้งการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรในการติดตั้งและก่อสร้าง สิ่งคุกคามสุขภาพ : - ฝุ่นละออง - มลพิษของไอเสียรถยนต์ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการปวดด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึก รำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัส เป็นต้น	1. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้าย 2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 3. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก เช่น ไล่ไม้ทำในท้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 4. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพหลังรับเข้าทำงานโดยตรวจสอบสภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 7. ทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ	
	2.3 การทำฐานรากอาคาร รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร สิ่งคุกคามสุขภาพ - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - ความร้อนจากสภาพอากาศและเครื่องจักร ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย	มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน 1. เมื่อระดับเสียงที่ได้รับเกิน 85 dB(A) โครงการต้องจัดหาและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่าอัตราลดเสียง (NRR) ไม่ต่ำกว่า 30 dB(A) 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้เพียงพอต่อคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ทุกคน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทนที่ชำรุดเสียหาย และ	



Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



บริษัท โซลูชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุณณัตร์)

บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หูอ้อ อาจทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวร - คนงานที่ทำงานก่อสร้างกลางแจ้ง และความร้อนจากเครื่องจักร อาจเป็นอันตรายได้ เนื่องจากการทำงานในที่มีอากาศร้อนหรือได้รับความร้อนโดยตรงเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยต่าง ๆ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</u> - เกิดความรำคาญ หงุดหงิด และเครียดจากเสียงที่ได้ยิน รวมทั้งแรงสั่นสะเทือน และความร้อนจากสภาพอากาศเครื่องจักรที่ได้รับด้วย	ติดตั้งเตื่อนให้ผู้ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 4. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมติดป้ายเตือน/กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังทุกครั้ง 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษาเครื่องจักรเมื่อที่เป็นต้นกำเนิดเสียง เพื่อให้มีความดังน้อยที่สุด เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร จัดหาวัสดุรองเครื่องจักรให้มีสภาพอยู่เสมอ ชี้น็อต หรือสกรูส่วนที่หลวมให้แน่น 6. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ <u>มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงาน</u> 1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร 2. อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง จัดให้มีวัสดุรองไว้ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ดังกล่าว เพื่อลดความสั่นสะเทือน 3. เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
สมชาย ชาญชัย

(นายอรณพ ขาญเขียวชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
พอล

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

ผู้ตรวจสอบด้านผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือเบาะรองนั่งเพื่อลดความสั่นสะเทือน 5. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน เช่น ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสียหายในการทำงาน 6. กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น เครื่องกด เครื่องตัด เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุก ๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง และไม่ทำงานที่ใช้เครื่องสั่นสะเทือนเกินกว่า 2 - 4 ชั่วโมง/วัน 7. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบาสลับบ้าง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการลดผลกระทบด้านความร้อนต่อคนงาน 1. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของความร้อน ที่อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ และการป้องกันอันตรายจากความร้อน 2. จัดให้มีตู้น้ำดื่มและกระดุน้ำให้คนงานดื่มນ้ำบ่อย ๆ ในระหว่างทำงานที่มีอากาศร้อน อย่างน้อยครั้งละ 1 แก้วทุก 20 นาที 3. จัดให้มีช่วงเวลาพักของคนงานที่อยู่บริเวณอากาศร้อน โดยให้พักย่อยกว่าการทำงานในสภาพปกติ 4. พิจารณาให้สวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนไม่ให้สัมผัสคนงานโดยตรง	
4.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1) ทัศนียภาพ กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพในการมองเห็นของประชาชน ผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอ บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น 3. โครงการจะต้องมีการล้างและทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าทุกครั้งที่มีความสกปรก	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

นายอนุตร สีนบุญฉัตร

(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)

ผู้จัดการคนประจำโครงการ บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบดบั้งแสงแดด ในช่วงการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดอาคารสูง 17 ชั้นขึ้นลาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบั้งแสงแดดและทิศทาง ลมต่ออาคารข้างเคียง	1. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยเร่งด่วน 2. จัดให้มีมาตรการขจัดความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจกผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการส่งแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพัก อาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบั้งแสงแดดจากอาคาร โครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบั้ง แสงแดดของโครงการ ต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการ จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่าง ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของ โครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบ ที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไข ปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้าง		

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

Cam Outhan

(นายอรณพ ขาญเขียวชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



Wong

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) การรบกวนทางเสียง ในช่วงการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดอาคารสูง 17 ชั้นขึ้นตามฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการรบกวนทางเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยลมที่มีอิทธิพลต่อประเทศไทยได้แก่ ลมฝ่ายใต้ (ทำให้เกิดฝุ่น) และลมฝ่ายเหนือ (ทำให้เกิดเหตุหนาวและฤดูร้อน) ซึ่งจะพัดผ่านในทิศเหนือ - ใต้ ดังนั้นอาคารที่ตั้งอยู่ในแนวทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ จะเป็นอาคารที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนทางเสียง ซึ่งปัจจุบันด้านทิศเหนือเป็นอาคารพาณิชย์ สูง 3-4 ชั้น และด้านทิศใต้เป็นบ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น และบ้านพักคนงาน 4) ด้านการท่องเที่ยว พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีระยะค่อนข้างห่างจากแหล่งท่องเที่ยว โดยแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือ หาดพัทยา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 733 เมตร ทั้งนี้การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แต่อาจส่งผลกระทบต่อทางอ้อมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทัศนวิสัยจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการตั้งแต่วางแผนก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุณณมิตร)

ผู้จัดการคนที่มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีจากสำนักโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่าในจังหวัดชลบุรีมีแหล่งโบราณสถานที่ยื่นทะเบียนกับกรมศิลปากรทั้งหมด 21 แห่ง สำหรับโบราณคดีไม่ปรากฏว่ามีการค้นพบในจังหวัดชลบุรี สำหรับแหล่งโบราณสถานในอำเภอบางละมุง มีทั้งหมด 2 แห่ง ได้แก่ วัดหนองปรือ และวัดหนองเกตุใหญ่ ทั้งนี้จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่		
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 บ้านติดโครงการ จากการสำรวจพื้นที่พบว่าไม่มีบ้านพักอาศัยอยู่ติดกับโครงการมีทั้งหมด โดยทิศเหนือ ติดกับถนนพระตำหนักซอย 6 ทิศใต้ ติดกับถนนพระตำหนักซอย 7 ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ 1.2 กลุ่มรัศมีไม่เกิน 100 เมตร (ไม่รวมกลุ่มบ้านติด) - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



GROUND
UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้อำนวยการส่วนงานนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุรีณมิตร)

ผู้จัดการโครงการและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้เกิดความเสียหายในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน 2. กลุ่มพื้นที่รอง 2.1 กลุ่มรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง / ติดขัด - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักข่อย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.2 กลุ่มรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง / ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้เกิดการการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง / ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 4. กลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ		

**GROUND
UPPER**

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
Ground Upper Co., Ltd.
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนักซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ		

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะพบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปกคลุม โดยภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารสูง 17 ชั้น ขึ้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สีเขียว และพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้ต่างไปจากเดิม จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตามมา ที่สำคัญ ได้แก่ การระบายน้ำ เนื่องจากมีอาคาร ทางวิ่งรถ และที่จอดรถ จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเพิ่มมากขึ้นจากเดิม ดังนั้นถ้าไม่มีการป้องกันและแก้ไข เพื่อรองรับผลกระทบก็จะเกิดขึ้นจะทำให้เกิดผลกระทบอื่น ๆ ตามมา ซึ่งจะไดกล่าวต่อไปในหัวข้อที่เกี่ยวข้องโดยตรง อย่างไรก็ตามโครงการมีระดับพื้นที่บริเวณที่ดิน ที่เป็นที่ตั้งอาคารโครงการให้สูงจากดินเดิมเพียงเล็กน้อย เพื่อให้ใกล้เคียงกับระดับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 713.58 ตารางเมตร (รูปที่ 8) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ดังนี้ - การรดน้ำ ควรรดในตอนเช้าหรือเย็น ช่วงที่อากาศไม่ร้อนจนเกินไป ซึ่งเวลาที่เหมาะสม คือ 6.00-8.00 น. และ 17.00 ถึง 21.00 น. ไม่รดน้ำในตอนกลางวันที่แดดจัด เพราะจะเกิดการระเหยในปริมาณที่มากกว่าปกติ หรือ รดวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น - การใส่ปุ๋ย ไม่ให้เม็ดปุ๋ยติดค้างอยู่ที่ใบและยอด เพราะจะทำให้เกิดอาการไหม้ได้ หรือใส่ก่อนรดน้ำ สำหรับ การใส่ปุ๋ยทางใบและฉีดพ่นยาฆ่าแมลง ไม่ควรฉีดพ่น ในขณะที่อากาศร้อนจัด จะทำให้ใบไหม้ ไม่ใส่ปุ๋ยบ่อยเกินไปถ้าไม่จำเป็น เนื่องจากจะเป็นการเร่งการแตกใบใหม่ ซึ่งใบอ่อนจะไม่ทนกับอากาศและแสงแดดที่ร้อนจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลแนวรั้วของโครงการโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ให้มีการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยดูแล บำรุงรักษาและตัดเล็มกิ่ง ใบ กลุ่มไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เป็นประจำอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สินบุรณ์มิตร)

บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564



บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

NATCHA SOLUTION CO., LTD.

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากพื้นที่กรัง เป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 17 ชั้น ขึ้นดาดฟ้า และชั้น ใต้ดิน 2 ชั้น ถนนทางวิ่งรถตลอดจนพื้นที่ปลูกต้นไม้ พร้อมแนวกำแพงกันดิน ผันกันดินของชั้นใต้ดินและแนว รั้วรอบเขตที่ดิน ทำให้หน้าดินของโครงการมีสิ่งทับที่ ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้าง พังทลายของดิน นอกจากนี้ยังจัดทำระบบระบายน้ำ ภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก และง่าย ต่อการควบคุมและจัดการ ผลกระทบคาดว่าจะเกิดใน ระดับต่ำ	5. ให้เจ้าหน้าที่โครงการติดตั้งเครื่องไม่ย่นต้นที่อยู่แนวนน โดยรอบภายในโครงการ ไม่ให้ย่นต้นเข้ามาในถนน และ ไม่ย่นต้นบริเวณที่ปลูกโกสั่วคารโครงการ (ใกล้ห้อง อ่านหนังสือและทางเข้า-ออก) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 6. การตัดแต่งต้นไม้ย่นต้นขนาดกลางและขนาดใหญ่ ควร ตัดแต่งปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องฤดูร้อน โดยจัดจ้างนิติบุคคลที่มีภูขกร เป็นผู้ตัดแต่ง ในกรณี จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด จะต้องส่งมอบรายละเอียดในการดำเนินการให้แก่ นิติบุคคลอาคารชุด ที่จะเป็นผู้ดูแลต่อเนื่องให้ทราบ ด้วย	-

GROUND
UPPER

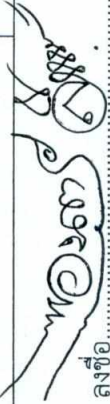
ลงชื่อ 

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ 

(นายอนุตร สิ้นบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ 1) มลพิษทางอากาศ 2) ฝุ่นละออง	- มลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองเกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ ซึ่งรวมกับการจราจรในพื้นที่โครงการดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งหมด 3.328294 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.) 2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งหมด 0.026609 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 0.015172 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีคุณสมบัติ สบายงามอยู่เสมอ

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ส โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กรวดอัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งหมด 1.35262 มก./ลบ.ม 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ทั้งหมด 0.057109 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 0.133078 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)		
1.4 เสียง	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของรถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ติดตั้งป้ายห้ามใช้เสียง/แตรรถ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	-	-



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ระดับ 4 เมอร์คัลลี (สี่ขยอ่อน) ระดับพอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้) ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหมันรัยกรณีเกิดแผ่นไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหมันรัยกรณีเกิดแผ่นไหวทุก ๆ 6 เดือน 2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนีภัยออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	-
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยโครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 800 เมตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge มีขนาดรองรับ 150 ลบ.ม./วัน 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 6) 3. สืบถามตะกอนจากบ่อเกรอะทุก 6 เดือน 4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือไป่ไม่อุดตัน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteri (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอลล) 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์
ของบริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอบางละมุง บริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรมและที่อยู่อาศัย ไม่มีพื้นที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	3. ตรวจสอบข้อบกพร่องก่อน ทอระบายน้ำรอบโครงการ และป้องกันขยะและจุดเชื่อมต่อ ของโครงการอย่าง สม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยโครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 800 เมตร ในระยะดำเนินการ มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ทอระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-

**GROUND
UPPER**

ลงชื่อ

(นายอรรถพร ขาญเขียว)

Ground Upper Co., Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ

(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราฟต์แอปเปิ้ล
ของบริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	3. ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสายพิทย (ชั้นพิเศษ) โดยมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมด 145.31 ลบม./วัน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ถึง ขนาดความจุ 421.25 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้น 17 จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 49 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการ เท่ากับ 470.25 ลบ.ม. (รูปที่ 5) - ผนังและเสาที่อยู่ใต้น้ำถึงกับน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่าง น้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อ ระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP - ผิวผนังและพื้นใต้น้ำด้านที่สัมผัสผิวดิน หรือด้านนอกของ ตัวถังน้ำจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกจากการฉีกขาด - ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทา เคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICALS แนวทางในการดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรอง น้ำใช้ของโครงการที่อยู่ใต้น้ำเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัย 1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้
--------------------------	--	-------------------------------	--



สิ่งข้อ.....

GROUND DEEPER

ลงชื่อ..... *Duan 102058*
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท กราวด์ อปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ส โกล์ชั่น จำกัด
(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องไม่มีฝาบ่อปิดมิดชิด จำนวน 2 ฝาบ่อป้องกันกรปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถึงเก็บน้ำทางฝาบ่อได้ 3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปจนถึงเก็บน้ำ 4. ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E coli</i> ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีกรปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ 5. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาทำการล้างให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 6. เพื่อความปลอดภัย โครงการได้มีการเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ไฟส่องสว่าง พัฒลมเป่าอากาศและดูดอากาศในระหว่างการล้างทำความสะอาดถึง 7. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกรชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญณมิตร)

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

Ground Upper Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณวันละ 112.78 ลบ.ม./วัน ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียอาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge มีขนาดรองรับ 150 ลบ.ม./วัน 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 6) 3. สุ่มกากตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนทุก 6 เดือน 4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน 5. กำหนดให้โครงการทำการจดบันทึกและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 6. จัดให้มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 6 เดือน 7. จัดทำแผนงานที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน เช่น การวางกรวยจราจร แผงเหล็กจราจรรอบพื้นที่ทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมติดตั้งป้ายระบุว่า “ขออภัยในความไม่สะดวก”	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids)

**GROUND
UPPER**

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร ลินบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แนวทางในการดูแลรักษาและทำความสะอาดถึงบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1. จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านการเดินระบบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเริ่มต้นที่มีการเปิดใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทที่ปรึกษาด้านการเดินระบบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หรือหน่วยงานที่มีความชำนาญในการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 3. จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดการรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. จัดทำตารางกำหนดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้น ตามคู่มือของแต่ละประเภทได้แก่ ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มสูตะกอน เครื่องเติมอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล) 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
 (นายอนุตร สิบบุญณัตร์)

ผู้มีสิทธิออกสูติกรรมตามสูติบัตรจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบจะมีระบบระบายน้ำ เป็นท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนพระตำหนัก ซอย 6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ซึ่งโครงการจะดำเนินการทำท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำบนถนนพระตำหนัก ซอย 6 โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ	5. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียรวม 6. ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์จะซ่อมบำรุงทุก ๆ 6 เดือน โดยจะซ่อมบำรุงครั้งละ 1 ชุด ภายในช่วงเวลาเดียวกัน	รายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2 3. ตรวจสอบข้อบกพร่องเกี่ยวกับท่อระบายน้ำรอบโครงการและจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
		1. จัดให้มีบ่อน้ำขนาด 45.50 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพระตำหนัก ซอย 6 ต่อไป 2. รมรงคี่ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนพระตำหนักโครงการ 3. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการไม่ให้มีมูลฝอยหรือไปอุดตัน	- ตรวจสอบบ่อน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนพระตำหนัก ซอย 6

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.

(นายอรรณพ ขาวเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 2.51 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ ดังนี้ - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (64 %) = 0.82 ลบ.ม./วัน - มูลฝอย Recycle (30 %) = 1.41 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยทั่วไป (5.65 %) = 0.26 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตราย (0.35 %) = 0.02 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้แต่ละชั้นจำนวน 1 ห้อง ภายในมีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาดความจุ 120 ลิตร 2 ถึง 3 ใบสำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง 1.5 สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถึง 2 และภาชนะรองรับมูลฝอยขนาดความจุ 50 ลิตร 2 ถึง 3 สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง 1.5 รองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถึง 1.5 โดยใช้ลิฟต์ดับเพลิงช่วยลำเลียงไปยังห้องพักมูลฝอยรวม - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ชั้นใต้ดิน 2 มีประตูปิดมิดชิด ความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวันภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ดังนี้ (รูปที่ 9) - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีความจุ 4.03 ลูกบาศก์เมตร รองรับได้นาน 4.91 วัน ขณะที่รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยามาจัดเก็บทุกวัน - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีความจุ 6.52 ลูกบาศก์เมตร รองรับได้นาน 4.62 วัน แม่น้ำเป็นผู้รวบรวมและนำมาขายให้ผู้รับซื้อของเก่า โดยให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อวันเว้นวัน	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นร่อนหรือขำรุศ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



GROUND UPPER Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Sam Anon

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

พอล

(นายอนุตร สีนบุญรัตน์)

บุคลากรรวมค้าผลิตภัณฑ์จัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีความจุ 1.64 ลูกบาศก์เมตร รองรับได้นาน 6.31 วัน ขณะที่รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาเข้าจัดเก็บทุกวัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีความจุ 1.75 ลูกบาศก์เมตร รองรับได้นาน 87.50 วัน เมื่อมูลฝอยอันตรายมีปริมาณมากพอ โครงการจะแจ้งให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขน 3. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำวัน ทุกวัน และเส้นทางเก็บขนมูลฝอย หลังจากที่นำมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถขนภาชนะมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยรถขนจะติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับขนมูลฝอยเท่านั้น” 4. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน 5. ช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้ลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งเป็นลิฟต์บริการด้วยในเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีผู้พลัดด้วยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก	

GROUND UPPER
 Ground Upper Co., Ltd.
 (นายอรรถพร ขาวเขียววิชัย)
 ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564


