

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๒๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มโพร  
ของบริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๘๐๘๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ของบริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัดต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ของบริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพัก ๒๑๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒,๖๑๔.๓๐ ตารางเมตร (อาคาร A มีพื้นที่ใช้สอย ๗,๑๙๕.๑๐ ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย ๕,๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร และอาคารสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอย ๑๐๗.๒๐ ตารางเมตร) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ของบริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

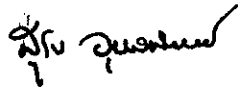
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขในการที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย และหากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตพิชญ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๑ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1205/2560 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0104/2561 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑  
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๘๐๘๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑  
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด  
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์  
เอ็มไพร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพัก ๒๑๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒,๖๑๔.๓๐ ตารางเมตร (อาคาร A  
มีพื้นที่ใช้สอย ๗,๑๙๕.๑๐ ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย ๕,๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร และอาคารสระว่ายน้ำ  
มีพื้นที่ใช้สอย ๑๐๗.๒๐ ตารางเมตร) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

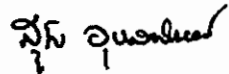
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี  
ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด หมู่ที่ ๑๐  
ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย อื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มี หนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แนชเซอร์วิสเซิล จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๒๑



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓) สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

เรียน นายกเมืองพัทยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1205/2560 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐
  ๒. สำเนาหนังสือบริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0104/2561 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑
  ๓. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๘๐๘๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑
  ๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  ๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีห้องพัก ๒๑๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒,๖๑๔.๓๐ ตารางเมตร (อาคาร A มีพื้นที่ใช้สอย ๗,๑๔๕.๑๐ ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย ๕,๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร และอาคารสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอย ๑๐๗.๒๐ ตารางเมตร) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

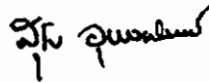
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

โดยให้ปฏิบัติ...

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขในการที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เมืองพัทยาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเมืองพัทยาเพิ่มเติมด้วย และหากเมืองพัทยาได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเมืองพัทยาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชูลัทธิต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กค ๒ กค ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

สำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อมด้วย  
พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและสิ่งแวดลอม  
เลขที่ 24232 วันที่ 16.10.55  
ผู้รับ

ที่ NSC.1205/2560

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2847 วันที่ 26.5.56  
เวลา 14.55 ผู้รับ

25 ธันวาคม 2560


- เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ รายงานฉบับหลัก  
จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ รายงานฉบับย่อ  
จำนวน 18 เล่ม

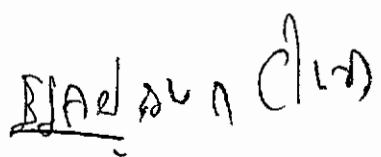
ตามที่บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 66/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เสนอต่อจังหวัดชลบุรีพิจารณา ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้ว จึงขอส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย  
เลขที่ 2367 วันที่ 26.12.16  
เวลา 15.10 ผู้รับ



ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
กรรมการผู้จัดการ





สำนักงานนโยบายและแผน  
 สิ่งก่อสร้างด้วย ๓  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 13792 วันที่ 13 กค ๕๖  
 เวลา 17.06 ผู้รับ [Signature]  
 ศาลากลางจังหวัดชลบุรี  
 ถนนมณฑลเสวี ขบ ๒๐๐๐๐

ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๘๐๘๖

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
 ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๑๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 1612 วันที่ 10 กค 61  
 เวลา 16.19 ผู้รับ [Signature]

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑  
 เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด  
 ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ เป็นโครงการ  
**ประเภทโรงแรม** มีจำนวนห้องพัก ๒๑๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒,๖๑๔.๓๐ ตารางเมตร(อาคาร A  
 มีพื้นที่ใช้สอย ๗,๑๙๕.๑๐ ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย ๕,๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร และมีอาคาร  
 สระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอย ๑๐๗.๒๐ ตารางเมตร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนน สาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบล  
 หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด เพื่อให้  
 จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการ  
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรีได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
 พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
 มีมติเห็นชอบรายงานโดยให้บริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้  
 ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วน  
 สมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
 พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่  
 ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานเวลา  
 เลขที่ 1376 วันที่ 28/6/61  
 เวลา 10.21 ผู้รับ [Signature]

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
 สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

(นายเชาวลิตร์ แสงอุทัย)

โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม  
 เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น





สำนักงานนโยบายและแผน  
 สิ่งที่ยื่นมาด้วย ก  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 13792 วันที่ 13 กค 2561  
 เวลา 17.06 ผู้รับ  
 ศาลากลางจังหวัดชลบุรี  
 ถนนมณฑลเสวี ขบ ๒๐๐๐๐

ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๘๐๘๖

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
 ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๑๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 1612 วันที่ 10 กค 61  
 เวลา 16.19 ผู้รับ กค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑

เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ เป็นโครงการ  
 ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๑๑ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๒,๖๑๔.๓๐ ตารางเมตร(อาคาร A  
 มีพื้นที่ใช้สอย ๗,๑๙๕.๑๐ ตารางเมตร อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย ๕,๓๑๒.๐๐ ตารางเมตร และมีอาคาร  
 สระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอย ๑๐๗.๒๐ ตารางเมตร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ถนน สาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบล  
 หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด เพื่อให้  
 จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการ  
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรีได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
 พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
 มีมติเห็นชอบรายงานโดยให้บริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้  
 ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วน  
 สมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์  
 พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่  
 ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานอาคาร  
 เลขที่ 1996 วันที่ 28/6  
 เวลา 10.21 ผู้รับ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
 สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

(นายชาวลีตร แสงอุทัย)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

เอกสารแนบ.....กล่อง, เต็ม

เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น



บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมพลาซ่า ซอยรามอินทรา 40 แขวงพลวอจันทร์  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

เลขที่.....	656	วันที่.....	.....
เวลา.....	036	ผู้รับ.....	he

ที่ NSC.0104/2561


15 มกราคม 2561

เรื่อง ขอกแก้ไขรายละเอียดที่ตั้งสำนักงาน บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 เรียน เลขาธิการกรมพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม  
 อ้างถึง หนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1205/2560 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560

ตามที่บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 66/33 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ถนนสาธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการ และได้จัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น

แต่เนื่องจากที่ตั้งสำนักงานของเจ้าของโครงการที่ปรากฏในหนังสือที่อ้างถึง ได้ระบุที่อยู่เป็นเลขที่ 66/3 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จึงขอแจ้งระบุที่ตั้งสำนักงานให้ถูกต้องเป็นตั้งอยู่เลขที่ 66/33 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โครงการเป็นประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 211 ห้อง และห้องอาหาร 1 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-36.50 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จัดทำรายงานโดย บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
กรกฎาคม 2561

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการ  
แกรนด์เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางข) - ตำบลหนองปรือ - อำเภอบางละมุง - จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1 ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้กับโครงการอื่น ๆ ของเจ้าของเดียวกัน ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะดิน เพื่อทำฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินและขึ้นโครงสร้างอาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมจากการปรับเปลี่ยนภูมิประเทศ เช่น ผลกระทบด้านการระบายน้ำ การพังทลายของดิน ในการปรับระดับพื้นที่ และการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ</p>	<p>1. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนี้จากผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้กับโครงการอื่น ๆ ของเจ้าของเดียวกัน ซึ่งในการก่อสร้างอาคารโครงการจะต้องมีการปรับถมและขุดดิน จึงอาจก่อให้เกิดการเลื่อนไหลของดินที่นำมาปรับถม</p>	<p>1. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ทรุดตัว หรือยุบพัง หากพบว่ามีทรุดตัวหรือยุบพังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันดินที่จะพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดทำรางระบายน้ำ 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน</p> <p>4. ห้ามเปิดก่อกองบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

  
 ชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิชรา ทับทิพทอง)

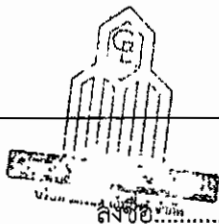
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

  
 ชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยขงกข) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีวัสดุคลุมกวดดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ 7. ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง	
1.3 คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.690 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0282 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.7182 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	1. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมรอบอาคารตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถออกจากพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการบรรทุกซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP, PM <sub>10</sub> ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NOx, SOx, HC ตรวจวัดเดือนละ



(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ แกรนด์-เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาครณะ-(ซอยขงขง) -ตำบลหนองปรือ-อำเภอบางละมุง-จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.064 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.1472 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.2112 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.006 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0090 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม SO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.015 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 3.190 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0051 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 3.1951 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> </ul>	<p>6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่วิ่งไวโดยไม่ใช้งาน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p><i>ด้านประชาสัมพันธ์</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ท้อใจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร</li> <li>2. ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขต หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>3. ทำป้ายแสดงชื่อและตำแหน่ง ของเจ้าหน้าที่เขต หรือเทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และ ควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติด</li> </ol>	<p>1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเมือองพะยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

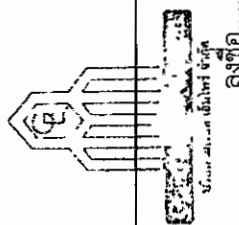


ลงชื่อ.....  
 ( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )  
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
 ( นายเรืองเดช วรศรี )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-โครงการแกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยงอกข) -ตำบลหนองปรือ -อำเภอบางละมุง -จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.058 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0051 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม PM<sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.0631 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.090 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0240 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม TSP ทั้งหมด = 0.114 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538)</p>	<p>ไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>ดำเนินการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดทำระเบียบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบบผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>5. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบ</p> <p>6. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต</p> <p>7. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>ดำเนินการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



.....  
(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

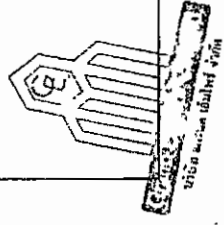
.....  
.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาโรงงานของบริษัท (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> <li>9. ทำผนังหรือ mesh sheet กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>10. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>11. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>12. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>11. ด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</li> <li>13. ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>14. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</li> <li>15. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</li> <li>16. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>17. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</li> </ol>	



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 ( นายเรืองเดช วรศรี )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ขอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>18. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม</p> <p>19. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p><i>ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</i></p> <p>20. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>21. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>22. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>23. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p><i>ด้านการจัดการของเสีย</i></p> <p>24. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><i>ด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</i></p> <p>25. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p>	



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><b>ด้านการก่อสร้าง</b></p> <p>26. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>27. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>28. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>29. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>30. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง</p> <p><b>ด้านการขุดดิน</b></p> <p>31. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>32. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

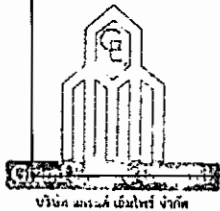
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		33. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 34. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ดินแห้ง 35. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	
1.4 ระดับเสียง	การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง จากการประเมินค่าระดับเสียงสำหรับผู้อยู่นอกตัวอาคารไม่มีการป้องกันเสียง มีรายละเอียดดังนี้ ทิศเหนือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 55.20 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 55.16 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงการในระดับเสียง 65.16 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 64.16 เดซิเบล(เอ) ทิศใต้ ถนนสาธารณะประโยชน์ ความกว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นด้านหลังของบริษัท SEAT BOTH	1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 3. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตรรอบอาคารที่ก่อสร้าง ใช้แผ่นกันเสียงสูงประมาณ 6 เมตรจาก	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L <sub>max</sub> เสียงรบกวนและเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและ



บริษัท แกรนด์ เอ็มโพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวศุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

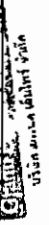
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยงอก) - ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และด้านหลังของร้านฟังก์กี จิมมี ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 57.80 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 54.76 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงการในระดับเสียง 64.76 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 63.76 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศตะวันออก พื้นที่สวนของบุคคลอื่น (ปัจจุบันปลูกมะนาว) และโรงแรม LK Grand Living (เจ้าของเดียวกัน) ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 43.75 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 57.18 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงการในระดับเสียง 67.18 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 66.18 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศตะวันตก อาคารพาณิชย์สูงชั้นเดียวอาหารที่มันให้เช่า (T Sleep Place) สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และพื้นที่ว่างของบุคคลอื่น ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 11.00 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 69.17 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงการ</p>	<p>ระดับพื้นที่แต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามขั้นที่กึ่งก่อสร้างทีละชั้น</p> <p>4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หน้า 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3-7</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทพื้นฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์</p>	<p>มาตรฐานและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจุดตรวจวัด พื้นที่โครงการ และโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)</p>	



ลงชื่อ.....  
( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรตรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์-เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธุประดิษฐ์-ตัดคลองถนนองปรีอ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในระดับเสียง 79.17 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงาน และตกแต่ง 78.17 เดซิเบล(เอ) โดยเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงของโครงการแล้ว จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 55.20 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 51.20 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ในระดับเสียง 52.27 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงาน และตกแต่ง 51.81 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศใต้ ถนนสาธารณะประโยชน์ ความกว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นด้านหลังของบริษัท SEAT BOTH และด้านหลังของร้านพิ้งคิกี้ จิมมี ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 57.80 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 51.21 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้างในระดับเสียง 52.35 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 51.96 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ทิศตะวันออก พื้นที่สวนของบุคคลอื่น (ปัจจุบัน ปลุกมะนาว) และโรงแรม LK Grand Living</p>	<p>และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>8. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของกรรมกรที่มาทำงานที่เสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมมหาดไทย</p> <p>9. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รับกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>10. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A)</p> <p>11. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายใน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ..... (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนธารณะ (ซอยขงกช) -ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p> 	<p>(เจ้าของเดียวกัน) ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 43.75 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 51.28 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้างในระดับเสียง 52.92 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 52.50 เดซิเบล(เอ) ที่ตะวันตก อาคารพาณิชย์สูงชั้นเดียวอาหารที่มันที่ให้เช่า (T Sheep Place) สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และพื้นที่ว่างของบุคคลอื่น ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 11.00 เมตร จะได้ยินเสียงจากการเตรียมพื้นที่และเสียงการทำฐานราก 53.71 เดซิเบล(เอ) การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้างในระดับเสียง 60.75 เดซิเบล(เอ) และการเก็บงานและตกแต่ง 59.39 เดซิเบล(เอ)</p>	<p>ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)</li> <li>2) เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกิดแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)</li> <li>3) เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</li> </ol> <p>12. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p> 	<p>ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคารใกล้เคียง ดังนี้</p>	<p>1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>	<p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี) ทุกวันที่มีการ</p>