 (นายอนุตร สีนุพันธ์ตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ผู้รองรับมูลฝอยแตก และหล่นลง ไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และ เก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ที่พื้น ที่นี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าว จะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู่ ราวบันได บริเวณพื้นที่ ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและ เปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถุง บริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 7. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจาก การชะล้างมูลฝอยไปบำบัดระบบบำบัดรวมก่อนระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 8. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้ หลักการในการลด ควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือ ของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 8.1 ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือ เครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ การใช้งาน	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนุรณมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 1,226 kVA โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed type transformer) ขนาด 1,250 KVA. จำนวน 1 ชุด ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ภายในห้องหม้อแปลงชั้น 1 จากนั้นจะเดินสายเข้าสู่ห้องเครื่องควบคุมไฟฟ้าของแต่ละอาคาร ก่อนที่จะจ่ายแยกไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารต่อไป ซึ่งโครงการได้รับการบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา และมิปรีมาณไฟฟ้าสำรองเพียงพอต่อความต้องการการใช้ไฟฟ้าของประชาชน	8.2 จัดให้มีแม่บ้าน คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 8.3 หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต
		มาตรการป้องกันที่อาจเกิดจากหม้อแปลงไฟฟ้า 1. ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ดังนี้ 1.1 ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 1.2 ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์วิตช์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 1.3 ตรวจสอบที่ดูดความชื้นโดยสังเกตสีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพต้องเปลี่ยนใหม่ 1.4 ตรวจสอบหัวต่อที่บูชิ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวม เพื่อป้องกันการอาร์ก	

GROUND UPPER


 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายอนุตร สีนสุวน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นคาดว่าผลกระทบเรื่องความเพียงพอของปริมาณไฟฟ้าคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1.5 ตรวจสอบของหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำมันหม้อแปลงไหลซึมออกมา 1.6 ตรวจสอบระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่ 1.7 ตรวจสอบกราวด์ต่าง ๆ ของหม้อแปลงและระบบป้องกัน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 1.8 ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออกจากบูชชิงแรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ 2. จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 4. โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งกำหนดไว้ทั้งในส่วนที่โครงการโดยเจ้าของโครงการ และการรณรงค์ผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนี้ 4.1 ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ ที่ไม่ไถ่นบนและทางวิ่งให้มากที่สุด เพื่อลดการระเหยของเครื่องปรับอากาศ	

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์มิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.2 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการ ใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 4.3 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณ ห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้ง ต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 4.4 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้สูงขึ้น เนื่องจาก สายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลด ความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่า ไฟฟ้าลงได้ 4.5 ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงาน ไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู 4.6 ส่งเสริมและรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย 4.7 แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจนและสามารถมองเห็น ได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ ที่ไม่จำเป็น 4.8 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับ อากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564


ชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.9 ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้เจ้าของเครื่องปรับอากาศเป็นประจําเสมอ พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ช่างซ่อม/ช่างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย 4.10 จัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 3 เดือน โดยโครงการจะประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ 4.11 ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวันที่ช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ จะเข้ามาภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย 4.12 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 4.13 ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 4.14 เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และหมั่นทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่เหมาะสม 4.15 หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	

**GROUND
UPPER**

ชื่อ
.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ชื่อ
.....
(นายอนุตร สินบุญณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์แอปเปอร์ ของบริษัท กราฟต์ แอปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.16 เลือกชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการ เป็นแบบประหยัดพลังงาน (LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้พักอาศัย มาตรการประชาสัมพันธ์รณรงค์พลังงานไฟฟ้าของผู้พักอาศัยในโครงการ 1. เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง เป็นแบบประหยัดพลังงาน โดยเลือกใช้หลอด LED 2. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 3. รณรงค์ให้มีการเปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และ ปิดก่อนออกจากห้องประมาณ 30 นาที 4. ทำความสะอาดแผงระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน 5. บำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่เสมอและ ปิดไฟหรือดึงปลั๊กทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน การดูแลรักษาและการใช้พื้นที่ส่วนกลางชั้น 14-16 6. เจ้าของโครงการต้องตั้งงบประมาณในการบริหารจัดการ ให้ในช่วงก่อนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่นิติบุคคล และหลังโอน กรรมสิทธิ์ให้แล้วอย่างน้อย 1 ปี หรือจ่ายค่าบำรุงรักษา ให้กับผู้จำหน่ายให้มาดูแลรักษาอย่างน้อย 1 ปี	



GROUND UPPER
 (นายอรรณพ ขาญเขียวชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ แอปเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER
 (นายอนุตร สิบบุญฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการมีขนาดความสูง 17 ชั้น ขึ้นชิดฝ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปได้ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ 1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช่มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ หน้าบันไดหลัก และหน้าโถงลิฟต์ (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควัน จะติดตั้งไว้ในห้องนอนทุกห้อง บริเวณทางเดินภายในอาคาร บันไดทั้ง 2 ชุด ห้องงานระบบน้ำ โถงลิฟท์ ห้องเก็บของ ห้องอ่านหนังสือ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและ เตือน อัค คี ภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที



GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



KRATON SOLUTION CO., LTD.

บริษัทครัทธัน โซลูชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุญณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องประชุมนิติบุคคล พื้นที่พักคอย ห้องพัก คอย สำนักงานนิติบุคคล ล็อบบี้ ห้องควบคุม ห้อง EE/MDB ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องสำนักงาน พื้นที่ออกกำลังกาย ห้องโยคะ ห้องงานระบบสรวายน้ำ ห้องงานระบบน้ำ อาคาร และห้องออกกำลังกาย (3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง ติดตั้ง ไว้บริเวณทางเดิน หน้าบันได้ทั้ง 2 ชุด หน้าห้องอ่านหนังสือ หน้าห้องประชุมนิติ บุคคล บริเวณพื้นที่นั่งเล่น และบริเวณพื้นที่ ออกกำลังกาย 2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 2.1) ท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้น พื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับ ท่อเมนส่งน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง ภายนอกอาคาร โดยใช้เป็นการจ่ายน้ำดับเพลิง ไปยังท่อยื่นของอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน	



ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายอนุตร สิบบุญมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2 ท่อเย็น 2.2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด 2.3) มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FIRE DEPARTMENT) จำนวน 4 ชุด อยู่ด้านหน้าอาคาร ใกล้กับทางเข้า-ออก แต่ละชุดเป็นแบบหัวแยก 2 ทาง โดยท่อหลักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และหัวแยกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อละ 2-1/2 นิ้ว สำหรับจุดจอตดับเพลิงจะให้จอดอยู่บนถนนรอบอาคาร ซึ่งมีความกว้าง 6 เมตร โดยตลอดรอบอาคาร 3) บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 บันได กว้างสุทธิ 1.20 เมตร โดยเป็นผนังทึบทนไฟและมีประตูทนไฟทุกบันได ทั้ง 2 บันไดห่างกันมากที่สุดอยู่ที่ชั้น 2 ห่างประมาณ 39.80 เมตร - บันไดชุดที่ 1 (ST-1) อยู่ทางทิศตะวันออกของอาคาร อยู่ห่างจากประตูห้องสุดท้ายของทางเดินที่เป็นทางตัน 9.65 เมตร และห่างจากจุดที่ใกล้เคียง	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

Sen Nuan

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พอล

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนุวรรณมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ที่สุดของชั้น (จุดกึ่งกลางระหว่างบันไดทั้ง 2 บันได) 19.90 เมตร - บันไดชุดที่ 2 (ST-2) อยู่ทางทิศตะวันตกของอาคาร อยู่ห่างจากประตูห้องสุดท้ายของทางเดินที่เป็นทางเดิน 3.55 เมตร และห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น (จุดกึ่งกลางระหว่างบันไดทั้ง 2 บันได) 19.90 เมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาเฟ่ 4) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Springer System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ที่จอดรถยนต์ ห้องพักอาศัย โถงลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องพักขยะรวม ห้องประชุมนิติ ห้องพักคอย พื้นที่พักคอย สำนักงานนิติบุคคล ล็อบบี้ ห้องสำนักงาน ห้องนํารวม ห้องออกกําลังกาย พื้นที่ออกกำลังกาย พื้นที่นั่งเล่น ห้องโยคะ เป็นต้น โดย Sprinkler แต่ละหัวจะห่างกันไม่เกิน 4 เมตร เพื่อให้ทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดได้หัว Sprinkler แบบ บ ชนิด Standard Sprinkler, Pendant Type 155 of Temperature Rating, 175 PSI U:/FM สำหรับพื้นที่ทั่ว ๆ ไป และชนิด Standard Sprinkler, Upright Type 1 5 5 of	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กรวดอัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		Temperature Rating, 175 PSI U-/FM สำหรับพื้นที่ที่จอดรถยนต์ 5) โกลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด โดยบริเวณโกลิฟต์ดับเพลิงจัดให้เป็นพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีขนาดพื้นที่ 10 ตารางเมตร ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้น 17 มีประตูลงขึ้นเพื่อป้องกันควันไฟและช่องว่างอากาศโดยติดตั้งเครื่องอัดอากาศ 6) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้า มีขนาดพื้นที่ (ก x ย) 10.00 x 10.00 เมตร จัดให้มีบันไดกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อขึ้นไปยังลานหนีไฟทางอากาศพร้อมราวกันตก 7) ห้องผจญเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด โดยบริเวณโกลิฟต์ดับเพลิง จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีขนาดพื้นที่ 10 ตารางเมตร ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 1 และขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 17 มีประตูลงขึ้นเพื่อป้องกันควันไฟและช่องว่างอากาศโดยติดตั้งเครื่องอัดอากาศ	



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ *นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย*
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ *นายอนุตร สีนบุญณัตถ์*
(นายอนุตร สีนบุญณัตถ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน มีทั้งที่ใช้ระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำงานพร้อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง หรือฉุกเฉินแบบ Remote Lamp ทำงานด้วยระบบแบตเตอรี่แบบเกาเอนโคม พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ สำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้ได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมงหลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง จะติดตั้งตามทางเดินในอาคาร บ้านใดโรงลิฟท์ดับเพลิง ห้องงานระบบ ห้องเก็บของห้องแม่บ้าน ห้อง Generator ห้องอ่านหนังสือห้องประชุมนิติบุคคล ห้องพักคอย พื้นที่พักคอยห้องโยคะ พื้นที่ออกกำลังกาย พื้นที่นั่งเล่น ห้องนำชาย-หญิง ห้องควบคุม ห้องเครื่องไฟฟ้า Lobby ห้องสำนักงาน และห้องออกกำลังกาย	



Sam Anon

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

พอล

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร ภายไม่มีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจาก นิกเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน หน้าบันได้ทั้ง 2 ชุด และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้น 10) เส้นทางอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟใน การอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่าง โดยจะใช้ เวลาในการวิ่งอพยพลงประมาณ 29.30 นาที เพื่อ ไปยังพื้นที่จุดรวมพล เส้นทางไปยังจุดรวมพล (รูปที่ 10) 11) จุดรวมพล จัดให้มีพื้นที่ว่างบริเวณสวนหย่อม ด้านข้างของโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 212.73 ตารางเมตร (หักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น ที่อยู่ในจุดรวมพลออกแล้ว) ในขณะที่มีผู้พักอาศัย ในโครงการทั้งหมด 703 คน (รวมพนักงาน) คิดเป็นอัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่จุดรวมพล 0.30 ตารางเมตร/คน (เกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน) ให้เป็นจุดรวมพลเบื้องต้น	

GROUND UPPER

Ground Upper Co.,Ltd.

ส่งชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ส่งชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทั้งนี้ จุติรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป 12)ระบบป้องกันฟ้าผ่า มาตรการติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นหลังคาตึกฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว สูง 10 ฟุต สายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งหลักดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูง 10 ฟุต ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน มาตรการในการอำนวยความสะดวกเส้นทางทางเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตัดแต่งทรงพุ่มของไม้ยืนต้นไม่ให้ย่นล้ำเข้าไปในแนวถนนรอบอาคาร โดยเฉพาะบริเวณหน้าห้องอ่านหนังสือ เพื่อให้รถดับเพลิงวิ่งเข้า-ออก ได้โดยสะดวก 2. ตัดแต่งกิ่งไม้ที่แผ่กิ่งก้านรอบอาคาร โดยเฉพาะบริเวณหน้าห้องอ่านหนังสือ เพื่อให้รถดับเพลิงวิ่งเข้าออกได้ พร้อมคอยเก็บกิ่งไม้ที่ร่วงหล่นอยู่บริเวณดังกล่าว 3. จัดการดูแลต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถนนรอบอาคาร โดยในช่วงที่โครงการยังไม่ได้จัดตั้งถนนรอบอาคาร บริษัทเจ้าของโครงการ (บริษัท	



Cam Pholom

**GROUND
UPPER**

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ทอชณ

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด) จะเป็นผู้จัดการดูแล โดย จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาตัดแต่งกิ่งไม้เป็นประจำอย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง หลังจากได้จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด แล้ว ให้เป็นไปตามมติของการประชุมนิติบุคคลอาคารชุด 4. หากผู้พักอาศัยในโครงการเห็นว่าต้นไม้ที่ปลูกสูง ทรงพุ่ม ล้ำเข้ามาในแนวกั้นเกินไป หรือทัศนียภาพไม่สวยงาม ต้องการให้โครงการตัดแต่ง สามารถแจ้งไปยังโครงการได้ โดยโครงการจะรีบดำเนินการเข้าดูแลให้โดยทันที	
	คุณภาพชีวิตของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและพนักงาน ในโครงการประมาณ 703 คน ทั้งนี้บริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการเป็นบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคาร พาณิชย์ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้พักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	1. ผู้ที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ จะต้องแลกบัตรกับ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ป้อมยาม พร้อมกัน จะต้องผ่านกล้องวงจรปิดด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีระบบประตูรั้วการจราจรตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้า-ออก ภายในอาคารส่วน พักอาศัย โดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันความปลอดภัย ต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ คอยตรวจตรา ดูแล บริเวณรอบ ๆ โครงการประจำตลอด 24 ชั่วโมง หรือมีเบอร์โทรติดต่อสำหรับนอกเวลาทำการ 3. ติดตั้งไฟฟ้าเพื่อส่องสว่างบริเวณถนนและแนวกำแพง 4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่โครงการหรือตามมุมต่าง ๆ	- ตรวจสอบสภาพกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดี



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

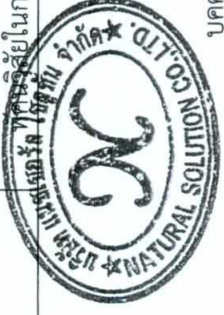
**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด อาจเกิดผลกระทบต่อโคร่งข่ายจราจร โดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ในช่วงที่ติดขัดมากที่สุด ดังนี้ ถนนพระตำหนัก สำรวจเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.319 (Level B) - V/C Ratio จากระยะนี้ = 0.369 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัย จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถใช้ความเร่งที่ต่อการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน สำรวจเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้เข้า - ออก โครงการ 3. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษาการระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 4. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีป้ายสำหรับที่จอดรถยนต์ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งบริเวณทางเข้า-ออกอาคารเพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการกีดขวางการจราจรหรือรบกวนสาธารณะด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้เกิดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือนเพื่อไม่ให้บังทัศนียภาพ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียวชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.372 (Level B) - V/C Ratio จาการถยนต์ = 0.422 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัย จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ถนนพระตำหนัก ขอย 6 สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ฝั่งโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.223 (Level B) - V/C Ratio จาการถยนต์ = 0.283 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัย จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก ขอย 6 (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการ	7. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย 8. จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ ห้ามจอดบริเวณทางเลี้ยวเข้า - ออกอาคาร รวมทั้งมีการณรงค์ให้ผู้ขับขี่รถย่นต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการเคารพกฎจราจรได้แก่ ห้ามจอดรถในพื้นที่ห้ามจอด 9. จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวนถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถยนต์ในถนนสาธารณะได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย 10. จัดทำป้ายและสัญญาณไฟจราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรในพื้นที่โครงการมีความปลอดภัย	

**GROUND
UPPER**

ส่งชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ส่งชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แหล่งที่อยู่อาศัยในเส้นทางเดียวกัน สำรวจเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2563 จากการประเมิน พบว่า ผังตรงข้ามโครงการจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ดังนี้ - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.349 (Level B) - V/C Ratio จากระยะนี้ = 0.367 (Level B) การเพิ่มขึ้นของรถยนต์ส่วนบุคคลก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนพระตำหนัก ขอย 6 (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	มาตรการรองรับในกรณีที่มีจราจรไม่เพียงพอ - กำหนดให้ผู้เข้าพักที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอดและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น - ในการประชาสัมพันธ์ โครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถของโครงการมีจำนวน 57 คัน พร้อมแสดงผังที่จอดรถให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน - จัดให้มีเนินชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมความเร็วของรถยนต์ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์
ของบริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการบริหารจัดการจราจรภายในให้สะดวก มิให้มีผลกระทบการจราจรภายในถนนพระตำหนักและถนนพระตำหนัก ขอย 6 รวมทั้งโครงข่ายถนนโดยรอบ มาตรการเรื่องความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์ในโครงการ 1. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ คอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีระบบไฟส่องแสงสว่าง และป้ายสัญลักษณ์ระบุทางเข้า-ออกให้ชัดเจน บริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งตลอดแนวพื้นที่ด้านหน้าโครงการบริเวณถนนสาธารณะเพื่อความปลอดภัยในการขับยานพาหนะในเวลากลางคืน มาตรการเรื่องการจัดจราจรเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาการจราจรภายนอกโครงการ 1. โครงการได้กำหนดเส้นทางจราจรจราจรขาออกจากโครงการ เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอก และสะดวกต่อผู้ใช้รถยนต์ในกรณีออกจากโครงการให้ได้มากที่สุด โดยกำหนดทางออกไปยังเส้นทางต่าง ๆ ด้วยป้ายบอกเส้นทางออกอย่างชัดเจน	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
อนุช อนุช

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กรวดอัปเปอร์ ของบริษัท กรวด อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยโครงการจะทำป้ายบอกทิศทาง ติดตั้งบริเวณถนน ภายในโครงการให้ผู้ขับที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสน โดยวิธีดังกล่าวจะช่วยลดการ ติดขัดต่อสภาพการจราจรภายนอกได้ยิ่งขึ้น 2. ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ ซึ่งให้ เจ้าหน้าที่จัดจราจรที่อยู่ประจำบริเวณทางออกโครงการ โดยดำเนินการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุด ไม่เกิน 10 คันต่อครั้ง เพื่อป้องกันรถจากโครงการ ไปล่อกรณบนถนนพระตำหนัก ขอย 6 3. แนะนำให้ผู้สัญจรลดความเร็วรถเลี้ยวการเดินทางเข้า-ออก โครงการ (หากไม่จำเป็น) ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยง สภาพการจราจรที่ติดขัด โดยจะประชาสัมพันธ์ข้อมูล ดังกล่าวผ่านป้ายบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ	



ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กรวด อัปเปอร์ จำกัด
Ground Upper Co., Ltd.
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์
ของบริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารพักอาศัยที่เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 54.05 เมตร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดิน และต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออกและเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นพื้นที่ว่าง	1. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุก ๆ เดือน เมื่อมีก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี 2. ชดเชยค่าเสียหายในการถูกบดบัง/รบกวนสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ที่เกิดจากอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงทันที 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเหลือไกล่เกลี่ย	-

GROUND UPPER

ชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญณัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์แอปเปิ้ล
ของบริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โดยโครงการได้รับหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากเมืองพัทยาว่า “โครงการอยู่ในที่ดินบริเวณ พ.-4 เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชย์กรรม (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค และกิจการอื่น นอกจากข้อห้าม” โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม สูง 17 ชั้น ขึ้นดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยขนาดของอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ พ-4 และเป็นกิจการที่ไม่อยู่ในข้อห้าม การเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	ดำเนินการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของกฎหมาย	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
Dan Arnon

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
นายอนุตร สิบบุรณมิตร

(นายอนุตร สิบบุรณมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ภายในบริเวณที่อยู่ในแนวเขตพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นเขตควบคุมมลพิษ เขตผังเมืองรวม และเขตอนุรักษ์ของจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นเขตพื้นที่ที่ให้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดของพื้นที่ภายในแนวเขตตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรืองกำหนดให้ท้องที่เมืองพัทยาเป็นเขตควบคุมมลพิษ		



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.
ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียวชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์แอปเปิ้ล
ของบริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการรวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	มาตรการในเรื่องของการรับเรื่องเรียน 1. การรับเรื่องเรียนทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ช่องทางรับเรื่องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องเรียนของโครงการทุกขั้นตอน โดยต้องกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความต้องการและผลกระทบที่เกิดขึ้น 2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น 3. จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ต้องมีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหา เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบ 4. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับการร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการดำเนินการ หากมีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้จัดการโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบทันที

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญณัตร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์แอปเปอร์
ของบริษัท กราฟต์ แอปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับเรื่องเรียน โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในผังการรับเรื่องเรียน (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) 5. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกครั้ง และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 6 กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางแก้ไข	

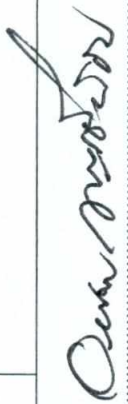


.....