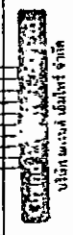
.....  
 (นางสาวสุพิตรา ทับพิมพ์ทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

.....  
 ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยงอก) - ต.คลองตันของปรีอ-อ.คลองเตย กรุงเทพฯ ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทิศเหนือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 5.5.20 เมตร จากอาคารประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.483 มิลลิเมตร/วินาที จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศใต้ ด้านหลังของบริษัท SEAT BOTH และ ด้านหลังของร้านพิ้งคิกี้ จิมมี ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 57.80 เมตร จากการประเมินจะ ได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.465 มิลลิเมตร/วินาที จัดเป็นอาคารประเภทที่ 1 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันออก โรงแรม LK Grand Living Place (เจ้าของเดียวกัน) ห่างจากแนวอาคารโครงการ ประมาณ 43.75 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.635 มิลลิเมตร/วินาที จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันตก อาคารพาณิชย์สูงชั้นเดียว อาคารที่ 4 ชั้น จำนวน 4 ชั้น (T Sleep Place) สูง 4 ชั้น จำนวน</p>	<p>2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ทำเสาเข็ม ประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไว้เป็น หลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับ โครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนเจาะ เสาเข็ม รวมถึงสอบถามจากโครงการเจาะเสาเข็มของ ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของ โครงการหรือไม่</p> <p>3. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้า ประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตือนรอนจากโครงการก่อสร้าง โครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนอาคาร ที่แตกร้าว หรุดตัว ทั้งนี้เมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของ อาคารข้างเคียง</p> <p>4. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการเจาะ เสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการ ก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุ เด็ดขาด พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก่อสร้างฐานรากของอาคารและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	




ลงชื่อ: .....  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ: .....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมนเชอร์ลี โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยขงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 <p>บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด</p>	<p>1 อาคาร ห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 11.00 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 2.108 มิลลิเมตร/วินาที จัดเป็นอาคารประเภทที่ 1 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการต่ออาคารข้างเคียง</p>	<p>ช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>6. จัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>8. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุทิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



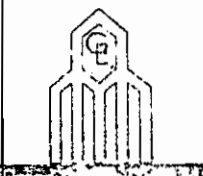
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>10. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>13. ให้ตัวแทนโครงการ หรือวิศวกร หรือช่างเทคนิค ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างสอบถาม/ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงเจาะเสาเข็ม และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

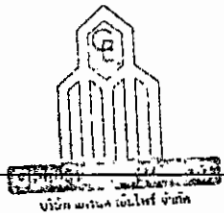
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้	
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉาย อุปกรณ์ยังชีพ เช่น ยารักษาโรค ฯลฯ และแจ้งให้ทุกคนทราบถึงที่เก็บ 2) ฝึกซ้อมการประชุมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติในยามฉุกเฉิน 3) ควรทราบตำแหน่งวาล์วถังก๊าซ น้ำประปา และสายไฟ	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

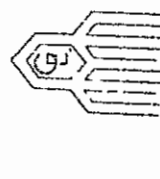
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรารณะ (ซอยยงคง) ตำบลหนองปรือ อําเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถยนต์เก็ลหรือไต่ต้นไม้อาคาร/สะพาน/ทางต่างระดับ/เสาไฟฟ้า</p> <p>8) หลังจากการสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง ให้รีบออกจากอาคาร</p> <p>9) ถ้าไม่อยู่ใกล้ทางออกให้รีบมุดลงไปอยู่ใต้โต๊ะที่แข็งแรง หรือมุดห้อง จนกว่าจะมีผู้เข้าไปช่วยเหลือ</p> <p>10) ให้อยู่ห่างจากประตูหน้าต่าง โดยเฉพาะที่เป็นกระจก และอยู่ห่างจากบริเวณที่อาจมีวัตถุหล่นใส่</p> <p>11) ให้อยู่ห่างจากสายไฟฟ้า สิ่งห้อยแขวน</p> <p>12) ถ้าอยู่ใกล้ทางออกให้ออกจากอาคารโดยเร็วตามแผนอพยพหนีไฟของแต่ละอาคาร ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>13) กรณีอยู่นอกอาคาร ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้อยู่ห่างจากอาคาร/เสาไฟฟ้า/สิ่งห้อยแขวน/ป้ายโฆษณาโดยให้อยู่ในที่โล่งจนกว่า การสั่นไหวจะหยุด</li> <li>- หลีกเลียงสิ่งของที่อาจโค่นล้มลงมาทำอันตราย เช่น ตู้เสาไฟฟ้า ป้ายโฆษณา ต้นไม้ใหญ่</li> <li>- หลีกเลียงอาคารสูง กำแพง ระวางเพดาน กระจก</li> </ul> <p>จำนวนของอาคารที่อาจหล่นลงมา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิ่งไปสู่ที่โล่ง</li> </ul>	

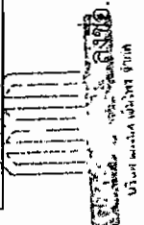


ลงชื่อ.....  
( นางสาวสุพิชรา ทักษิณทอง )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์-เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เมื่อแผ่นดินไหวสงบลง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบอาคารบาดเจ็บของตัวเองและคนใกล้เคียง หากได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาล</li> <li>2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายเพราะอาจเกิดการถล่มซ้ำ</li> <li>3) ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร ท่อน้ำ ก๊าซ กระแสไฟฟ้าและหากพบความเสียหายให้ปิดระบบการทำงานทั้งหมดทันที</li> <li>4) หากพบก๊าซรั่วให้ปิดหน้าต่างและประตูทุกบานโดยรีบออกจากอาคารแล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที</li> <li>5) ข้อปฏิบัติหากติดอยู่ภายใต้ซากปรักหักพัง ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่กับที่ป้องกันศีรษะและหน้าจากกระจุกที่แตกหรือวัสดุที่หล่นโดยใช่เสื้อ ผ้าห่ม หนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ฯลฯ คลุมศีรษะ</li> <li>- พึงตัวเองกับผนังห้องที่ไม่มีหน้าต่างกระจก/ชั้นวางของ หรือคลานไปหลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัสดุ หล่นใส่</li> <li>- หากติดอยู่ในที่ปลอดภัย ให้อยู่กับที่อย่าเคลื่อนย้ายเพราะอาจได้รับอันตรายจากสิ่งของแตกหัก</li> </ul> </li> </ol>	



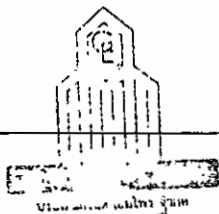
.....  
 (นางสาวสุติตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด



.....  
 ลงชื่อ.....  
 ( นายเรืองเดช วรศิริ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ลด์ โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อให้เกิดเปลวไฟใด ๆ ทั้งสิ้น</li> <li>- ส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ และรอการช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัย</li> </ul> <p>3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว</p>	
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ไม่พบแหล่งน้ำประเภทคลอง ลำราง หรือบึงน้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการตลอดจนบริเวณโดยรอบ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังกรองระกรอง - ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 850 ลิตร ความสามารถรองรับน้ำเสีย 400 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน</li> <li>2. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 8 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</li> <li>3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อตรวจคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพี คัล Fecal Coliform</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

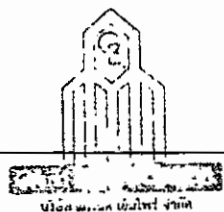
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			Bacteria -Total Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1นิเวศวิทยานบกก	จากการสำรวจพบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เก็บกักวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้กับโครงการอื่น ๆ ของเจ้าของเดียวกัน สำหรับกลุ่มอาคารอยู่โดยรอบ ประกอบด้วยอาหารหมัก โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่พบทรัพยากรชีวภาพนบกกประเภทสัตว์อนุรักษ์ สัตว์หายากแต่อย่างใด ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัขและแมว เป็นต้น อีกทั้งพบสัตว์ประเภทปรับตัวได้และอาศัยหากินอยู่ใน		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

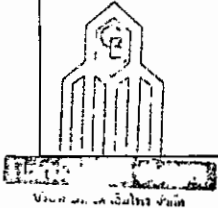
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตราษฎร์ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณดังกล่าวอยู่แล้ว เช่น นกกระจอก สุนัข เป็นต้น สำหรับพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ ในพื้นที่โดยรอบโครงการจากการสำรวจไม่พบพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด พบเพียงพืชพรรณไม้ที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไปและไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงพบว่าแหล่งน้ำที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดอยู่ทางทิศตะวันตกประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณชายหาดพิทยา ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย แพลงค์ตอนพืช และแพลงค์ตอนสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการมีการบำบัดน้ำเสียของโครงการจนได้ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังเกราะกรอง - ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 850 ลิตร ความสามารถรองรับน้ำเสีย 400 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ในบริเวณห้องน้ำคณงานและบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอน</li> <li>2. จัดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 8 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</li> <li>3. จัดให้คณงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> </ol>	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคณงานกับท่อรับน้ำเสีย



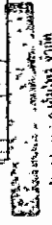
ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้ชำนาญกลางนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท-ซอยยมกช) - ต.คลองตันเหนือ อ.คลองเตย จ.กรุงเทพฯ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 14.46 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง และกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งแต่ละช่วงจะไม่เท่ากัน</p>	<p>1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>1.1 จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร อีก 2 ถัง</p> <p>1.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำเป็นถังกอธิลรูปใน ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง สำหรับอาบน้ำและซักล้าง และห้องส้วม จำนวน 8 ห้อง สำหรับการอุปโภคบริโภคจะใช้น้ำเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> <p>2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. นำใช้ในท้องถิ่นจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีดและจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร/ห้อง</p>	<p>- ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่ว ซึม หรือชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที</p>
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากส้วมซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 15.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1. จัดให้มีถังกรองกรอง - ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 850 ลิตร ความสามารถรองรับน้ำเสีย 400 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้คนงาน</p>	<p>-</p>



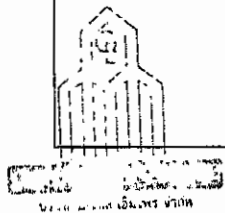
ตั้งชื่อ.....  
 ( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตั้งชื่อ.....  
 ( นายเรืองเดช วรตรี )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงคช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 8 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออก ตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่าง สม่าเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้อง ส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้ตะกอนดินและ เศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและ เกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	1. จัดทำรางน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ ก่อสร้างและมีบ่อดักตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ ภายนอก 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของ โครงการ ให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อ ระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อ สาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการ ไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ	ตี ด ต า ม ต ร ว จ ส อ บ ความสามารถในการระบายน้ำ ของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

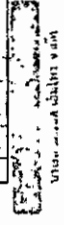
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 150 ลิตร/วัน บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณของมูลฝอย ประมาณ 300 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 6. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัดทุกวัน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะที่อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดตามเมื่อพนักงานเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยที่อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง



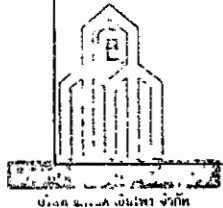
ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน
3.6 การจราจร	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ โดยอาศัยพืชมอเตอร์และถนนสาธารณะหน้าโครงการเป็นหลักในช่วงการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน (PCU=2.1) และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (PCU = 1.0) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 52 PCU/วัน หรือ 18 PCU/	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกคืนไว้ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ- (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วโมง (กำหนดให้ระยะเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน) ทั้งนี้สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะได้รับผลกระทบจากการประเมิน ดังนี้</p> <p>ถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ (ซอยบงกช) สํารวจเมื่อวันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.57 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.59 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สํารวจเมื่อวันเสาร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.46 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.48 (Level C)</li> </ul>	<p>เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรและทำความสะอาดโดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</p> <p>4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างและห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</p> <p>5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 จุด</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกทุกทิศทางวางช่องจราจรในถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า - ออก พื้นที่โครงการโดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</p>	



บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

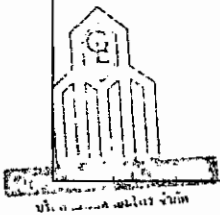
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการ</p> <p>สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.45 (Level B)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.48 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการเพิ่มขึ้นจาก Level B เป็น Level C ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการ</p>	<p>8. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน วันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. และขนส่งในวันเสาร์เท่าที่จำเป็นเท่านั้นในช่วงเวลาเดียวกันและให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>10. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างล้อทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์บริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>12. ควบคุมมิให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถทกล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p>13. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการ</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

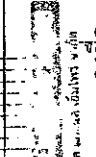
(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

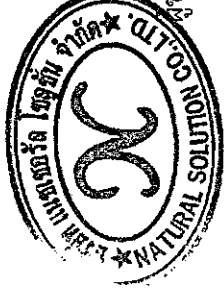
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์-เอ็มไพร์-ตั้งอยู่ที่ถนนสารภี (ซอยงมข) -ตำบลหนองปรือ-อำเภอบางละมุง-จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) -ของบริษัท-แครนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จำเป็นต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความ สะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.39 (Level B)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของ รถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพ ความคล่องตัวของถนนสาธารณะหนาโครงการ ยังคง อยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถ จะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถ เลือกลงเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความ คล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ถนนพืथाใต้</p> <p>สำรวจเมื่อวันอาทิตย์ที่ 23 เมษายน 2560</p> <p>ผังโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.52 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.53 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของ รถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ไหลของน้ำ</p> <p>14. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน วันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. และขนส่ง ในวันเสาร์เท่าที่จำเป็นเท่านั้นในช่วงเวลาเดียวกันและให้ สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

  
นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง  
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด


  
นายเรืองเดช วรศรี  
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ชงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการเร่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.50 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.51 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการเร่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p>		

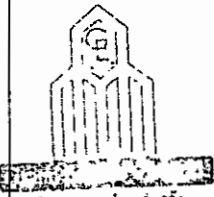
บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แซทเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำรวจเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2560 ฝั่งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.63 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.63 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.65 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.66 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ขับขี่</p>		

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



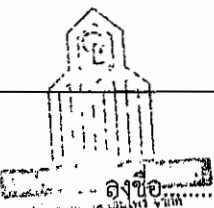
ลงชื่อ.....

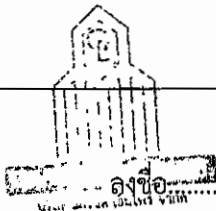
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง -จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการ แข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความ สะดวกสบายและการไหลจะลดลง <b>ถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ</b> ปัจจุบันรถที่สัญจรผ่านบริเวณทางเข้า-ออก ของ โครงการ เป็นรถทัวร์ที่เข้ามารับ-ส่ง นักท่องเที่ยวของ โรงแรม LK Grand Living Place เท่านั้น ทั้งนี้จะ ประเมินปริมาณจราจรในการคาดการณ์สูงสุด โดยนำ จำนวนรถยนต์ รถจักรยานยนต์และรถจักรยาน ของ พนักงานของโรงแรมมาประเมินร่วมด้วย ปริมาณ จราจรปัจจุบัน 69 PCU/วัน โดยการเดินทางรับ-ส่ง และการเข้า-ออก โรงแรม จะคิด 1 วัน เข้า-ออก เพียง 12 ชั่วโมง ดังนั้นคิดเป็นรายชั่วโมงเท่ากับ 5.75 หรือ 6 คัน/ชั่วโมง V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.007 (Level A) V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.027 (Level A)</p>		
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน</p> 	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับ ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้ง โครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง</p>	-	-



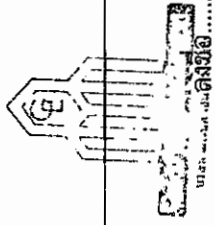
.....  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ชวงก่อสร้าง) -ของบริษัท เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พืชรพชจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ โดยได้รับหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมืองระบุว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 3.8 (สีน้ำตาล) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด</p> <p>โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี ซึ่งเป็นอาคารประเภทโรงแรมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จัดอยู่ในประเภทที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักซึ่งสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>พืชรพชจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ โดยได้รับหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมืองระบุว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 3.8 (สีน้ำตาล) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด</p> <p>โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี ซึ่งเป็นอาคารประเภทโรงแรมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จัดอยู่ในประเภทที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักซึ่งสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>




นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



นายเรืองเดช วรศรี  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 หน่วยงานการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธุประดิษฐ์ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท-แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อมูลผู้ดูแลเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเมืองพัทยา พ.ศ.2553 ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และให้สิ้นสุดระยะเวลาใช้บังคับเมื่อมีการประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พบว่าโครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2</p> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น และ</p>		

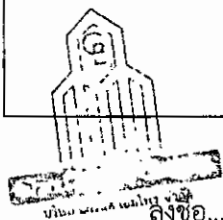


ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

.....  
( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง - จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) - ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จากการตรวจสอบพบว่าตัวอาคารโครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 2 กิโลเมตร และอยู่บนพื้นที่ราบ ซึ่งมีความลาดชันน้อย ซึ่งระดับความลาดชันดังกล่าวยังไม่เกินข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ การกระจายรายได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างจำนวนหนึ่ง ประมาณ 100 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 10,000 บาท หรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น นอกจากนั้นยังมีผลจากการก่อสร้างทำให้ธุรกิจวัสดุก่อสร้างในเขตตำบลหนองปรือมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น จึงคาดว่าผลกระทบ	1. คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2. คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ 3. จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและปฏิบัติตนไม่ให้ก่อปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ 4. จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 5. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็น และทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถามหรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยชงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง - จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

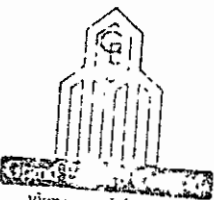
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> <p>การจ้างงาน</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในเขตตำบลหนองปรือมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> <p>การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>โครงสร้างประชากร</p> <p>โครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 100 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขต</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ โดยผู้หม่าก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดก่อนก่อนหากผู้รับหม่าไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง-จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตำบลหนองปรือ ซึ่งแต่เดิมมีอยู่ 66,395 คน โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานก็จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อ การรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง เช่น การมีคนงานก่อสร้างอยู่จำนวนมาก เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา เป็นต้น ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>ปัญหาต่อสุขภาพ ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่น</p>		

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้ในตารางมาตรการ ฯ</p> <p>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พฤติกรรมของคณงานก่อสร้าง</li> </ul> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคณงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคณงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคณงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคณงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง</li> </ul> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและ</p>		

ลงชื่อ.....

( นางสาวพิศรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



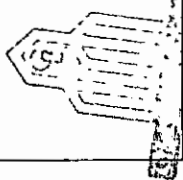
ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แก๊สบริดจ์ เอ็มพีพี ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง - จังหวัดชลบุรี - อสังหาริมทรัพย์ - แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มตอมที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม</li> </ul> <p>เนื่องจากสภาพโครงสร้างทางสังคมในพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตตำบลหนองปรือ มีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและผู้ที่มาจากต่างถิ่น มาทำงานรับจ้าง ประกอบธุรกิจส่วนตัว และประกอบกิจการท่องเที่ยว มีทั้งประชากรในต่างอำเภอในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงเข้ามาในเขตเมืองในเวลากลางวันและอพยพออกไปในเวลากลางคืน ซึ่งมีการหมุนเวียนตามลักษณะการทำงาน ทำให้การเข้ามาของแรงงานก่อสร้างโครงการประมาณ 100 คน จะส่งผลกระทบต่อประชากรในพื้นที่ค่อนข้างน้อย เนื่องจากประชากรที่อยู่มากมีการปรับตัวเข้ากับกลุ่มประชากรใหม่ที่เข้ามาในพื้นที่อยู่แล้ว</p>		

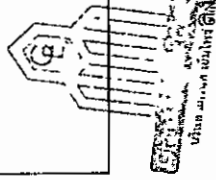
ลงชื่อ.....  
 ( นางสาวพิพธา ทับทิมทอง )  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
 ( นายเรืองเดช วรตรี )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสารภี (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) - ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบต่อกระบวนการควบคุมสิ่งแวดล้อมสุขภาพ</p> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ จึงทำให้การที่มีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ และอยู่ในอาคารควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง</p> <p><b>วัฒนธรรมและประเพณี</b></p> <p>เนื่องจากในเขตตำบลหนองปรือเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตาม วัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น</p>		



.....  
(นางสุวิมลทิศา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอนโซล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี (ชวงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข</p> <p>อาชีพอนามัยและสุขภาพ</p>	<p>นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะจะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนมากประมาณ 100 คน บางส่วนเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น คาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตตำบลหนองปรือ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</li> </ol> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม่พุ่ม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. โรคผิวหนัง</li> </ol> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฉีดยาหมอก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</li> <li>2. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</li> <li>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน</li> </ol>	