 ลงชื่อ (นายอนุตร สิ้นบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

GROUND UPPER
 Ground Upper Co., Ltd.


 ลงชื่อ (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ แอปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	1.การสาธารณสุข บริเวณรัศมีโดยรอบโครงการ 1 กิโลเมตร พบว่ามีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขอยู่หลายแห่ง โดยสถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลเมืงพัทยา เป็นโรงพยาบาลทั่วไป ให้บริการรักษาโรคทั่วไป ถึงระดับผู้ป่วยใน โดยแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป/เวชปฏิบัติครอบครัว ทั้งนี้โรงพยาบาลเมืงพัทยารับให้บริการประกันสังคมด้วย 2. ผลกระทบทางสุขภาพของโครงการ 2.1 การใช้น้ำ สิ่งคุกคามสุขภาพ : การขาดแคลนน้ำใช้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ : หากมีการใช้น้ำปริมาณมาก อาจส่งผลกระทบต่อความสะดวกในการใช้น้ำตามปกติของชุมชน และก่อให้เกิดความเครียด 2.2. การคมนาคมเข้า-ออก โครงการ สิ่งคุกคามสุขภาพ - เสียงดัง - ฝุ่นละออง - อุบัติเหตุจากการสัญจร	-	-
		ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



ลงชื่อ 

(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

GROUND UPPER
ลงชื่อ 

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - การรับสัมผัสเสียงของเครื่องยนต์เป็นระยะเวลานาน จะทำให้ส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินลดลงทั้งผู้พักอาศัยโดยรอบ และผู้พักอาศัยในโครงการ - ผู้ละอองทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ แต่ถ้ามีขนาดเล็กจะไปเกาะตามผนังทางเดินหายใจ ทำให้ระคายเคืองและอักเสบได้ - การได้รับอันตราย บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุ จากการจราจรที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และการขับที่ไม่ปลอดภัย ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ - ก่อให้เกิดการรบกวน การนอนหลับ การสนทนา และการทำงาน - เกิดวิตกกังวล หรือเครียดในการเดินทางจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลการสำรวจ พบว่า อุบัติเหตุจากการจราจรยังเป็นปัญหาที่ชุมชนวิตกกังวล ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม - อาจทำให้ถนนเสียหายและทำให้การเดินทาง การจราจรยากลำบากขึ้น		



ลงชื่อ *นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย*

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ *นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร*

(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การจัดการสระว่ายน้ำ	คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลทำให้น้ำในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรครังนี้ 1. ท้องร่วงจาก : Cryptosporidium , E.coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella, 2. การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา : หูดข้าวสุก (molluscum contagiosum), conjunctivitis (adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis. 3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX). 4. Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria. 5. Wound infections: Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ (1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน (5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน (6) กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน (7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100	1. ตรวจสอบ pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำดังต่อไปนี้ ปีละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - Combine Chlorine (คลอรีนรวมตัว) - Alkalinity (ความเป็นด่าง) - Calcium hardness (ความกระด้างอื่น) - Cyanuric acid (กรดไซยาไนด์) - Chloride (คลอไรด์) - Ammonia (แอมโมเนีย)



GROUND UPPER
 ลงชื่อ.....
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
 (นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ (1) การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดในที่สุด (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด - ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีน ชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรยอนิก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาดริคด้วย 3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- Nitrate (ไนเตรต) - <i>Escherichia coli</i> (แบคทีเรียอีโคไล) - <i>Staphylococcus aureus</i> (แบคทีเรียสแตฟิโลค็อกคัส) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (แบคทีเรียสเตรปโตโมเนสแอโรจีน่า)

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Devan Anurong

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

พอล ธิวัตร

(นายอนุตร สีนุรณมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

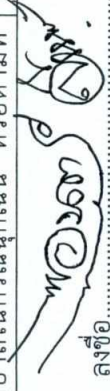
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 1.3 ครอบคลุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 – 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 5. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีกำจัดที่ถูกต้อง	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.
(นายอรรณพ ขาญเขียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ 

(นายอนุตร สิบบุญมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบ การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงใน สระว่ายน้ำในขณะที่ยังปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่าง ๆ ดังนี้ - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องร่อนน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสผลิตภัณฑ์ของ คนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ให้คนงานรวมทั้งประเมิณการสัมผัสสารเคมีอันตราย ของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม	

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น (7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที 6. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 7. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย	



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

GROUND UPPER
ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ในอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสีย ที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและ เป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) ระบายน้ำทิ้ง หรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้งต้องมี ตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และ ป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดท่อระบายน้ำออกสู่ ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะต้องมีตะแกรงปิด เพื่อป้องกันหนูด้วย 8. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอย แยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและ บริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะ มูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย (5) ถ้าจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

GROUND UPPER
 ลงชื่อ *San Onchan*
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ *พ.อ.อ.อ.*
 (นายอนุตร สิบบุณณัตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และให้เข้าไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและการและบริเวณโดยรอบ 9. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ (3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 10. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1) ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้อง

GROUND UPPER

Over Indirect

(กษัตริย์แห่ง มนรรอณ)

กรมการผู้ชำนาญการ บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
Ground Upper Co., Ltd.

พฤษภาคม 2564

ત્રણ

(นายอเนตร สีนบรณวัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีการจัดการดูแลสระว่ายน้ำให้ได้ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เมื่อเกิดผลกระทบด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ หากโครงสร้างหรือส่วนประกอบของสระ รวมถึงอาคารประกอบต่าง ๆ หากไม่ได้มาตรฐานไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึมอาจส่งผลกระทบต่ออาคารโครงการและผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมถึงผู้พักอาศัยร่วมรายอื่นในโครงการด้วย		1. บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในพื้นที่ห้ามไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบและทำความสะอาดง่าย 2. ต้องมีรางระบายน้ำด้านหน้าปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย 3. ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย เพื่อป้องกันการลื่นล้ม 4. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดินบันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกร้าว รั่ว ซึมของน้ำหรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อแก้ไขทันที 6. จัดให้มีระแนงไม้ ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อ กันระหว่างระเบียงห้องพักกับสระว่ายน้ำ ของห้องพักที่ติดกับสระว่ายน้ำทั้ง 5 ห้อง โดยระแนงไม้มีความสูงเท่ากับความสูงของห้องพักยาวตลอดแนวระเบียงด้านหลังห้องพัก	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ กระเบื้อง พื้นทางเดิน บันได สำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัวสระ



GROUND UPPER
ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
Ground Upper Co., Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้ 1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งไล่กัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้ม ตีระกระบะแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้ 2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ เช่น บันไดเดินขึ้นสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น 3. เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกะเทาะและแตกอาจบาดเจ็บทำให้เกิดแผล หากการเล่นน้ำอาจทำให้เกิดเชื้อได้	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้ 1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง ถ้าผอมยาวต้องสวมหมวกด้วย 1.3 อบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.5 ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสระว่ายน้ำ 1.7 ไม่ขว้างปาของหรือสิ่งสกปรกลงในสระว่ายน้ำ และบริเวณขอบสระว่ายน้ำ 1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อกันทางน้ำห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ 1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ให้บริการรับแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที 1.11 ไม่ควรใช้สระว่ายน้ำขณะฝนตกและมีฟ้าร้อง 1.12 ผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องเช็ปปังค์ค่าค้ำเตือนของเจ้าหน้าที่	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเสมอทุกวันและตลอดระยะเวลาดำเนินการดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระและอาคารประกอบ 2. ตรวจสอบพื้นที่กระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระเตือนละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุดแตกหัก ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ	



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.13 ผู้ให้บริการสรวายน้ำหากทำทรีพริ้นชำรุดเสียหาย จะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามราคาทรีพริ้นนั้น 1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสรวายน้ำ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญ ในการรวายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือ ผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่ สรวายน้ำให้บริการ 3. กระดานกระโดดน้ำจะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำ ที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยาง กันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของ กระดานกระโดดต้องมีควมสัมพันธ์กับความลึกของน้ำ บริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำ สรวายน้ำและปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคน จมน้ำไว้ในบริเวณสรวายน้ำ 5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสรวายน้ำ ดังนี้ 5.1 ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก 5.2 ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใ้ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาว	ทุกวันตลอดระยะเวลากการ ดำเนินการ



ลงชื่อ.....


(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....


(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ 5.3 โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน 5.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อย อย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ใน ตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที 5.5 มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำและแจ้ง หมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ 5.6 แสดงความลึกของสระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ ภายในสระว่ายน้ำ กระบ้อภายในสระและทางเดิน รอบสระเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด เสียหายให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ ของโครงการและซ่อมแซมทันที 7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือ เป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณสระเบี่ยงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทำเคลือบด้วย น้ำมันกันสนิม และมีการเช็ดทำความสะอาดพื้น เป็นประจำทุกวัน 9. จัดให้มีแถบกันสนิมติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจาก สระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ	



GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลย้อนออกถนนน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ 11. จัดให้มีฝ้ส่่งสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	
	4) มาตรการด้านสาธารณสุขโรค และอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ	1. มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระ 2. โครงการต้องมีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการค้าเนินการต่าง ๆ ในการใช้สระว่ายน้ำของผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้บริการ ดังนี้ (1) แสดงบัตรสมาชิกพร้อมชำระค่าบริการที่กำหนดไว้และรับคืนเมื่อเลิกใช้บริการ (2) เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ในห้องที่กำหนดให้ (3) จะต้องชำระร่างกายให้สะอาดก่อนลงสระว่ายน้ำ (4) แต่งกายด้วยชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุขภาพ , สุภาพสตรีต้องสวมหมวกว่ายน้ำ (5) ห้ามนำอาหาร ของมีเงินมา และเครื่องดื่มหรือขวดแก้ว เข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ (6) ห้ามสวมรองเท้าเข้าในเขต สระว่ายน้ำ (7) ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่าง ๆ ตลอดจนขว้างขว้างน้ำ หรือน้ำมูลลงในสระว่ายน้ำ	-



Chuan Orsorn

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ชัยเชียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

พวงศ

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(8) ห้ามกล่าวหาว่าไม่สุภาพ ส่งเสียงดังหรือกระทำการใด ๆ ให้เดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น (9) ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บ การสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใด ๆ ก็ได้ (10) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด (11) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบนสระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด (12) ในกรณีฉุกเฉินรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที (13) ห้ามสมาชิกที่มีได้สวมชุดว่ายน้ำเข้าไปในสระว่ายน้ำเด็ดขาด (14) ห้ามผู้ว่ายน้ำได้ไม่ถึง 25 เมตร ใช้สระว่ายน้ำโดยไม่มีผู้ฝึกสอนหรือผู้ปกครองดูแล (ผู้ปกครองต้องอยู่ในน้ำด้วย ไม่อนุญาตให้เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ) (15) ในกรณีที่สระว่ายน้ำจำเป็นต้องงดให้บริการสมาชิกต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไข (16) เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล (17) กำหนดให้สงวนสิทธิ์ ผู้ที่ไม่เป็นสุภาพชน หรือ ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ออกจากบริเวณสระว่ายน้ำ	

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co., Ltd.

Dear Mr.

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พวงมาลา

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) มาตรการการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ		- การทำความสะอาดสระ - ขอนโป้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด - ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดดิ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนว - กระเบื้องจะต้องชาวสะอาด อย่างน้อยขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วง ๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้เล็ดความสกปรกที่ MAIN DRAIN - ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ถอดเกรตติงออกมาล้างซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก - การดูดตะกอนในสระ - ใช้สายดูดเสียบกับหัวดูด และด้ามอลูมิเนียมเสียบหัวดูดทิ้งลงในน้ำ เอาสายดูดตะกอนกรอกนำจนเต็มสายแล้วจึงเสียบเข้ากับหัว VACUUM ข้างสระ จากนั้นจึงเริ่มดูดตะกอน ในกรณีที่ VACUUM ไม่ดูดเนื่องจากมีลมอยู่ในท่อหรือในสายดูด ต้องทำการไล่ลมออกให้หมดโดยการกรอกน้ำให้เต็มสายดูดอีกครั้ง ช่วงเวลาที่เหมาะในการดูดตะกอนประมาณ 05.30 น. แต่ไม่ควรเกิน 08.00 น.	



Signature
(นายอรรณพ ขาญเขียวชัย)
Ground Upper Co., Ltd.

Signature
ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณ์มิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กรวาคัพเปอร์ ของบริษัท กรวาคัพเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. การเติมเคมี - ตรวจเช็คค่า pH และค่าคลอรีนทุกครั้งก่อนการเติมเคมี หากเป็นระบบคลอรีนจะมีความเข้มข้นอยู่ที่ 1.0-3.0 ppm ค่า pH อยู่ระหว่าง 7.2-8.4 - การเติมเคมีโดยการนำน้ำใส่ถังก่อน แล้วจึงนำเคมีผสมลงในน้ำ กวนให้เข้ากัน เพื่อให้หัวสระ ส่วนที่ลึกให้เทมากกว่าส่วนอื่น ๆ และเพื่อให้เกล็ดหัวน้ำเพื่อการกระจายเคมีให้ทั่วสระ - คลอรีนและโซดาแอช เติมพร้อมกันได้ ส่วนกรดเกลือ ต้องเติมห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 4. การทำความสะอาดเครื่องกรอง - ให้ดูที่มาตรวัดความดันที่หน้าเครื่องกรอง หากสูงกว่า 20 PSI. แสดงว่าแผ่นกรองสกปรก ต้องทำความสะอาดแผ่นกรอง	



Chuan Prasert
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

Ground Upper Co., Ltd.
GRAND UPPER

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กรวาคัพเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

พอล
ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณ์อัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์
ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 คุณภาพและทาง ท่องเที่ยว	1) ทัศนียภาพ เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีพื้นที่สีเขียวเป็นองค์ประกอบอยู่โดยรอบแนวเขตโครงการ 2) การบดบังแสงแดด เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 713.58 ตารางเมตร (รูปที่ 8) คิดเป็นสัดส่วน 1.01 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งที่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า โดยปลูกไว้ที่ชั้น 1 บริเวณที่ว่างที่เป็นพื้นดิน และปลูกด้านบนอาคาร คือ ชั้น 14 ชั้น 15 ชั้น 16 ชั้น 17 และชั้นดาดฟ้าของอาคารพักอาศัยและหลังคาที่จอดรถ 3. จัดให้มีมาตรการในการป้องกันและดูแลต้นไม้ยืนต้นที่อยู่บนอาคาร โดยจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาตัดแต่งกิ่งไม้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือหากต้นเริ่มมีความมีเปลือกของลำต้นลอก ออกดอกและผลให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตัดแต่งลำต้น ตัดดอกและผลทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหล่น	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
	2) การบดบังแสงแดด เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 17 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	-

**GROUND
UPPER**



Dev / Orsorn

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

(นายอนุตร สิบบุญฉัตร)

ลงชื่อ

พอล

Ground Upper Co., Ltd. ธุรกรรมการมีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์อัปเปอร์ ของบริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการจ้างผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเหลือไกลเกลี่ย	



GROUND UPPER
 (นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
 Ground Upper Co., Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ อัปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
 (นายอนุตร สินสุวนัตร์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟอ็อปเปอร์
ของ บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การรบกวนทางเสียง เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 17 ชั้น ขึ้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง 4) ด้านการท่องเที่ยว โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรองรับนักท่องเที่ยว นักท่องเที่ยว และกลุ่มประชาชนทั่วไป ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แต่อาจมีส่วนในการเป็นที่พักให้กับนักท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว เป็นผลดีทางอ้อม 5) แหล่งโบราณสถานและโบราณคดี จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีจากสำนักโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่าในจังหวัดชลบุรี มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรทั้งหมด 21 แห่ง สำหรับโบราณคดีไม่ปรากฏว่ามีการค้นพบในจังหวัดชลบุรี สำหรับแหล่งโบราณสถานในอำเภอ	1. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบังคับทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ 2. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเหลือเยียวยา	1. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบังคับทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ 2. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเหลือเยียวยา	-
	โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรองรับนักท่องเที่ยว นักท่องเที่ยว และกลุ่มประชาชนทั่วไป ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แต่อาจมีส่วนในการเป็นที่พักให้กับนักท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยว เป็นผลดีทางอ้อม	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-
	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีจากสำนักโบราณคดีกรมศิลปากร พบว่าในจังหวัดชลบุรี มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรทั้งหมด 21 แห่ง สำหรับโบราณคดีไม่ปรากฏว่ามีการค้นพบในจังหวัดชลบุรี สำหรับแหล่งโบราณสถานในอำเภอ	-	-

**GROUND
UPPER**

Sam Oksorn

(นายอรอนพ ขาญเขียววิชัย)

Ground Upper Co., Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พวงสน

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สินบุรณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ กราฟต์แอปเปิ้ล
ของบริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บางละมุง มีทั้งหมด 2 แห่ง ประกอบด้วย วัดหนองปรือ และวัดหนองเกิดใหญ่ ทั้งนี้จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่		
5. การโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ)	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้จากการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ หากผลเสียไม่ปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอกและภายในโครงการในระดับมาก	- เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

.....
 (นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราฟต์ แอปเปิ้ล จำกัด
 พฤษภาคม 2564



.....
 (นายอนุตร สันบุญฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการ และบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั่วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
3. อากาศ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่บริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และบ้านพักอาศัย ถนนพระตำหนัก ซอย 6 (รูปที่ 11)	1. ฝุ่นละออง แบ่งเป็น - PM ₁₀ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน) ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method - TSP (ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน) ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER
 ชื่อ.....
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด



ชื่อ.....
 (นายอนุตร สีนบุญฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

Ground Upper Co., Ltd.
 พฤษภาคม 2564

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		2. CO (คาร์บอนมอนนอกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี ระบบนิตสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น 3. HC (ไฮโดรคาร์บอน) ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method 4. NO ₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence 5. SO ₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์ และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา - ไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
4. เสียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่บริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และบ้านพักอาศัย ถนน พระตำหนัก ซอย 6 (รูปที่ 11)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนุรณมิตร)

GROUND UPPER
สชอ. *Oen Oen*
(นายอรรณพ ขาญเขียวชัย)

Ground Upper Co.,Ltd.กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่บริเวณกลุ่มอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และบ้านพักอาศัย ถนน พระตำหนัก ซอย 6 (รูปที่ 11)	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้ เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็ว คลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร	- ตรวจสอบเครื่องย่นที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการรวบอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)		

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

Caran Ovorosa

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์ฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) - วิถีวิเคราะห์ วิธี Brucine Mrthod - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) วิถีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method		
	- ห้องน้ำ ห้องส้วม คมนาน	- ดูแลและทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
7. การใช้น้ำ	- ถึงสำรองใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

Don Orwong

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ชานุเชาววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พอล ธีระกุล

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกซ์เชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ชยะมูลฝอย	- ถึงขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า โดยจุดบันทึก สถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดทำมีการ ทำป้ายที่ทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด ปวด บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกกร้าว - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล้องรับความผิดปกติในบริเวณ ป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

**GROUND
UPPER**

ลงชื่อ

San Jansin

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

Ground Upper Co.,Ltd. พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ

Wong

(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบทะเบียนประวัติของแรงงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง	- ประวัติของคนงานต้องตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน	
13. จราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - พื้นที่จอดรถบรรทุก	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกลุ่มรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

Owan Chirach

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ทอชิต

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สินบุญมิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15.สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกสบายของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้อยเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้งานมั่นคงแข็งแรงเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
		- สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคาร ที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
		- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกสบายของภาชนะรองรับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

GROUND UPPER

Ground Upper Co.,Ltd.

Dem Anon

ลงชื่อ.....

(นายอรอนพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



ทอวณ

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สันบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
16. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างในกลุ่มครัวเรือน ชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้ ทั้งนี้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งได้โดยตรงที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ กล่องรับฟังความคิดเห็น โทรศัพท์และไปรษณีย์ - จัดให้มีคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

GROUND UPPER

ชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

ชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณฉัตร)



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมกเซอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ Electrometric Method (PH meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (Soxhlet Extraction) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) / Brucine Method	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

GROUND UPPER

Ground Upper Co.,Ltd.

Sam Anusorn

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



พอล

ลงชื่อ.....
(นายอนตร สีนบุญมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Method - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลูกกลอน (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์



Sam Omsan

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ทองสา

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุรณ์มิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ป่อเกรอะ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	3. ป่อเกรอะ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะ หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบบ่อทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
		- สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่าขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำให้ใช้งานได้ ไม่มีการรั่วหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. การใช้น้ำ	- ถังสำรองน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้			บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
3. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.,Ltd.



Dear Officer

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

Wong

ลงชื่อ.....

(นายอนตร สีนบุรณ์ฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ไม่มีขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นชำรุดหาย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

นายอรณพ ขาญเขียววิชัย

ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



นายอนุตร สินบุญฉัตร

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สินบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การจราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจราจรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งของจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางของจราจร - ตรวจสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้เต็มอ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
8. สระว่ายน้ำ	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำ - น้ำโครงการ	- ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ - ป้ายบอกระดับความลึก	- - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
8.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด - และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

GROUND UPPER

ลงชื่อ.....

Dem Dawson

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

ทอแสง

(นายอนุตร สีนบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อีปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Calcium hardness	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Cyanuric acid	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Ammonia	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ไม่ช่วยชีวิต		
8.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ช่วยชีวิตและ	- อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ	- สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

GROUND UPPER
 ลงชื่อ.....

Don Anan
 (นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

Ground Upper Co.,Ltd. กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

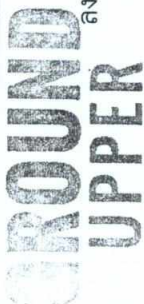


ลงชื่อ.....
Wong
 (นายอนุตร สีนบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์ อับเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ขอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ป้ายเตือนต่างๆ		- ห่วงชูชีพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- โปรมช่วยชีวิต	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- เครื่องช่วยหายใจ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำ	- ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - ตรวจสอบพื้นที่กระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ - ตรวจสอบการทำงานและความสว่างของหลอดไฟให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
9. ภูมิประเทศ และทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
10. การระบายอากาศ	- ช่องเปิด - เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และช่องระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์



GROUND UPPER
 Ground Upper Co., Ltd.
 (นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
 (นายอนุตร สิบบุณฉัตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 5(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กราวด์อัปเปอร์ ของบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ซอย 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพอนามัย	- ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็น หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพรบกวนกันในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3. ผู้ละอองจากแผนกรอง และนำในอาคารรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
12. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยข้างเคียง	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการและจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

หมายเหตุ: 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

Dem Pichan

ลงชื่อ.....
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

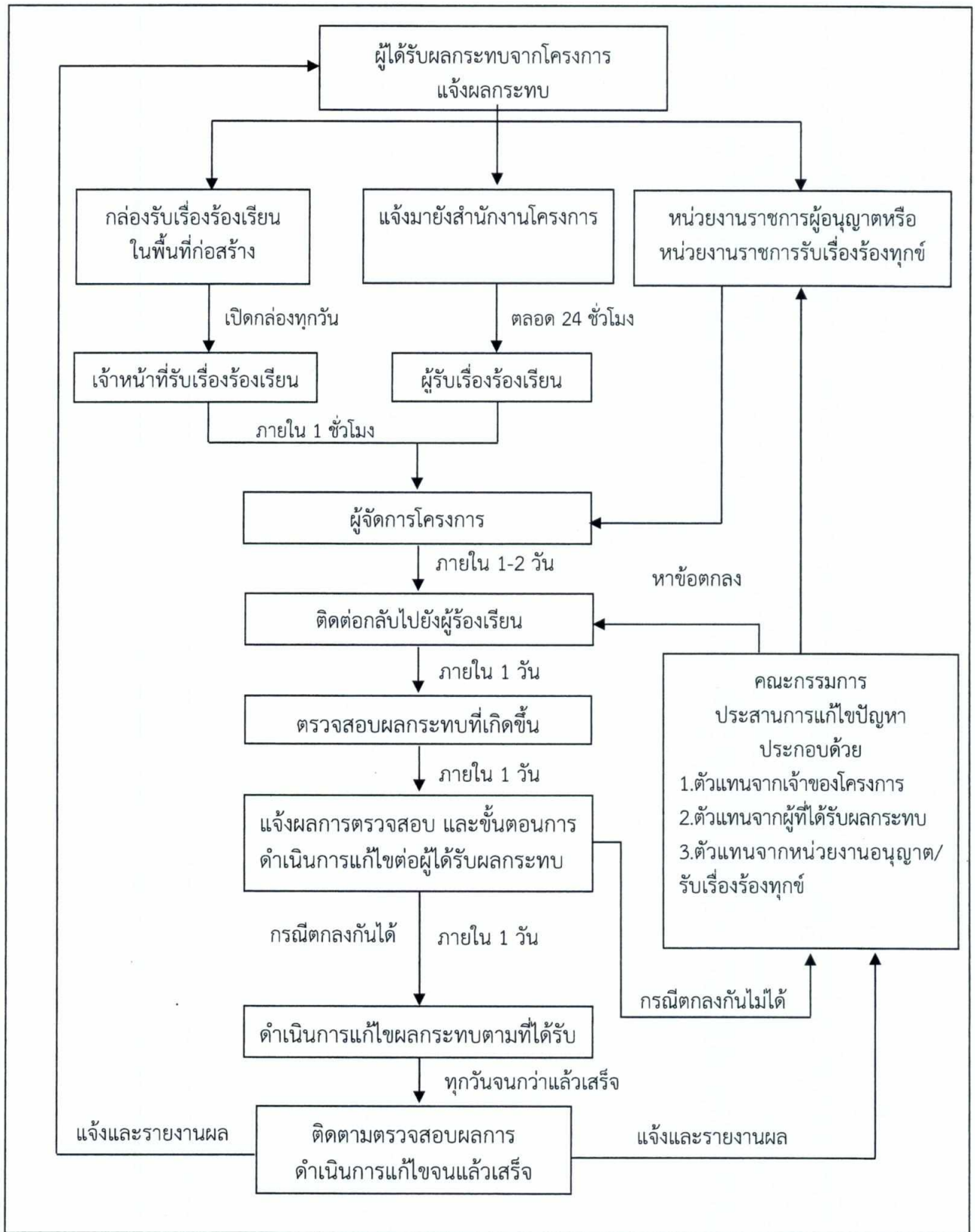
พฤษภาคม 2564



พอล
ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุณย์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564



รูปที่ 1 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง โครงการ กราวด์อัปเปอร์

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Condominium Project

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564

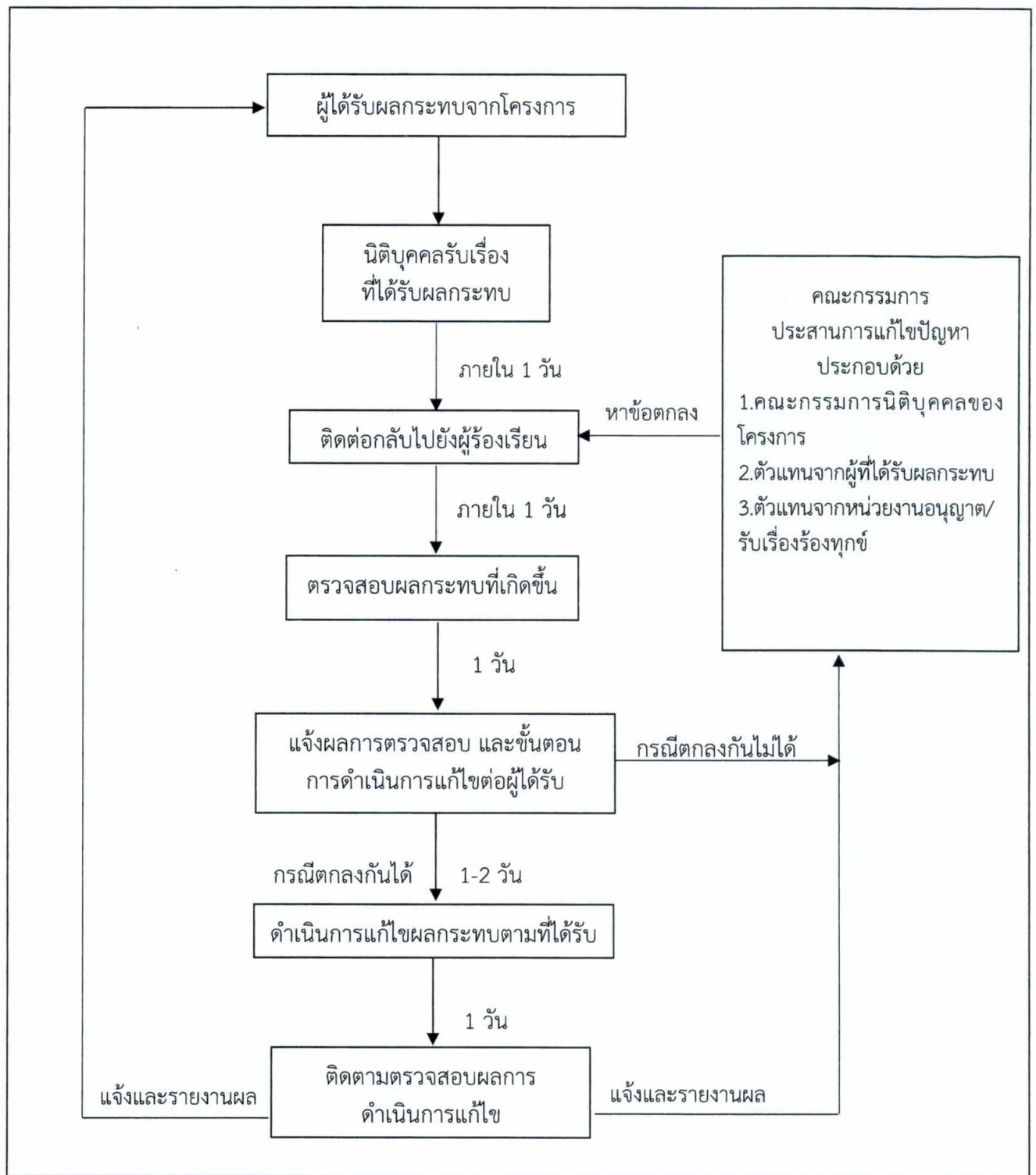


ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สิบบุรณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564



รูปที่ 2 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ โครงการ กราวด์อัปเปอร์

**GROUND
UPPER**

Ground Upper Co.

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร ชาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อัปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุรณฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

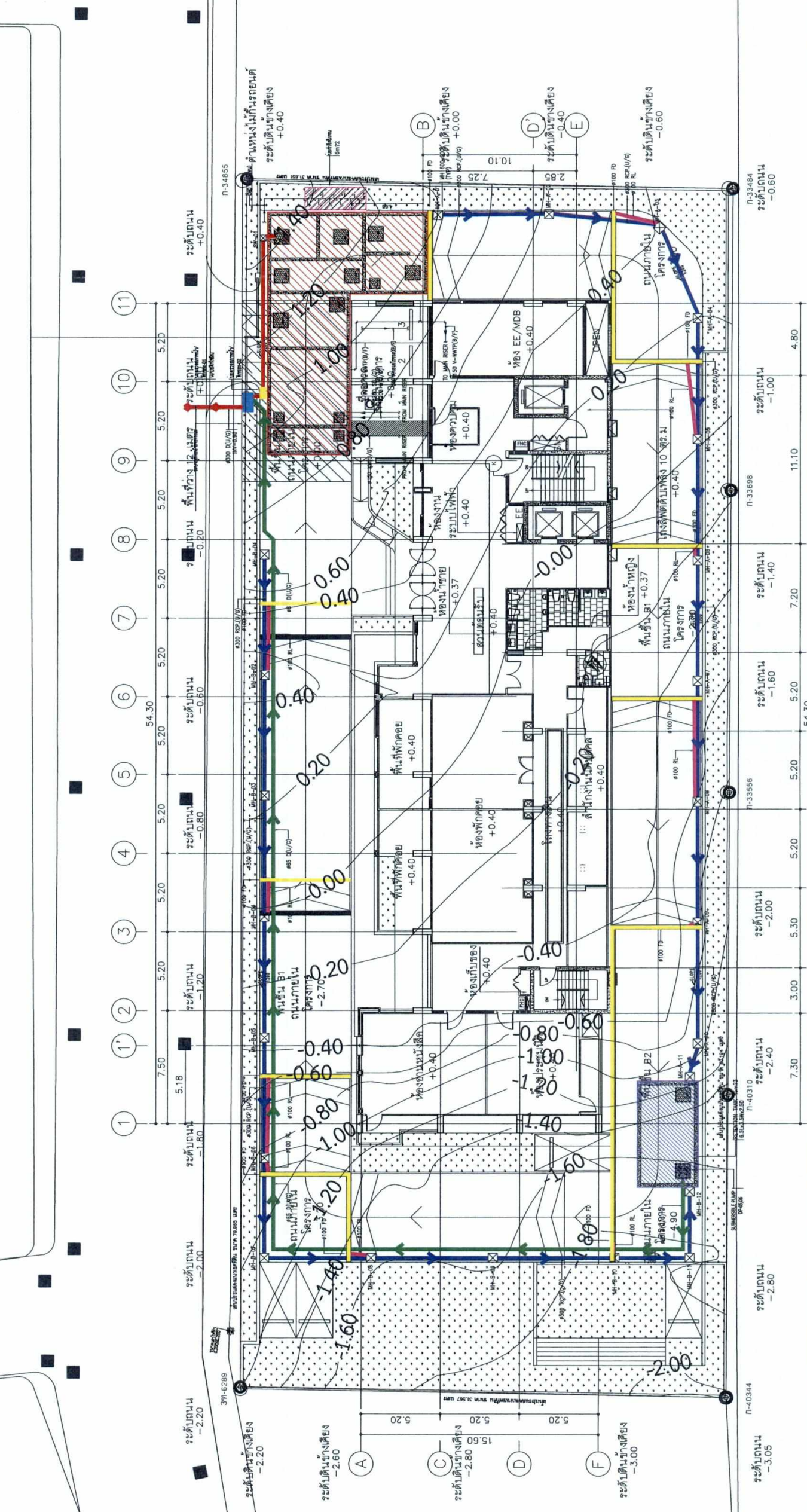


(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท กราวด์ อีปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

รูปที่ 5 ตำแหน่งสำนักงานตำบลเพลิงและกิ่งสำนักงานใต้ดิน

NO.	REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				



GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อน้ำ

บ่อตกขยะ

บ่อตรวจสอบสภาพน้ำและบ่อตกขยะ

บ่อกำจัดมีเทน

ท่อระบายน้ำฝน

ท่อระบายน้ำฝนจากโรงระบายน้ำ

ท่อระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำ

ท่อระบายน้ำทิ้ง

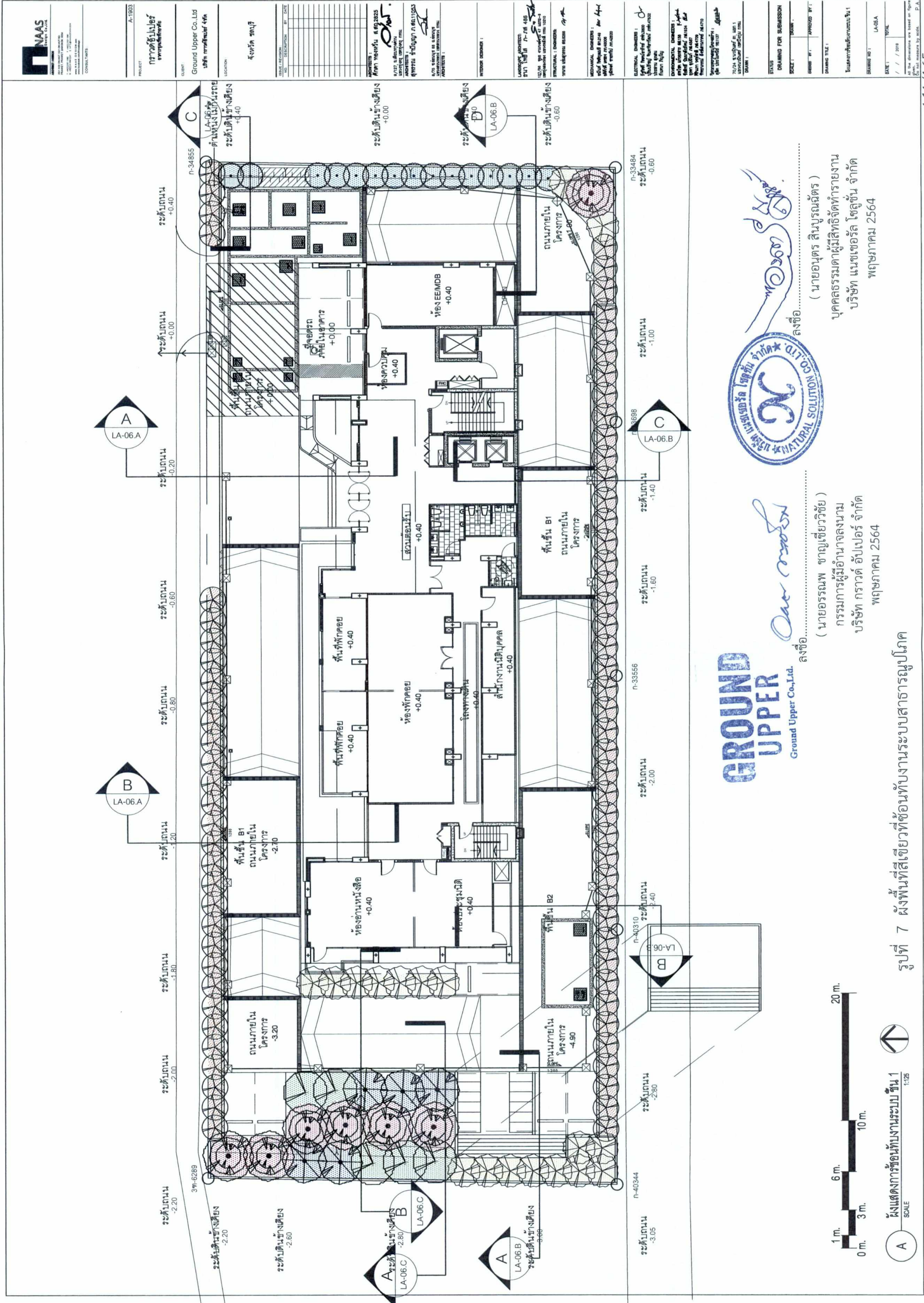
รางระบายน้ำฝนขึ้นพื้นดิน

รูปที่ 6 ผังระบายน้ำขึ้นพื้นดิน



(นายอนุสรณ์ สันติธรรม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

(นายอรรถพร ขาญเขียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ ออเพอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