.....  
 ชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)




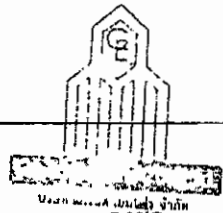
.....  
 ชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แซทโซลิต โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและขยะใด ๆ ทั้งสิ้น	
	3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ: อาจเกิดจากความตึงเครียดของเสียงที่มาจากโครงการก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง	1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบอาคารทุกด้าน 3. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 เมตร โดยปิด	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทุกด้านโดยรอบอาคาร จะใช้ความสูงโดยประมาณของ แผ่นกันเสียง 6.0 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะ ก่อสร้าง</p> <p>4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกัน เสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3-7</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับ ผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของ โครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงาน โครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึง การทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความ จำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็น ครั้งคราว) ได้แก่ การเทพื้นฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่ เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
 แก่รณต์ เอ็มไพร์ ดั่งอยู่ถึถนบนสธารณณะ (ชอยบงกช) ด้บถลทหนองปรือ อ้ำภอขงลระจ้ง (ชวงค่อสร้ง) -อองบรชษ์-แกรนต์เอ็มไพร์ จำกด์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>8. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>9. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญแก่บ้านพักอาศัยดังกล่าว</p> <p>10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความปลอดภัยคนงานก่อสร้าง</p> <p>11. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	
	<p>4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <p>สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค บิด</p>	<p>1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา ให้เข้ามาพ่นหมอกควันได้ยุง</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะ</p>	

นางสาวศุภิษา ทับทิมทอง

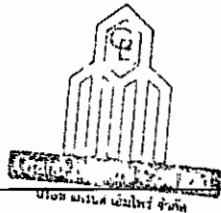
ดงชือ.....  
 (นางสาวศุภิษา ทับทิมทอง)  
 กรมกรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ดงชือ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 กรมกรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาหารเป็นพิษ เป็นต้น	นำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย 3. จัดให้มีถังขยะกรอง - ไร้อากาศ เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 850 ลิตร ความสามารถรองรับน้ำเสีย 400 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน	
	5. โรคระบบโรคประสาท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 3. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมและงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตรรอบอาคารที่ก่อสร้าง ใช้แผ่นกันเสียงสูงประมาณ 6 เมตรจาก	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนธารารณะ (ซอยขงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น</p> <p>4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet ทหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3-7</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และ</p>	



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



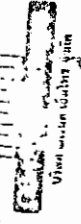

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

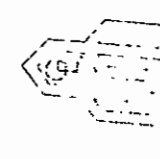
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ-ตำบลหนองปรือ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ) - อ.บางพลีใหญ่ - อ.เมืองสมุทรปราการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถหรือพฤติกรรมที่กระหน่ำ</p>	<p>วันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 7. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรข่ารด 8. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงไทย 9. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงดังจัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 11. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	
 <p>ตั้งชื่อ.....</p> <p>( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2561</p>	 <p>ตั้งชื่อ.....</p> <p>( นายเรืองเดช วรศรี )</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2561</p>		

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตงฮุยที่ถนนสาธิต (ซอยขงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ชวงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อโรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ</li> <li>2. จัดพื้นที่ก่อสร้างที่โปร่งโล่งให้กระจายและสะดวกต่อการหายใจ โดยคิดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</li> <li>3. ได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อรองรับมูลฝอยนำไปกำจัดทุกวัน</li> <li>4. กำชับให้คนงานทั้งขยมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>6. ติดต่อเทศบาลเมืองพัทยาเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของคณงานก่อสร้างไปกำจัด</li> <li>7. รณรงค์ให้คณงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

(นางสาขุสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ธรณีให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	
	8. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	-

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



50/200

ลงชื่อ.....

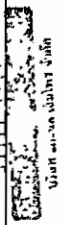
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน อาจเกิดอัคคีภัยจากความร้อนของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้า ลัดวงจร เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</li> <li>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลในที่พักคนงาน 24 ชั่วโมง</li> <li>3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ</li> <li>6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ</li> <li>7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมีถ้อยอยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวก</li> <li>8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าใช้ไม่ได้หรือไม่ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>
4.4 ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินจากคนงาน ก่อสร้าง	อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยอยู่รอบพื้นที่ข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วที่บสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</li> <li>2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ</li> </ol>




ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบ ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสัญญาอนุญาตและบด บังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและสิ้นสุดการชดเชยหลังจาก โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทาง ลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจาก ผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง โครงการหรือเมื่อพบปัญหา	
4.8 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน  	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 บ้านติดโครงการ - ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน	ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน 1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบ โดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจาก น้ำฝน	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

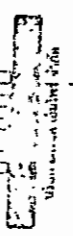
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกมรนต์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี - (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกมรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้ขาด/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นความมาตรการที่ปรึกษาแนะนำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>1.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร (ไม่รวมบ้านติด)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้ขาด/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ปัญหาปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำ</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul>	<p>3. ทำบ่อตกตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินไม่ให้ไหลออกท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันภาระล้างที่หลายลงสู่หลุมขุด หรือ ออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Aluminium Sheet หน้า 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งมีโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ทำจาก Aluminium Sheet หน้า 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 6.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตยกรรมงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หน้า 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านบนของนั่งร้านเหล็กที่</p>	<p>- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L<sub>max</sub> เสียงรบกวนและเสียงเปอร์เซ็นต์ที่</p>	



ลงชื่อ.....

( นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกมรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

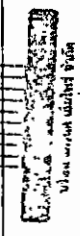
( นายเรืองเดช วรตรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกมรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) - ของบริษัท - แครนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามีมาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2. กลุ่มพื้นที่รอง</p> <p>2.1 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดการกีดขวางและการพังทลายของดิน</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 501-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น และทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง และทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<p>ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตรรอบอาคารที่ก่อสร้าง ใช้แผ่นกันเสียงสูงประมาณ 6 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น</p> <p>4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet ทหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3-7</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทพื้นฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโรงเรียนเมืองพิทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)</p>	



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

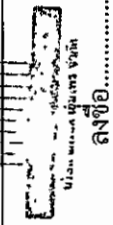
กรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มเพอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ- อำเภอบางละมุง- จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก / น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามีมาตรการที่ปรึกษาแนะนำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมกำลังคนทำงานของหน่วยงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</li> <li>- กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</li> <li>- ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</li> </ul> <p>1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาค้ำ ประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไว้เป็น</p>	<p>เกิดเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีทำการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรขรุขระ</p> <p>8. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของหน่วยงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>9. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาค้ำ ประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไว้เป็น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี) ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากรับตรวจวัดทุกเดือนตลอด</p>



นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง  
ลงชื่อ.....