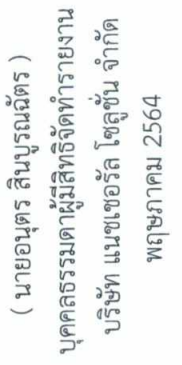
ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

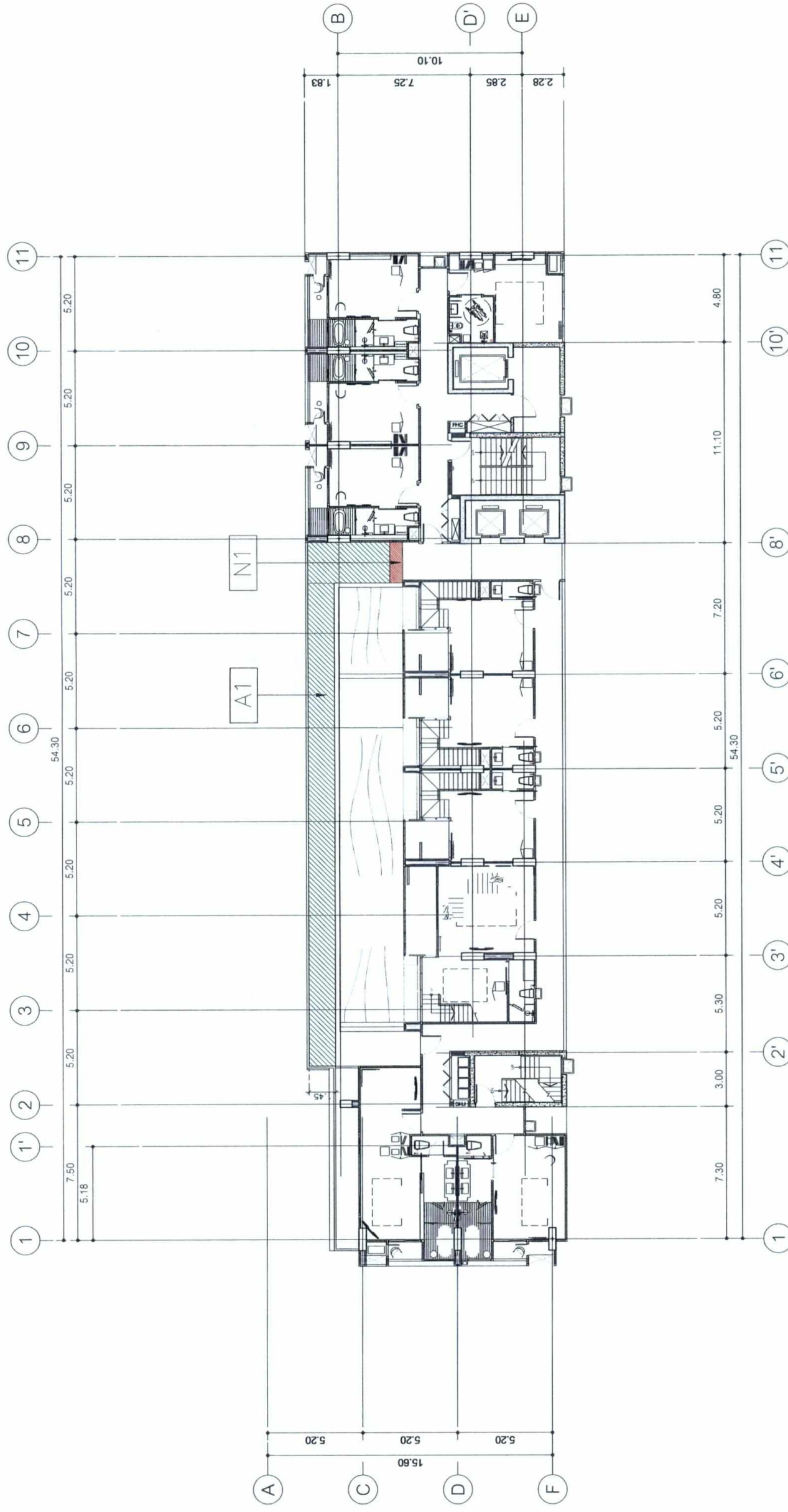
ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนบุณยัตร์)
บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



↑
A SCALE
1:25

รูปที่ 7 ผังพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับงานระบบสาธารณูปโภค





GROUND UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ..... (นายอรรถพร ขาใจเขียววิชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท กราวด์ อีโพร จำกัด
พฤษภาคม 2564

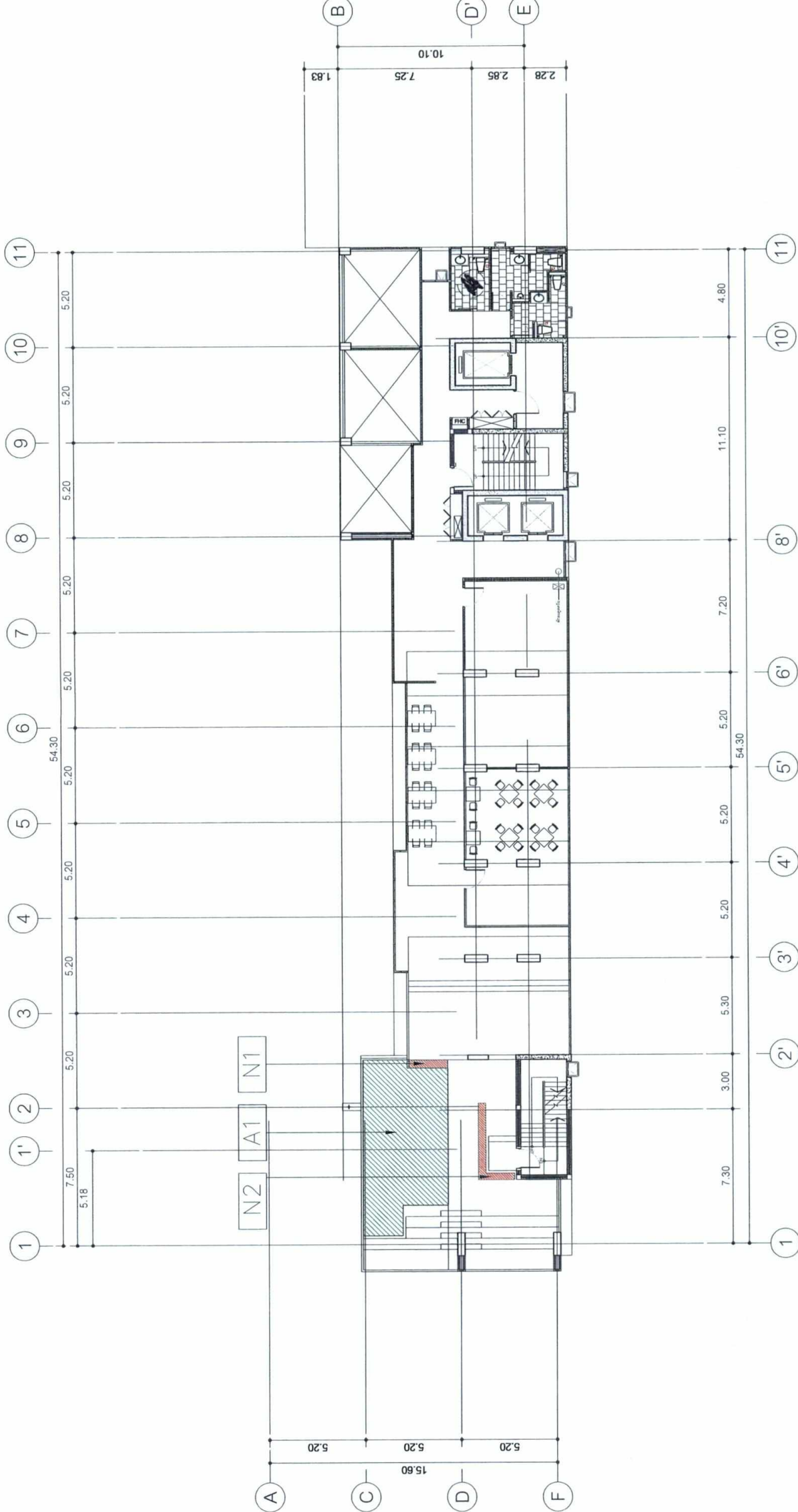
ชื่อ.....
(นายอนุตร สีนุภณมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

รูปที่ 8 (ต่อ) พื้นที่เขยวชน ๑๖



ผังแสดงพื้นที่เกษตร 14





GROUND
UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ตารางแสดงจำนวนพื้นที่ใช้สอยที่ไม่นับรวมพื้นที่อื่น 16		
สัญลักษณ์	พื้นที่	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
A1	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	39.05
N1	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	0.94
N2	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	1.58
รวมพื้นที่ใช้สอย		2.52



↑
A
SCALE
1:125

รูปที่ 8 (ต่อ3) พื้นที่ใช้สอยชั้น 16

ลงชื่อ: นายอรรถพร ช่างเขียนวิชัย
(นายอรรถพร ช่างเขียนวิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ: นายอนุตร สินบุญมิตร
(นายอนุตร สินบุญมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



ตารางแสดงจำนวนพื้นที่ใช้สอย ชั้น 17			
พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
A1	22.05	N1	9.55
A2	18.05	N2	4.50
A3	24.07	รวมพื้นที่ใช้สอย	14.05
A4	9.30		
A5	28.17		
รวมพื้นที่ใช้สอย	101.64		

ตารางแสดงจำนวนพื้นที่ใช้สอย ชั้น 17			
พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
N1	9.55	N2	4.50
รวมพื้นที่ใช้สอย	14.05		



รูปที่ 8 (ต่อ4) พื้นที่ใช้สอย ชั้น 17

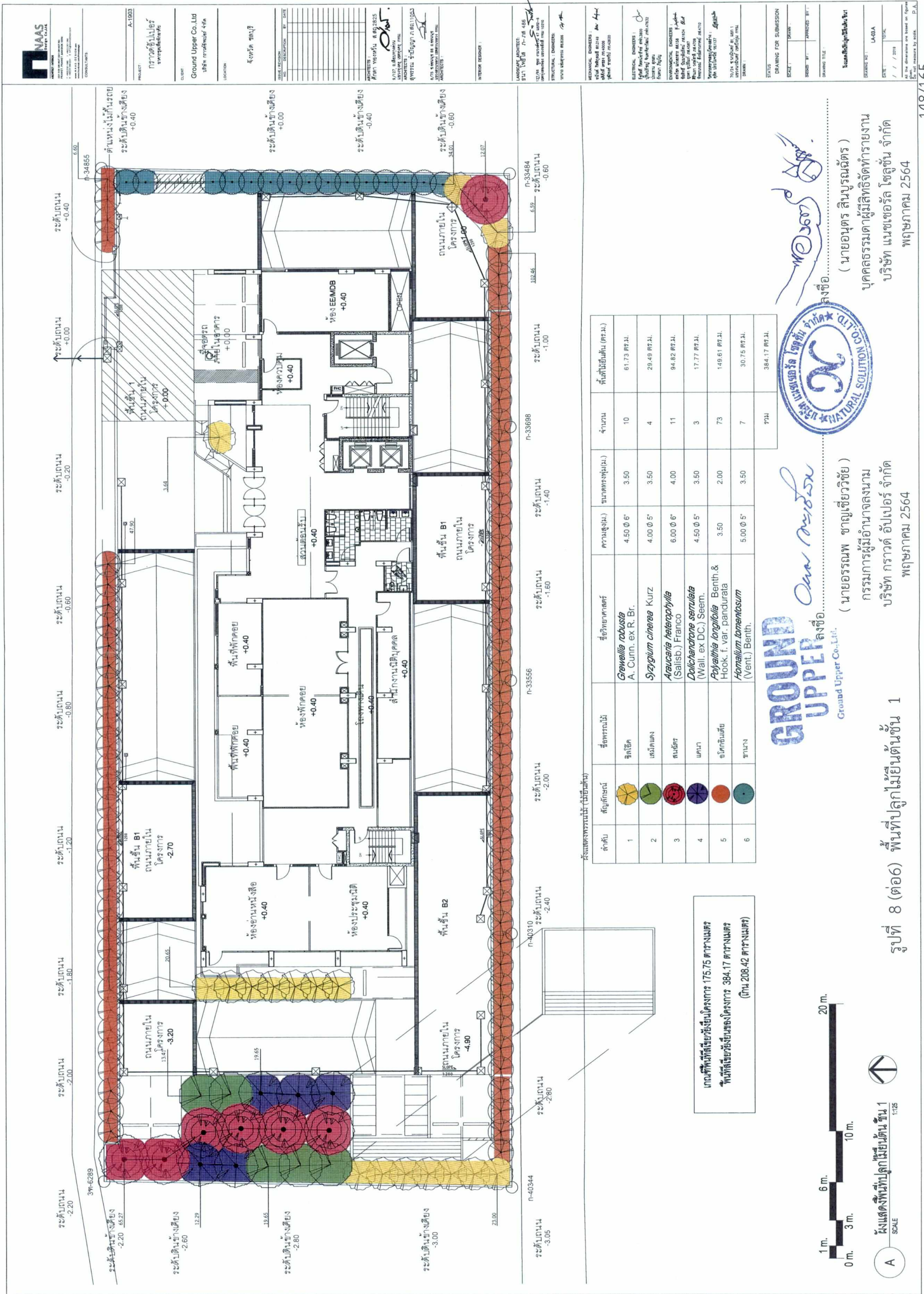
GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กราวด์ ออเพอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สินบุญมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564





NAAS
NATURAL SOLUTIONS
SINCE 1998

PROJECT NO. : A-1903

PROJECT : กราฟดิไซน์โปรเจกต์
โครงการพัฒนาระบบนิเวศ

CLIENT : Ground Upper Co., Ltd
บริษัท กราฟดิไซน์ จำกัด

LOCATION : จังหวัด ชลบุรี

DATE : 12/04/2564

BY : [Signature]

REVISION : 1

DESIGNED BY : [Signature]

CHECKED BY : [Signature]

APPROVED BY : [Signature]

STRUCTURAL ENGINEER : [Signature]

Mechanical Engineer : [Signature]

Electrical Engineer : [Signature]

Environmental Engineer : [Signature]

Drainage Engineer : [Signature]

STATUS : DRAWING FOR SUBMISSION

SCALE : 1:125

DATE : 12/04/2564

PROJECT NO. : A-1903

DATE : 12/04/2564

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน	พื้นที่ไม้ยืนต้น (ตร.ม.)
1		จิตโศก	<i>Grewia robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	4.50 Ø 6"	3.50	10	61.73 ตร.ม.
2		เสี้ยวแดง	<i>Syzygium chinense</i> Kurz	4.00 Ø 5"	3.50	4	29.49 ตร.ม.
3		คันทรง	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	6.00 Ø 6"	4.00	11	94.82 ตร.ม.
4		แคนา	<i>Dolichandrone serrulata</i> (Wall. ex DC.) Seem.	4.50 Ø 5"	3.50	3	17.77 ตร.ม.
5		โศกอินเดีย	<i>Polylethia longipila</i> Benth. & Hook. f. var. <i>pandurata</i>	3.50	2.00	73	149.61 ตร.ม.
6		ขามนาง	<i>Homalium tomentosum</i> (Vent.) Benth.	5.00 Ø 5"	3.50	7	30.75 ตร.ม.
รวม						รวม	384.17 ตร.ม.

GROUND
UPPER

Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

(นายอรรณพ ชญาเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กราฟดิไซน์ โปรเจกต์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



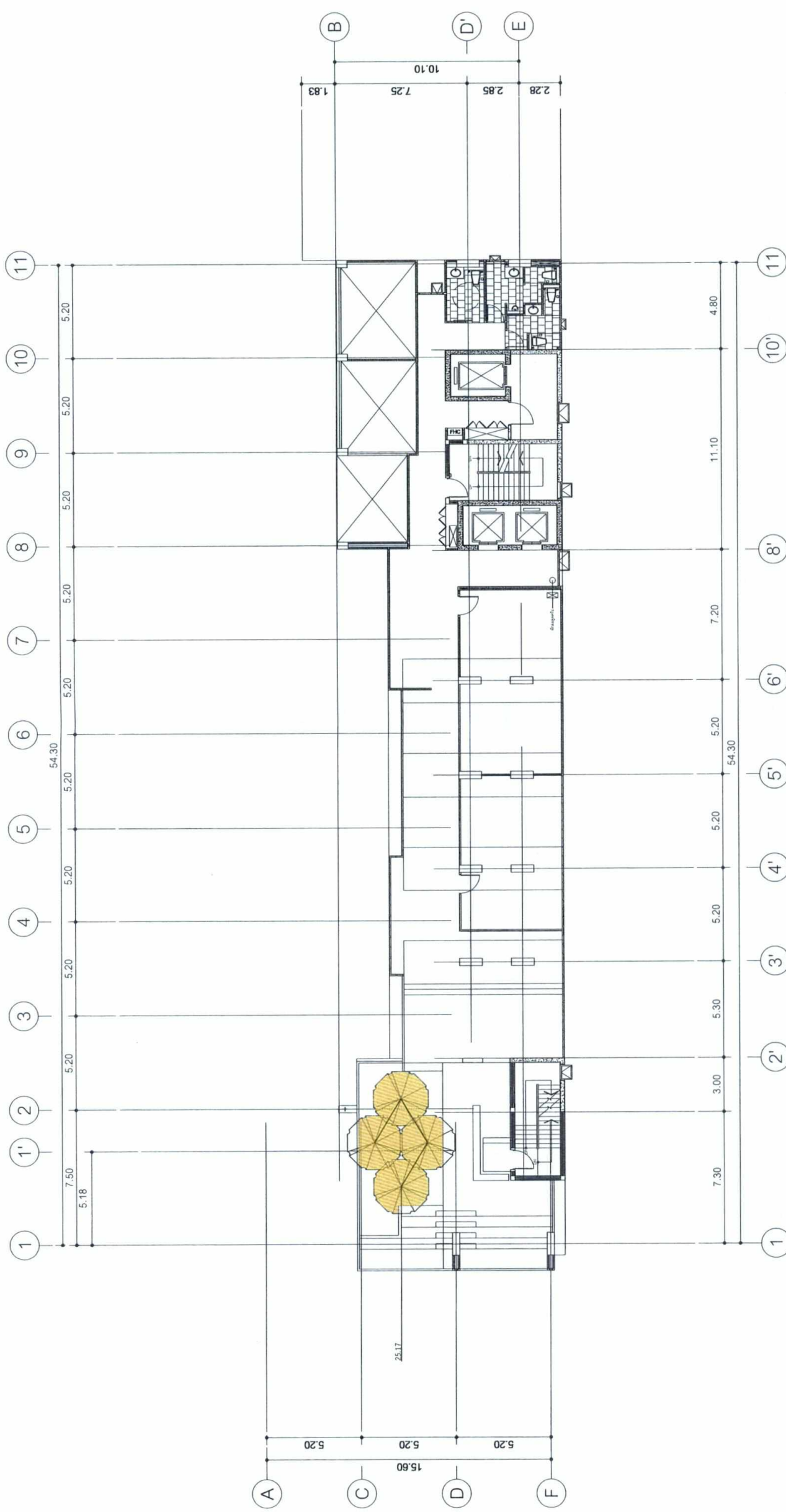
A

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1

SCALE

เกณฑ์พื้นที่สีเขียวในโครงการ 175.75 ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียวของโครงการ 384.17 ตารางเมตร
(เกิน 208.42 ตารางเมตร)

รูปที่ 8 (ต่อ6) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1



ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน	พื้นที่ขึ้นต้น (ตร.ม.)
1		ตะแบกวาว	Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T.Blake	4.00 Ø 5"	3.00	4	25.17 ตร.ม.

GROUND
UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



นางอรอนพ ขาญเขียววิชัย
(นายอรอนพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



รูปที่ 8 (ต่อ7) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้น 16

บริษัท แมชชีนรีล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



52.57

คุณสมบัติพรรณไม้ใช้งานสวน ขึ้น (ไม้พุ่มและไม้คลุมดินใช้ตกแต่ง)

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	พื้นที่ใบ(ตร.ม.)
1		บุษบาขาว	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson 'Variegata'	0.30	0.30	20.15 ตร.ม.
2		โกลนตงเขียว	<i>Heliconia stricta</i> (Schindl.) Kunze	0.15	0.15	2.74 ตร.ม.
3		นิธุน	<i>Leucopodium Thunbergii</i> (Berand.) J. M. Johnston	0.30	0.25	5.55 ตร.ม.
4		ผักขี้หนูแดง	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R.Br.	0.15	0.15	10.24 ตร.ม.
5		โพธิ์ขี้หนู	<i>Ficus annulata</i>	2.50	0.40	1.60 ตร.ม.
6		พันธุ์ดอกแดง	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	0.30	0.40	3.71 ตร.ม.

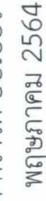
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



A ผังแสดงพื้นที่ปลูกมะพร้าว 1:125







ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
1		โหลงใบคางเขิน	<i>Heliconia oblonga</i> (Schott) Kunze	0.15	0.15	2.21 ตร.ม.
2		หน้าผาเขี่ย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P Beauv.	-	-	0.94 ตร.ม.

1.125



ส่วนแสดงพรรณไม้บริเวณสวน ชั้น 17 (ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน)

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	พื้นที่ไม้พุ่ม (ตร.ม.)
1		ผักนึ่งทะเล	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.f.) R.	0.15	0.15	19.82 ตร.ม.
2		ไม้เลื้อย	<i>Lycopodium thurstoniae</i> (Berland.) I. M. Johnston	0.30	0.25	3.72 ตร.ม.
3		ก้ามปูทะเล	<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	0.20	0.20	8.03 ตร.ม.
4		ก้ามปูทะเล	<i>Tradescantia zebrina</i> Bosse	0.15	0.15	4.01 ตร.ม.
5		หญ้าหางาย	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson & Vagstad	0.30	0.30	20.25 ตร.ม.
6		ตะบูน	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.	0.20	0.20	14.61 ตร.ม.
7		หญ้าหางาย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Bouché	-	-	28.25 ตร.ม.

ส่วนแสดงพรรณไม้บริเวณสวน ชั้น 17 (ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน)

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	พื้นที่ไม้พุ่ม (ตร.ม.)
1		ไม้พุ่มใบคล้าย	<i>Polycias fruticosa</i>	0.15	0.15	14.05 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ชั้น 17
SCALE
1:25



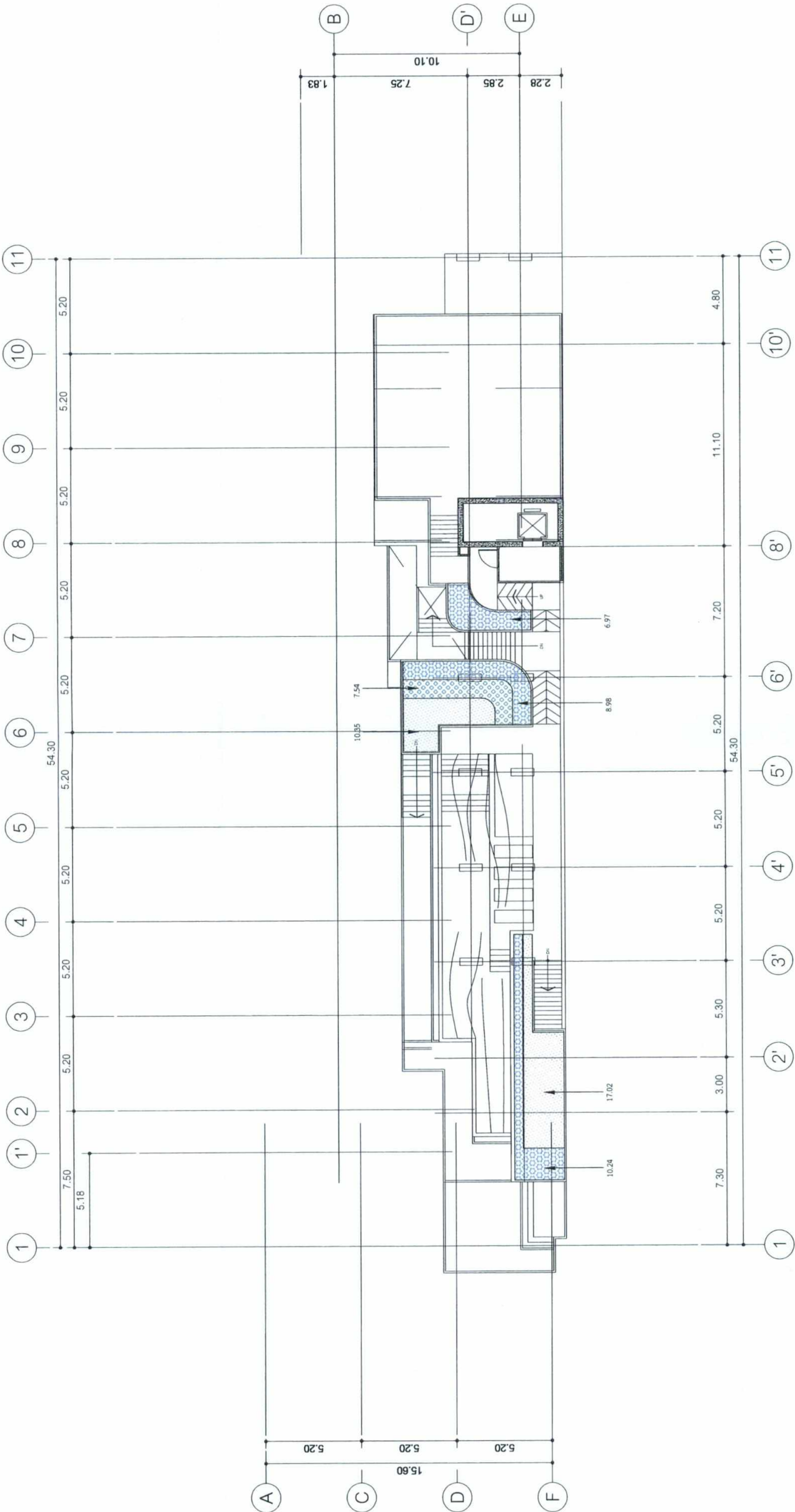
Ground Upper Co., Ltd.

GROUND UPPER



ลงชื่อ.....
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



ผังแสดงพรรณไม้บริเวณสวน ขึ้นหลังคา (ไม้คลุมและไม้คลุมดิน)

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง (ม.)	ขนาดทรงพุ่ม (ม.)	พื้นที่คลุม (ตร.ม.)
1		หนี่งใบ	<i>Phyllanthus myrsinoides</i> Moon.	0.15	0.15	25.74 ตร.ม.
2		ผักบุ้งทะเล	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R.Br.	0.15	0.15	7.54 ตร.ม.
3		ตะพง	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.	0.20	0.20	27.37 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้คลุม ขึ้นหลังคา

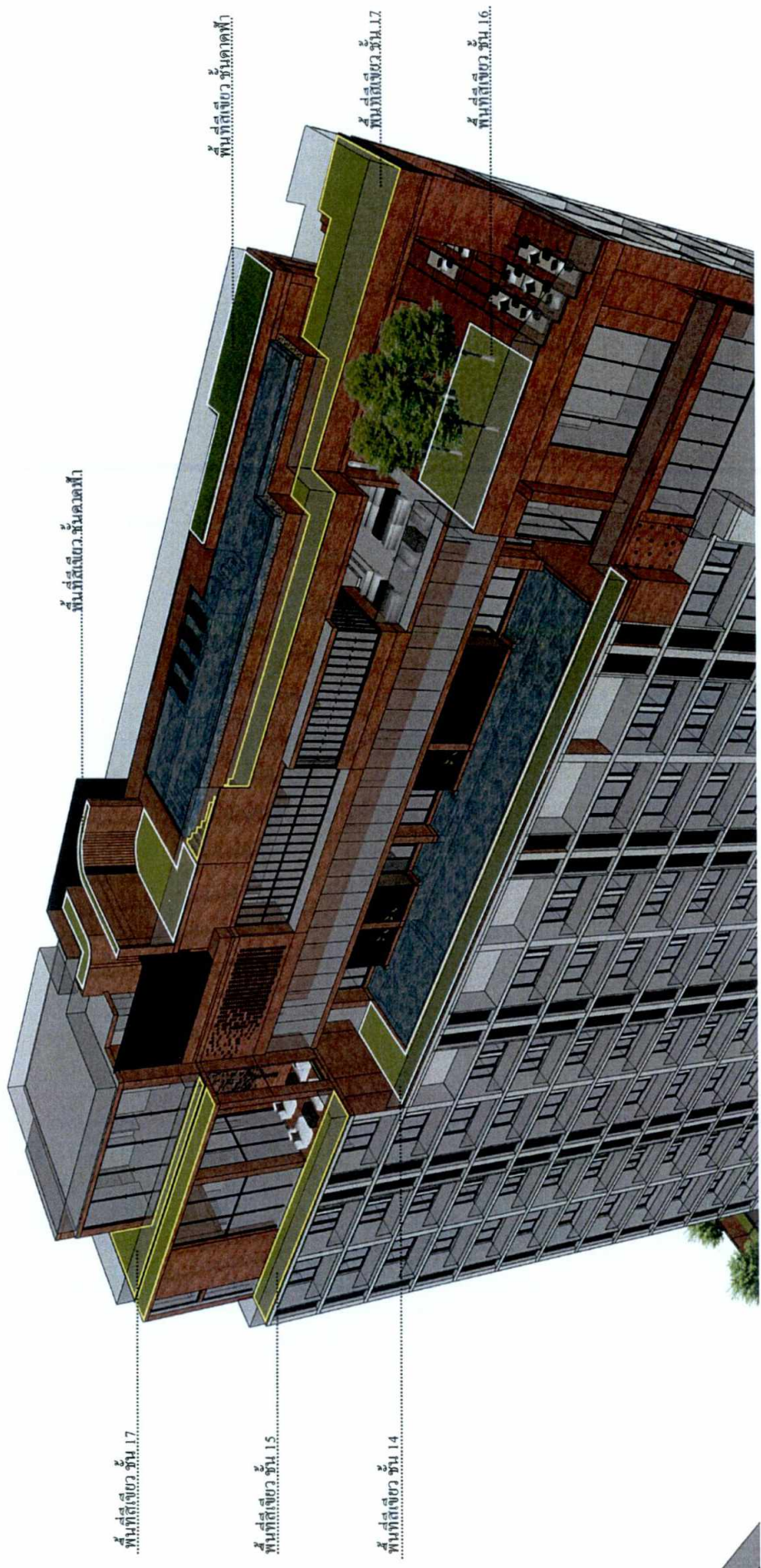
รูปที่ 8 (ต่อ13) พื้นที่ปลูกไม้คลุมขึ้นหลังคา

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.



ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขวัญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนันต์ สีนบุรณ์มิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co.,Ltd.

ลงชื่อ (นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



(นายอนุตร สีนุรณมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน
บริษัท แนนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

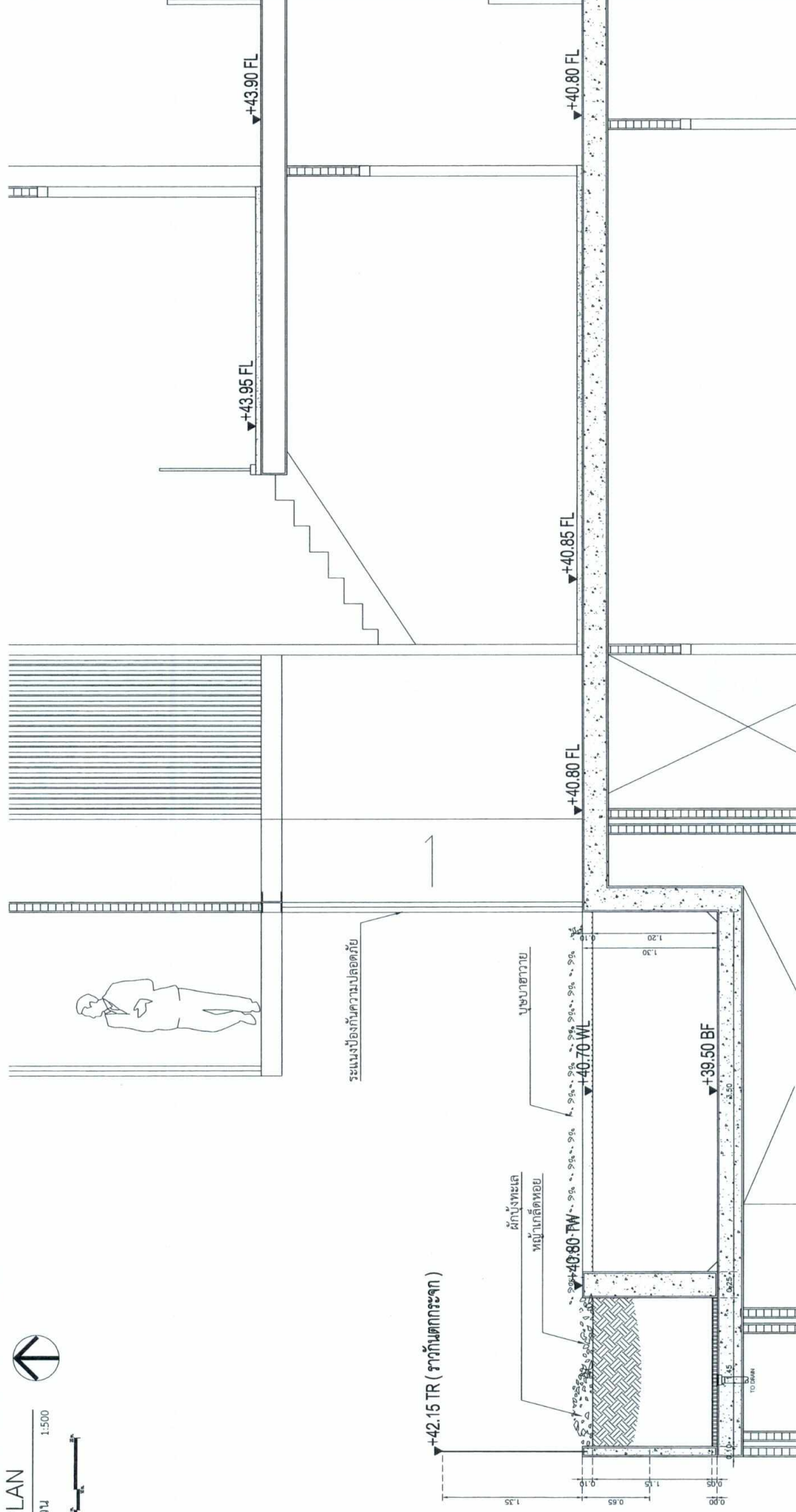
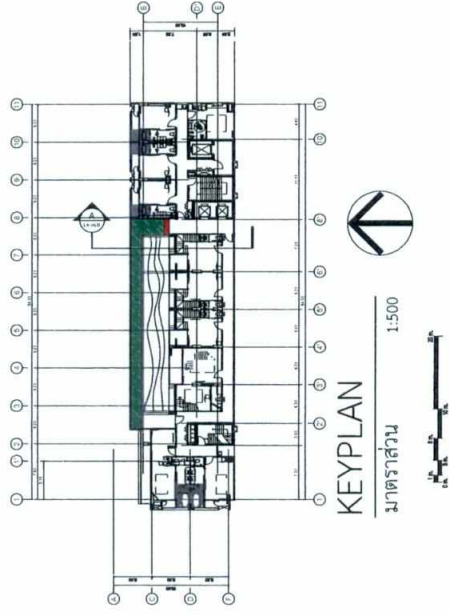


บริษัท แนนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co.,Ltd.
ที่ปรึกษาล้างแวลด้อม

รูปที่ 8 (ต่อ14)

ภาพ 3 มิติ แสดงการออกแบบพื้นที่สีเขียวบนอาคาร

บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด โครงการ กราวด์อับเปอร์



รูปตัด A ชั้น 14

มาตราส่วน 1:25



**GROUND
UPPER**
Ground Upper Co., Ltd.

ବିଧାନ

(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท กรวด อีแปร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

(นายอเนตร สีนบรณวัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

[illegible]

ARCHITECTS : ศาสตราจารย์ ดร. สกล ธรรมวิมล		๙/๒๗, ถนนปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐
ARCHITECTS : ดร.พรพรรณ ชื่นขวัญตา ศส.๑๑๐๕		๙/๖๘, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
ARCHITECTS :		

INTERIOR DESIGNER

LANDSCAPE ARCHITECT:
ธนา โพธิ์ไธสง ๗-พ.ค 486
127/86 ซอย จามจุรี 47 แขวง-6
เขตจตุรพักตรพิมาน นครพนม ๖10210

STRUCTURAL : ENGINEERS:
JAYTO WATSON INC. 888.8266
[Signature]

MECHANICAL ENGINEERS : *See before*
 စက်မှု အင်ဂျင်နီယာများ : *See before*
 အင်ဂျင်နီယာများ : *See before*
 အင်ဂျင်နီယာများ : *See before*