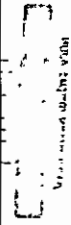
นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง  
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาการก่อสร้าง
<p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่มาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>4. กลุ่มผู้นำชุมชน - ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่มาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>หลักการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนเจาะเสาเข็ม รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่</p> <p>3. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตรียมพร้อมจากอาคารก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว ทั้งนี้เมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p> <p>4. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการเจาะเสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่มาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>4. กลุ่มผู้นำชุมชน - ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่มาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หลักการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนเจาะเสาเข็ม รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่</p> <p>3. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตรียมพร้อมจากอาคารก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว ทั้งนี้เมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p> <p>4. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการเจาะเสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p>



ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

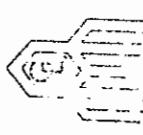
กรกฎาคม 2561

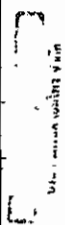


ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
 แกรนต์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>8. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 8.00 - 17.00 น. แต่ช่วงที่ว่างจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะดวกจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความ</p>	



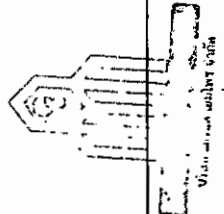
นางสาวสุพิศรา ทับพิมพ์ทอง  
 (นางสาวผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด)  
 กรมการผู้ชำนาญการ กรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพิศรา ทับพิมพ์ทอง  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนต์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพล์ ตั้งอยู่ที่ถนนลาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) -ของบริษัท-แครนด์เอ็มไพล์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเพิกถอนฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>11. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่ามีเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากอาการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาการข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>13. ให้ตัวแทนโครงการ หรือวิศวกร หรือช่างเทคนิค ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างสอบถาม/ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงเจาะเสาเข็มและเดือนละ 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการ ต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะต้องดำเนินการ</p>	



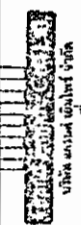
ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
 กรมการมีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพล์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพล์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ขงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขอแนะนำให้ ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ด้านประชาสัมพันธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร</li> <li>ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขต หรือองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>ทำป้ายแสดงชื่อและตำแหน่ง ของเจ้าหน้าที่เขต หรือเทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และ มาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>ดำเนินการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำระเบียบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบุผลการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP, PM<sub>10</sub> ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO,NOx, SOx, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)</li> <li>ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ใน</li> </ul>




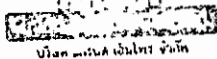
ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรตรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเหปุนฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง</p> <p>4. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง</p>	<p>1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจวัดระดับเสียง Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <math>L_{max}</math> เสียงรบกวนและเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจุดตรวจวัด พื้นที่โครงการ และโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

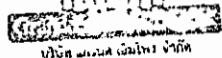
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ-อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่าง ดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอใน ระหว่างการก่อสร้าง 9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร 10. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 11. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำ ของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่จะต้อง ตั้งให้ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งต้อง ตั้งเครื่องจักรตรงบริเวณก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
	การปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การ ถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามา ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนด ไว้ในมาตรการ



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{max}$ เสียงรบกวนและเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจุดตรวจวัด พื้นที่โครงการ และโรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)
	อาจทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	1. จัดทำรั้วทึบสูง 6 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ	ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นางสาวศุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

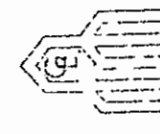
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



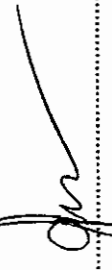
ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรระยะ (ขอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ การลักขโมย ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ	เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะมาจากผู้พักอาศัย ข้างเคียง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้อง ครอบคลุมถึงค่าเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัย ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ตรวจสอบทะเบียนประวัติของ คนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงาน จริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม
 ลงชื่อ..... (นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด กรกฎาคม 2561		1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงาน ที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีที่พักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ มาทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงาน โครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.	ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด กรกฎาคม 2561




ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทพื้นฐานราก เป็นต้น แต่จะไม่เกินเวลา 21.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>5. ตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง</p> <p>6. โครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้าง จนถึงเปิดดำเนินการเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้</p>	
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อกรมเองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	<p>1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ไฟโบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกับคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษ</p>	ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

  
 (นางสาวพิชิตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
 แกรนด์ เอ็มพีร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์ เอ็มพีร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งาน 4. คัดป้ายหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการและช่องทางติดต่อกับหน่วยงานอนุญาตไว้อย่างชัดเจน 5. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ได้ออกแบบไว้ 6. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	
4.6 การบดบึงแสงแดด และทิศทางลม	อาคารโครงการมีความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบึงแสงสว่างและทิศทางลม	การบดบึงแสงแดด 1. จัดให้มีมาตรการขจัดความเสี่ยงต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการแจ้งแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบึงแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคาร	

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์ เอ็มพีร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอร์ลิตี้ โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนลาธารณะ (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างและสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปจนถึงแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทั้งนี้นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	

.....  
 (นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ชวงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><b>การบดบังทัศนียภาพ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้</li> <li>จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพของตัวอาคาร หากอาคารหรือบ้านพักอาศัยอยู่ติดกันหรือติดกันจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่มีความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างและสิ้นสุดการขุดเซยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> <li>บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบขุดเซยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบังทัศนียภาพของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่เริ่มการ</li> </ol>	




นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร 2561



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขุดเซยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>5. หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องขุดเซยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการขุดเซยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	
<p>4.7 การสื่อสาร</p> 	<p>ในช่วงก่อสร้าง พบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นกลุ่มผู้อาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งปัจจุบันเป็นโรงแรม LK Grand Living Place สูง 6 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (เจ้าของเดียวกัน) คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ</p>	<p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือนเมื่อมีการก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างและสิ้นสุดการขุดเซยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

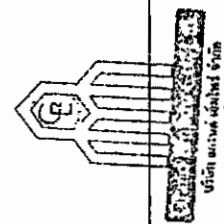
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์ซอล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกะปิ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) - ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>5. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ</p> <p>6. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาโตตุลาการ</p> <p>7. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>ดำเนินการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>9. ทำผืนหนังหรือ mesh sheet กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>10. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>การขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออก จากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 13. ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มิดชิด 14. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 15. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 16. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 17. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการ ขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงาน จราจรในพื้นที่ 18. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้นัก ขนส่งรวม 19. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และ เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ ลดมลพิษทางอากาศ	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

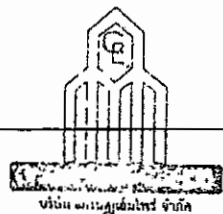
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>20. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>21. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>22. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>23. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>ด้านการจัดการของเสีย</p> <p>24. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>25. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>ด้านการก่อสร้าง</p> <p>26. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>27. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกขึ้นเสมอ</p> <p>28. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนชเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		29. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 30. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง <i>ด้านการขุดดิน</i> 31. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 32. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 33. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 34. ใช้น้ำฉีดพื้นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ดินแห้ง 35. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.5 เมตร</li> <li>2. ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง</li> <li>3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและถนนสาธารณะหน้าโครงการ</li> <li>4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำถนนสาธารณะหน้าโครงการ</li> <li>5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน</li> <li>6. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นายเรืองเดช วรศรี

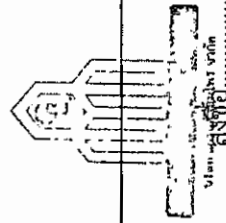
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนชเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม -โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ-อำเภอบางละมุง-จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้เกิดขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำไปใช้ได้อีก</li> <li>ได้จัดให้มีถังรับมูลฝอย วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัดทุกวัน</li> <li>กำกับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>ติดต่อเมืองพัทยาเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</li> <li>รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</li> <li>รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำ</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>