ELECTRICAL ENGINEERS :
 วิศวกรไฟฟ้า 3800
 วิศวกรไฟฟ้า 47532
 วิศวกรไฟฟ้า 47532

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
 ศพ.ดร. นพวิมลพร นว.156 K-Engineer
 สุทธิชัย นพวิมลพร นว.1934 *Chief*
 นพ.ดร. ชัยวัฒน์ นว.4587
 ศพ.ดร. วชิรศักดิ์ นว.4708
 นพ.ดร.นพ. ชัยวัฒน์ นว.4710

DRAWN :
70/24 ขาวฉิมพลี 81 และ 1
แถมขาวฉิมพลี เสด็จถึงบ้าน กทม

STATUS	DRAWING FOR SUBMISSION
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

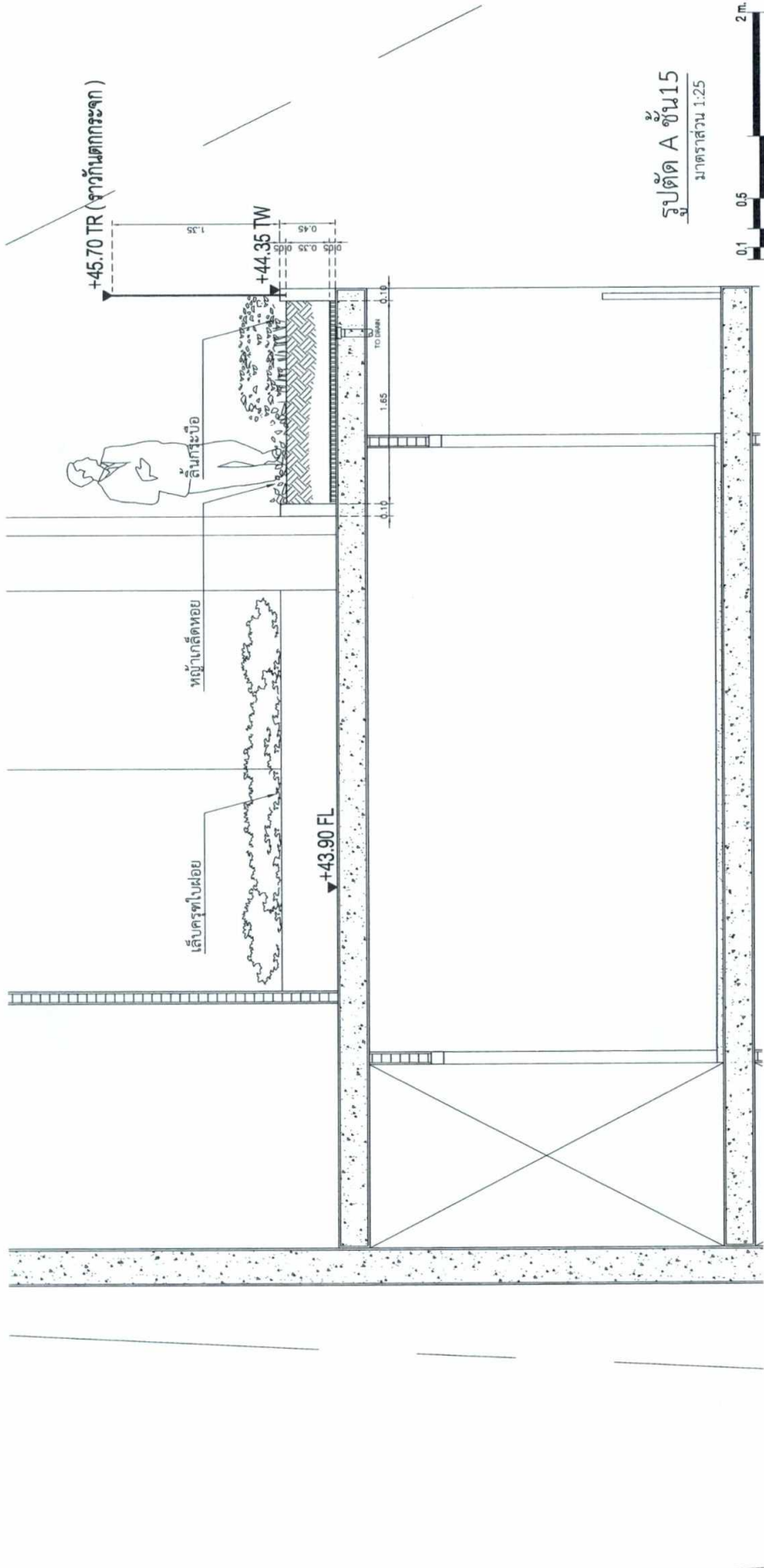
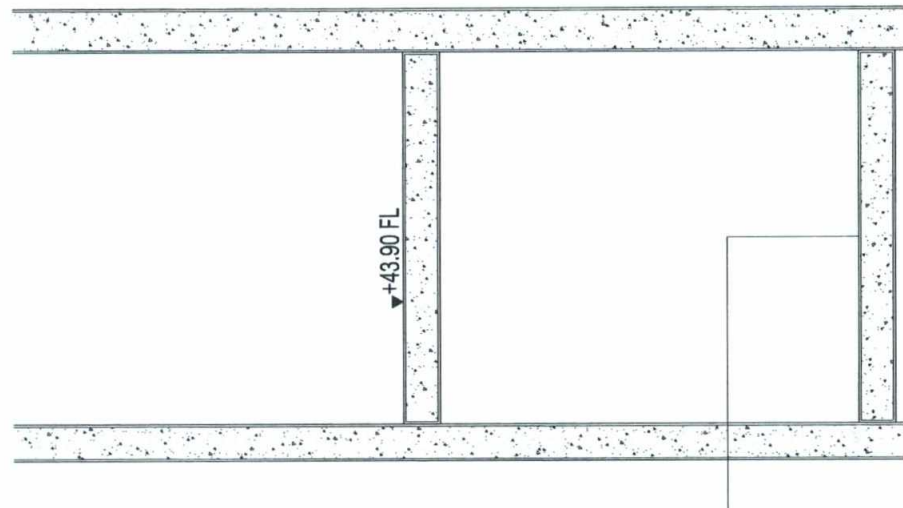
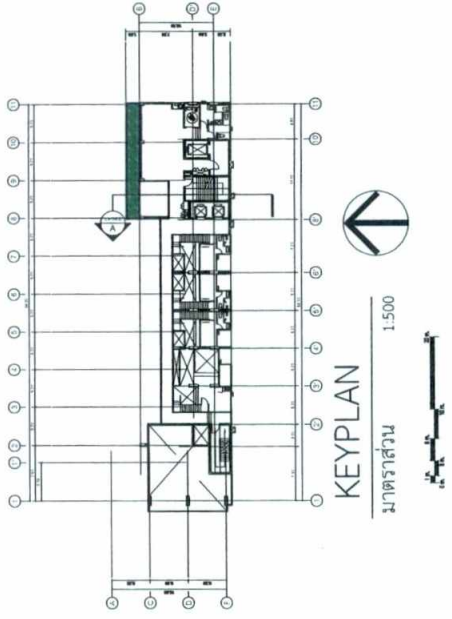
CHECKED BY : _____ APPROVED BY : _____

รูปทัศนแสดงการปลูกกล้วยไม้ ขึ้น 14

DRAWING NO : LA-06.D

DATE: / / 2019	TOTAL
----------------	-------

All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

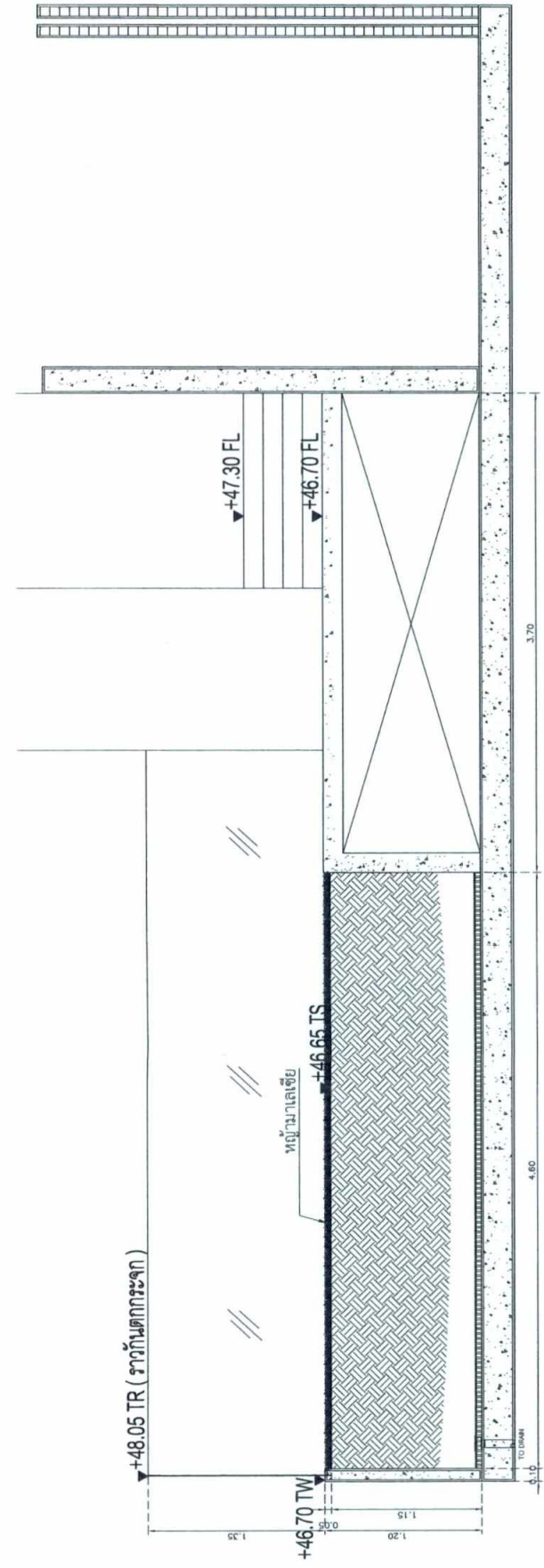
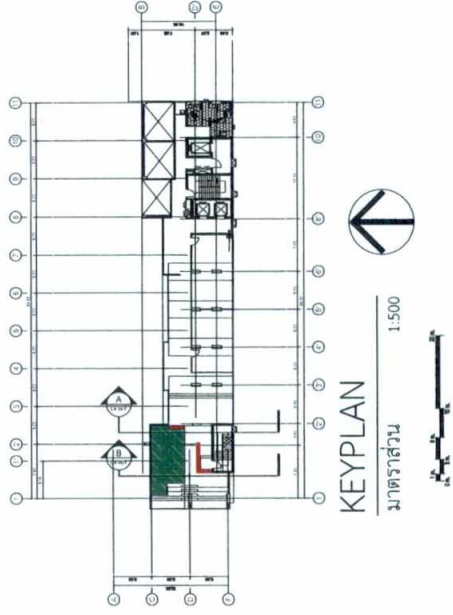


GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

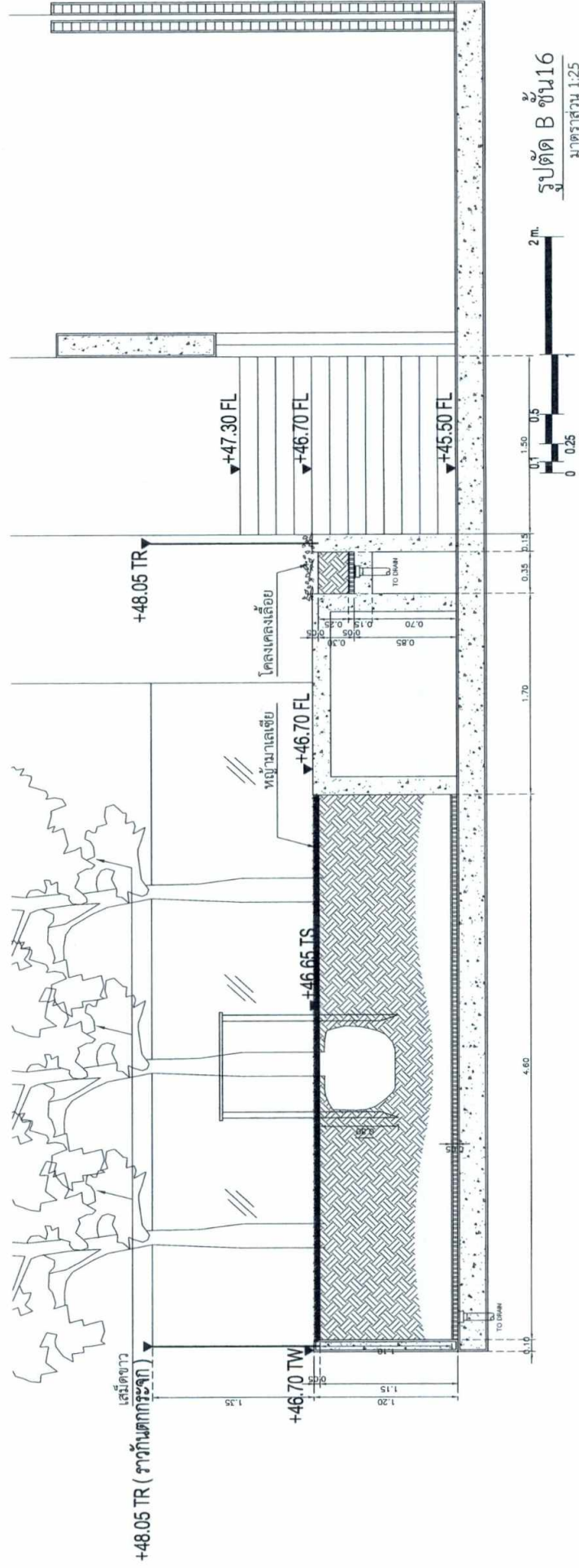
ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สิบบุรณมิตร)
บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

รูปที่ 8 (ต่อ17) รูปตัด A ชั้น 15



รูปตัด A ชั้น 16
มาตราส่วน 1:25



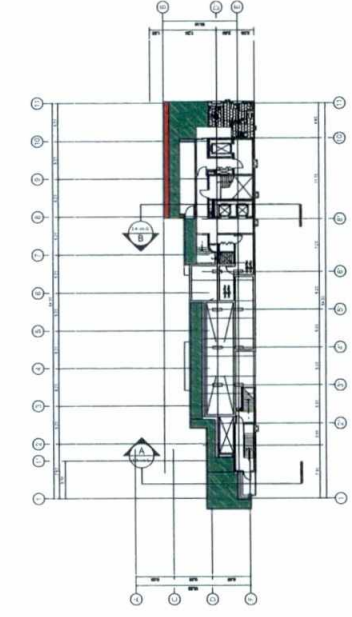
รูปตัด B ชั้น 16
มาตราส่วน 1:25



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

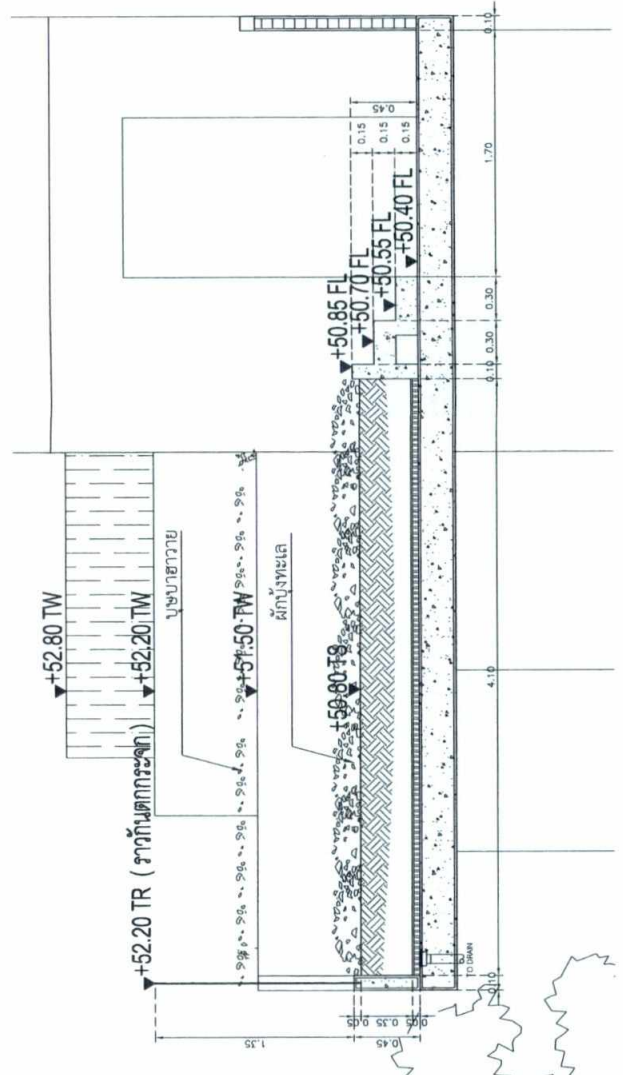


ลงชื่อ
(นายอรรณพ ขาญเขียววิชัย)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

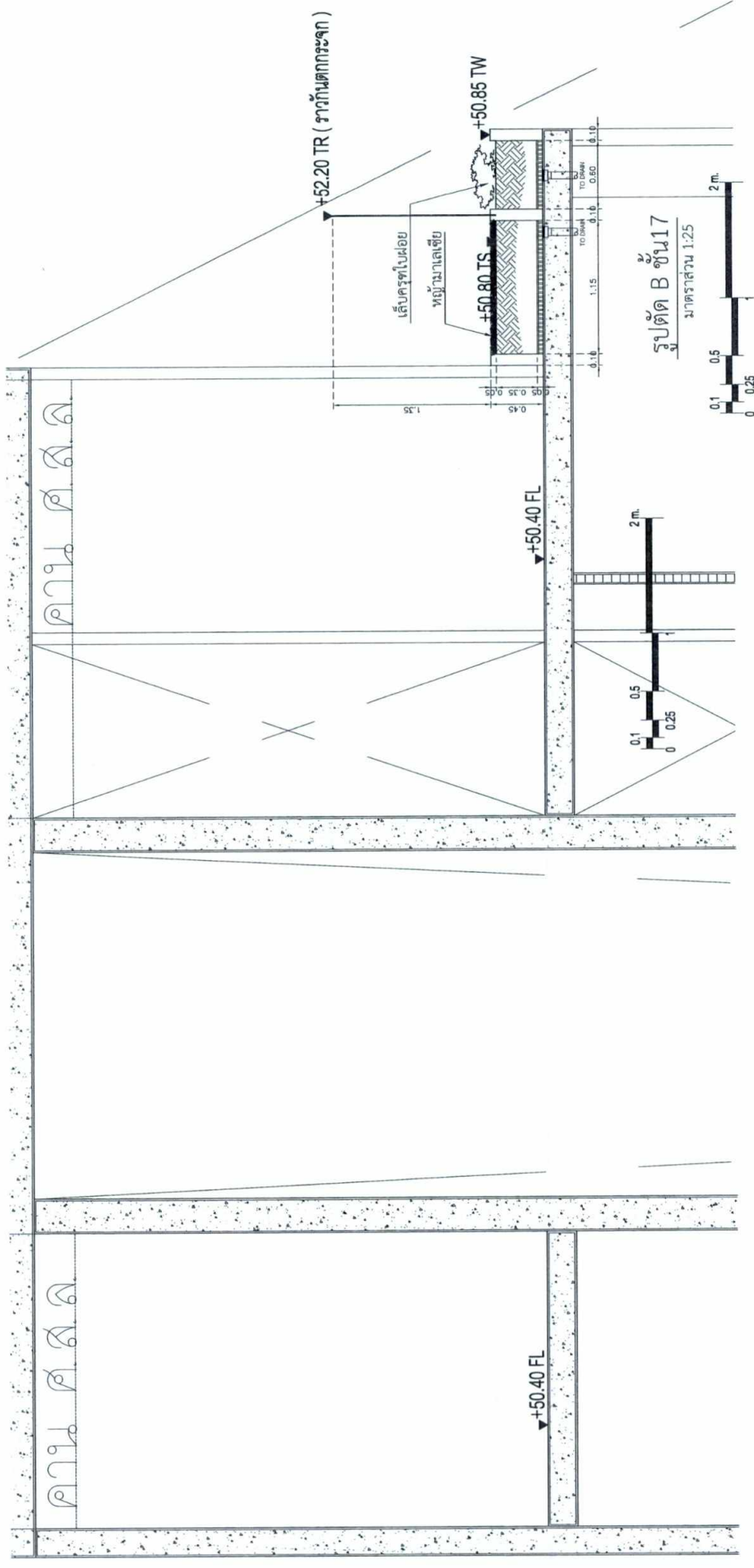


KEYPLAN

มาตราส่วน 1:500



รูปตัด A ชั้น 17
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B ชั้น 17
มาตราส่วน 1:25



GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

นายอรณพ ขาญเขียววิชัย

(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2564



นางอนุตร สิบบุณฉัตร

(นางอนุตร สิบบุณฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564



PROJECT: A-1903

CLIENT: Ground Upper Co. Ltd

LOCATION: จังหวัด ชลบุรี

DATE: 9/12/2563

BY: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

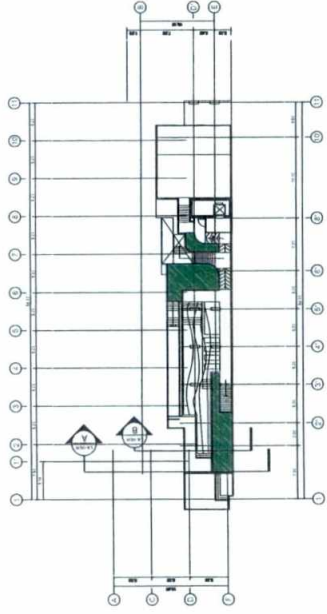
DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563

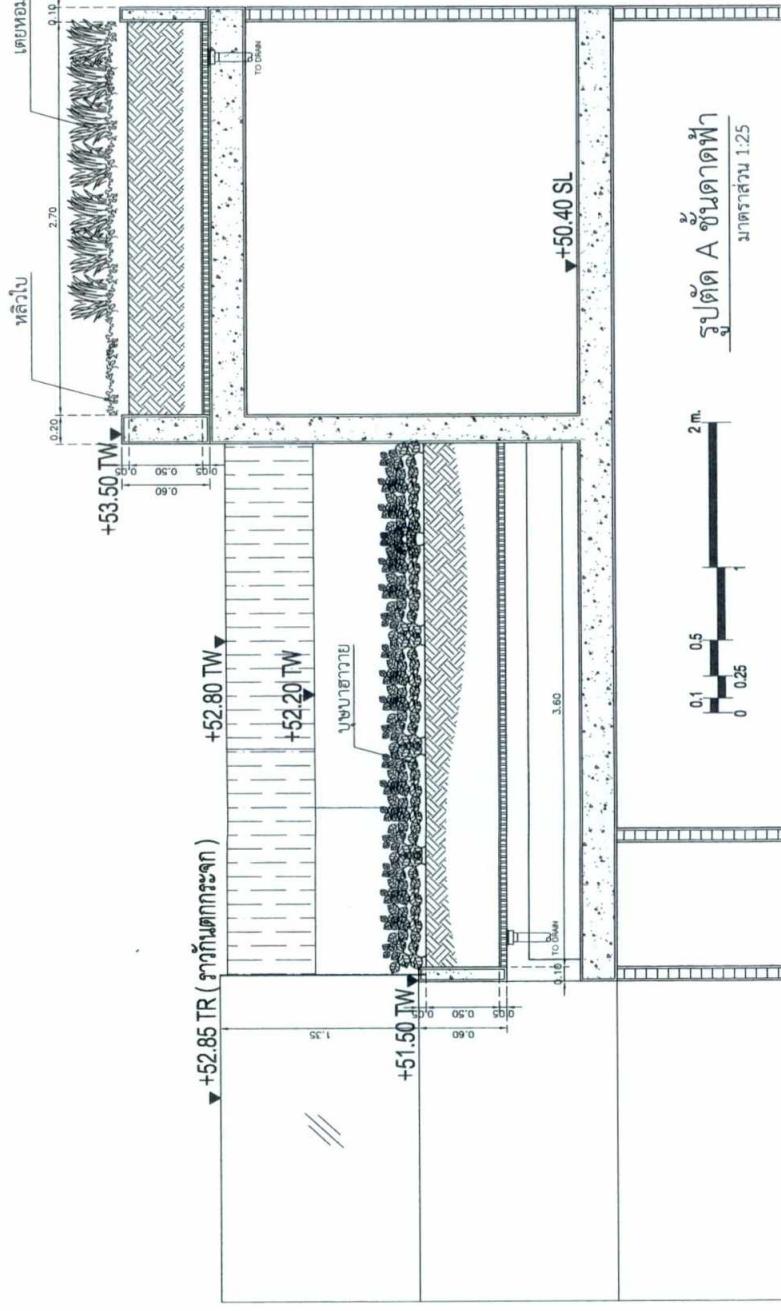
DATE: 9/12/2563

DATE: 9/12/2563



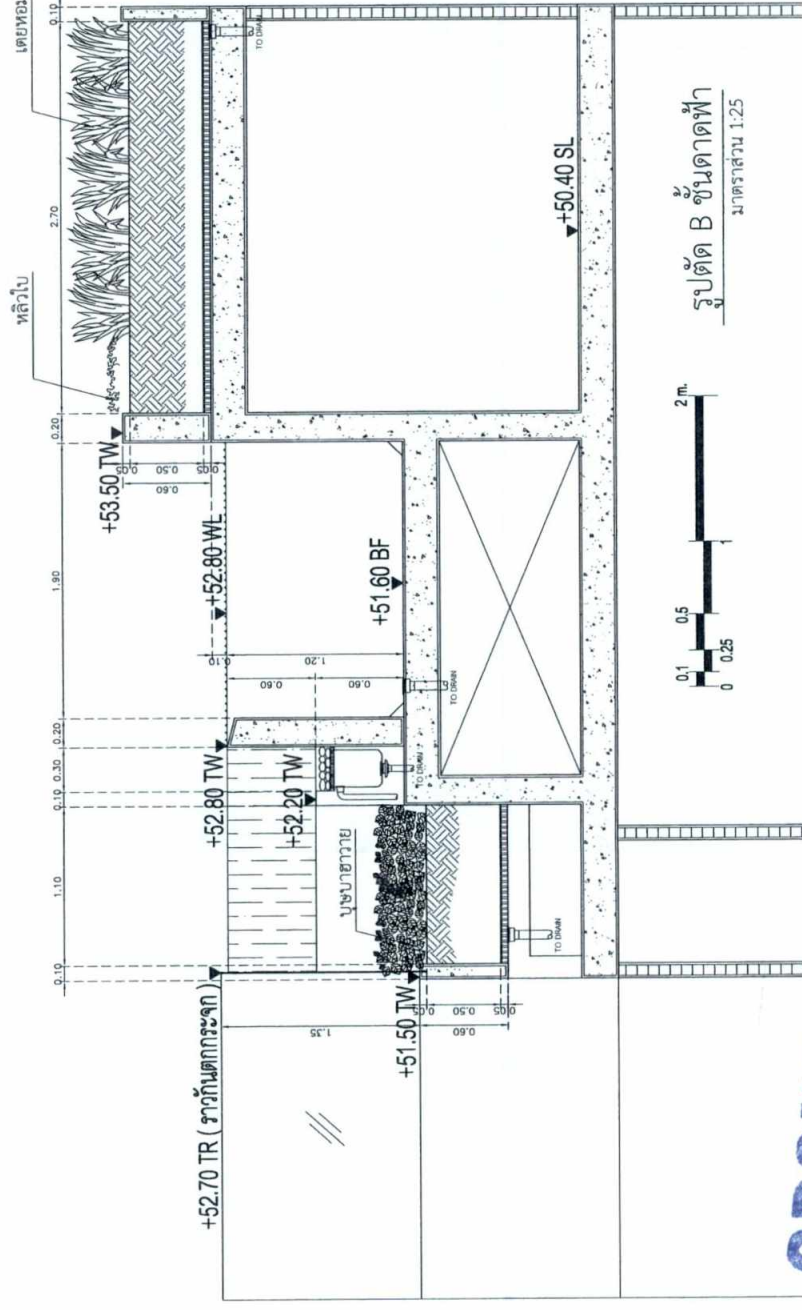
KEYPLAN

มาตราส่วน 1:500



รูปตัด A ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:25

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
นายอรอน พ. ข่ายเขียวชัย

(นายอรอน พ. ข่ายเขียวชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



ลงชื่อ.....
นายอนุตร สีนบุญฉัตร

(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



PROJECT: A-1903

CLIENT: กราวด์ อับเปอร์ จำกัด

LOCATION: กรุงเทพมหานคร

DATE: 15/05/2024

BY: [Signature]

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

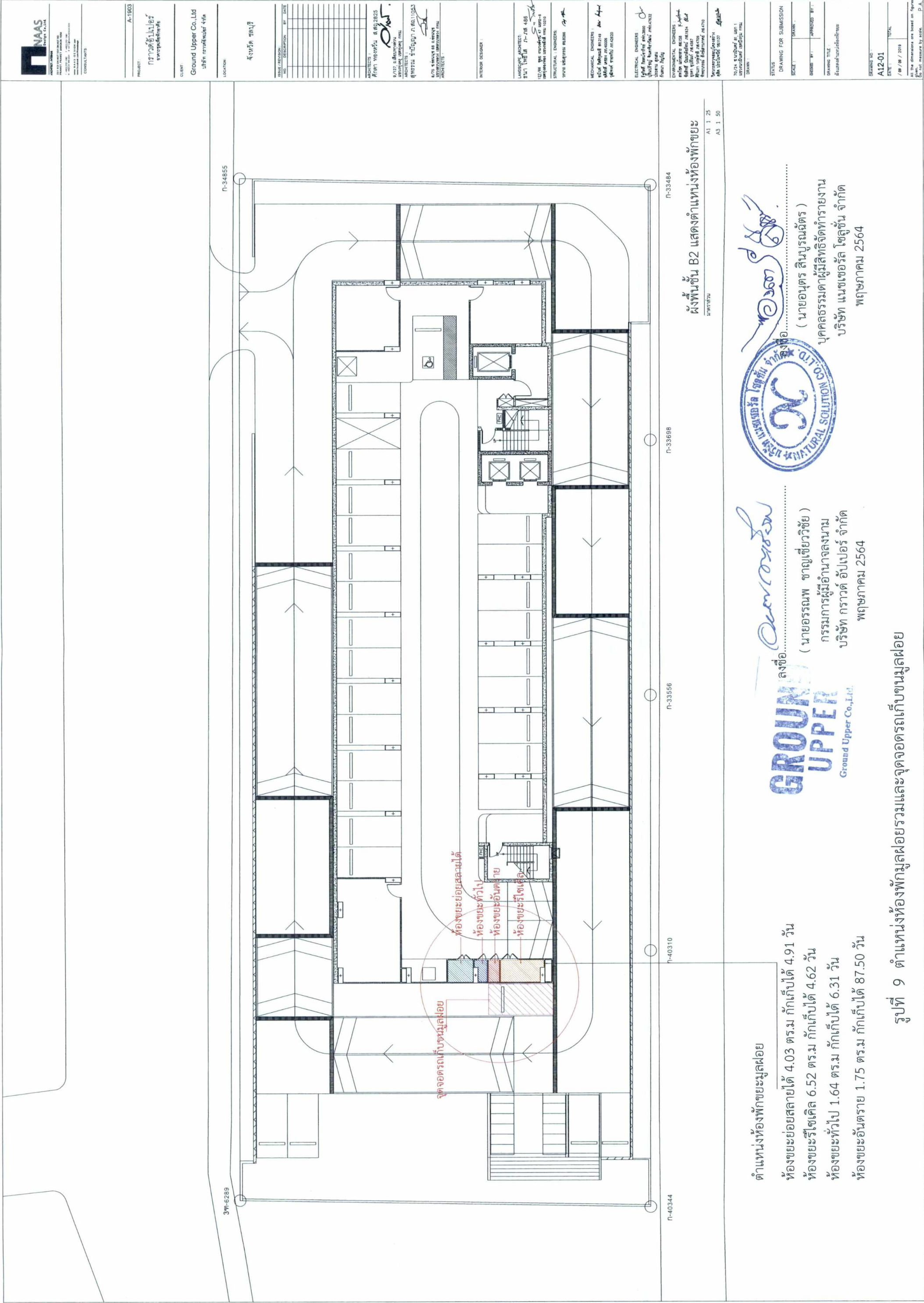
NO. 1

DESCRIPTION

BY DATE

NO. 1

DESCRIPTION



ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอย

- ห้องขยะย่อยสลายได้ 4.03 ตร.ม กักเก็บได้ 4.91 วัน
- ห้องขยะรีไซเคิล 6.52 ตร.ม กักเก็บได้ 4.62 วัน
- ห้องขยะทั่วไป 1.64 ตร.ม กักเก็บได้ 6.31 วัน
- ห้องขยะอันตราย 1.75 ตร.ม กักเก็บได้ 87.50 วัน

GROUND UPPER
Ground Upper Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ขาญเขียวชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

NATURAL SOLUTION

ลงชื่อ.....
(นายอนุตร สีนุรัตนจิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน
บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564

ผังพื้นที่ B2 แสดงตำแหน่งห้องพักขยะ
ขนาดพื้นที่
A1 1 25
A3 1 50

ท-40344

ท-40310

ท-33556

ท-33698

ท-33484

ARCHITECTS บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ARCHITECTS บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ARCHITECTS บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	INTERIOR DESIGNER บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	LANDSCAPE ARCHITECT บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	STRUCTURAL ENGINEER บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	MECHANICAL ENGINEER บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	ELECTRICAL ENGINEER บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	ENVIRONMENTAL ENGINEER บริษัท กราวด์ อับเปอร์ จำกัด 8/127 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	STATUS DRAWING FOR SUBMISSION SCALE : DATE : DRAWN BY : CHECKED BY : APPROVED BY : DRAWING TITLE ผังพื้นที่ B2 แสดงตำแหน่งห้องพักขยะ DRAWING NO. A12-01 DATE : / 08 / 08 / 2019 All the dimensions are based on figures in this drawing unless otherwise stated. P.A.
--	---	---	---	---	---	--	--

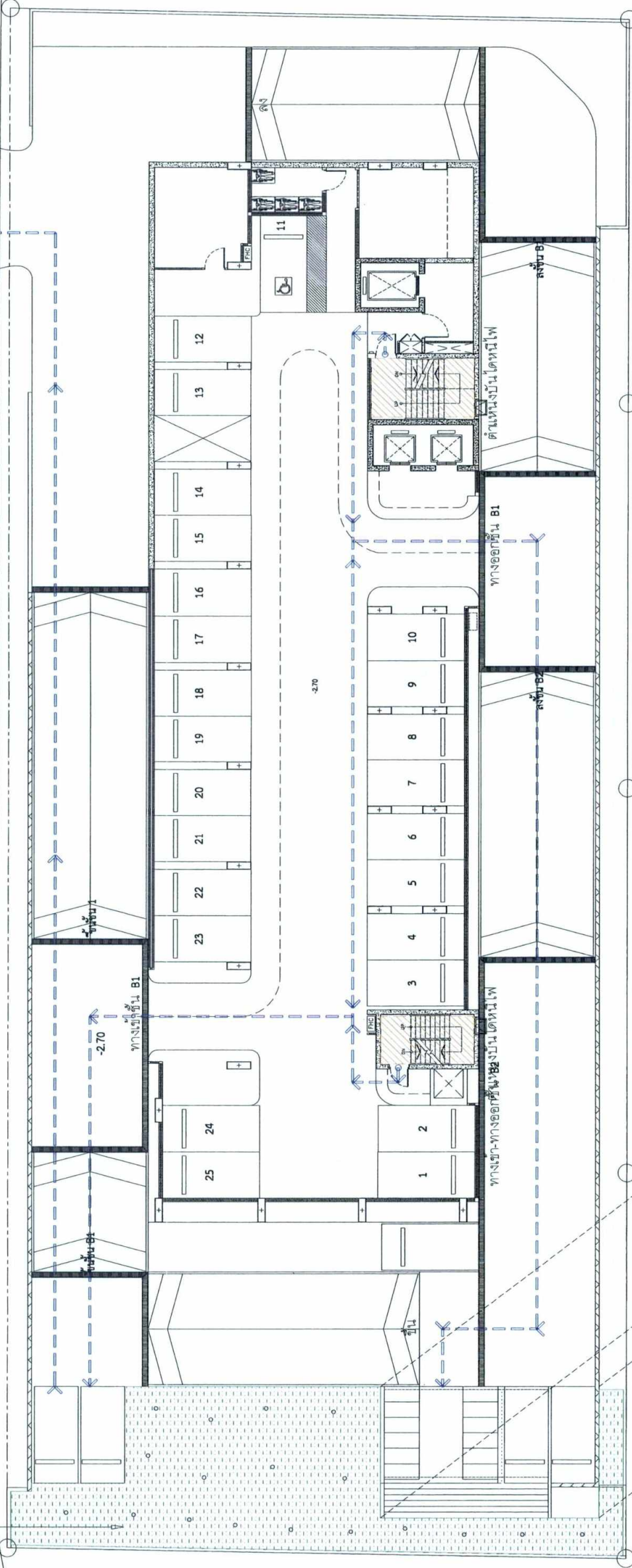
รูปที่ 9 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและจุดจอตกรถเก็บขนมูลฝอย

จุดรวมพลขนาดใหญ่
146.14 ตารางเมตร
(หักพื้นที่ลิ้นชักออกแล้ว)

ถนนพระตำหนัก ซอย 6

3ท-6289

n-34855



n-40344

n-40310

n-33556

n-33698

n-33484

ถนนพระตำหนัก ซอย 7

GROUND UPPER
Ground Upper Co.,Ltd.

โดย
(นายอรณพ ขาญเขียววิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กรวด อีแปเปอร์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

(นายอนุตร สิมบุญมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
พฤษภาคม 2564



รูปที่ 10 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ผังแสดงทางหนีไฟ ชั้น B1
1 100
ส่วนดำเนินการก่อสร้าง

สัญลักษณ์

ชื่อ.....
 (นายอรรณพ ช่างชัยวิชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท กราฟต์ อปเปอร์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายอนุตร สีนบุญฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนนเซอรัล โซลูชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2564



 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co.,Ltd.
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 11

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสีย และแรงดันสะท้อน ในช่วงก่อสร้างโครงการ

บริษัท กราฟต์ อปเปอร์ จำกัด

โครงการ กราฟอ็อปเปอร่า