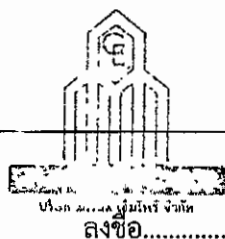
นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง  
(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

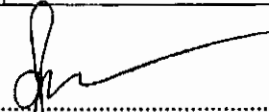


นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง  
(นายเรืองเดช วรตรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แซชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

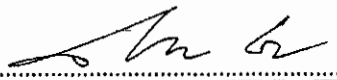
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กลับมาใช้ใหม่ได้                      เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย                      ปัญหาไฟฟ้าตก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</li> <li>3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง</li> <li>4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ</li> </ol> <p>ปัญหาน้ำประปาไหลน้อย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถึงสำเร็จรูป ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร อีก 2 ถัง</li> <li>2. น้ำใช้ในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร / ห้อง</li> <li>3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ol>	



  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ   
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัดและทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</li> <li>2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรและให้ความสะดวกโดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</li> <li>4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างและห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</li> <li>5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 จุด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจสอบทิศทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรถในโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และถนนสารารณะ (ซอยบงกช)</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า - ออก พื้นที่โครงการโดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และถนนสารารณะ (ซอยบงกช)</p> <p>8. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินเกิดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน วันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. และขนส่งในวันเสาร์อาทิตย์จำเป็นเท่านั้นในช่วงเวลาเดียวกันและให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>10. จัดให้มีจุดล้างล้อรถทุกคันและเจ้าหน้าที่ล้างล้อโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างล้อรถทุกคันเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนกลางลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

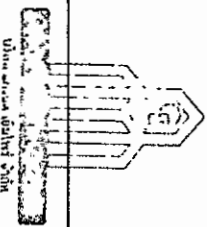
ผู้แทนผู้บริหารสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์วิค โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาทรณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์บริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แก่จราจร</p> <p>12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p>13. จัดให้มีคนทำหน้าที่ความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันให้เศษดินและวัสดุขุดดินหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>14. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน วันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 09.00 - 15.00 น. และขนส่งในวันเสาร์ที่ห้าเป็นท่านั้นในช่วงเวลาเดียวกันและให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม-บริษัท-แกรนด์เอ็มไพร์-จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

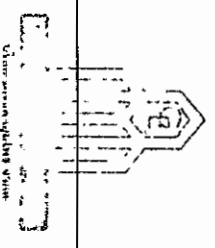
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม-บริษัท-เอสซีโซลูชั่น-จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางซ้) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"><li>กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล</li><li>จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li><li>เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ</li><li>ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ</li><li>จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมีถ้อยอยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้</li><li>จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li><li>จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำกับตกลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด</li><li>กำชับควบคุมพฤติกรรมการขนงงานไม่ให้เกิดการร่น การพ่นน้ำใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท</li><li>จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้นำคนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อท้วงติงของประชาชนที่อยู่บริเวณ</li></ol>	



ลงชื่อ

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนกลางลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด  
กรกฎาคม 2561



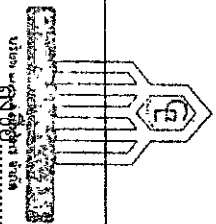
ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการบริษัทสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เออร์ล โอลิชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล่าช้าจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>11. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่มีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข</p> <p>12. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงชุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>ทำให้มีความเสี่ยงภัยจากการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</li> <li>2. จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่ทำงาน</li> <li>3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>4. จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ol>	



(นางสาวสุทิติตรา ทับทิมทอง)

*[Signature]*

ลงชื่อ

*[Signature]*

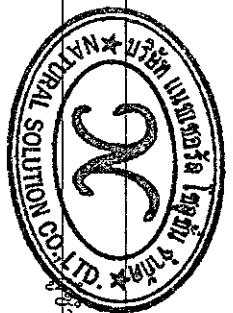
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอมโซริล โซลูชั่น จำกัด

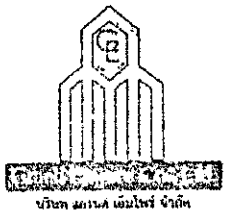
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

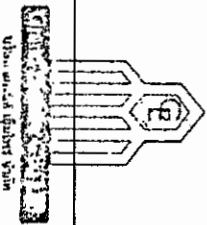
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ แผนรับ  
 อนุมัติ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซึก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่าง มาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 7 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ยืนต้น สนาทหญ้า และไม้พุ่ม ต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ฤดูแล้ง ไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วย อาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.3 สภาพภูมิอากาศ และ ปริมาณคุณภาพอากาศ 1) มลพิษทางอากาศ 2) ฝุ่นละออง	เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ มลสารที่สำคัญเมื่อรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน =0.690 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ =0.01226 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด =0.70226 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน =34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - สภาพปัจจุบัน =0.0640 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ =0.00601 มก./ลบ.ม.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วไว้ในสภาพดี 2. ตรวจสอบพบว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ 3. ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - TSP - PM <sub>10</sub> - CO - SOX - NOX - HC



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

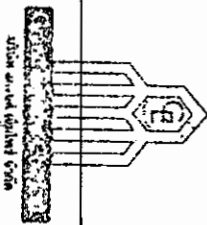
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.64601 มก./ลบ.ม.            - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม.            (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)            3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)            - สภาพปัจจุบัน = 0.006 มก./ลบ.ม.            - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.000103 มก./ลบ.ม.            - รวม SO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.006103 มก./ลบ.ม.            - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.            (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)            4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)            - สภาพปัจจุบัน = 3.190 มก./ลบ.ม.            - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.00262 มก./ลบ.ม.            - รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 1.7002 มก./ลบ.ม.            - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน            5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)            - สภาพปัจจุบัน = 0.058 มก./ลบ.ม.            - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.0000072 มก./ลบ.ม.            - รวม PM<sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.0580072 มก./ลบ.ม.</p>		



นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง

นางเรืองเดช วรศรี

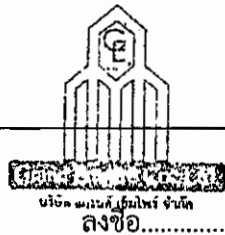
กรรมการผู้ชำนาญการ  
 กรมการส่งเสริมอำนจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แผ่นดินอรัล โอลิชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ค่ามาตรฐาน =0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน =0.090 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ =0.000042 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด =0.090042 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน =0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538)</p>		
1.4 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	<p>- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ และ ระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน</p> <p>- ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความ สั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุม ความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p>	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	<p>ที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของ การเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหาย</p>	<p>โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <p>1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนัก และต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไป</p>	-



บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

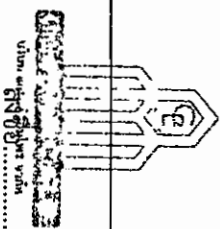
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางข) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บ้าง นอกจากนั้นจำนวนโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<p>ตามหลักวิศวกรรมโยธา</p> <p>2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้</p> <p>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เตรียมไฟฉาย อุปกรณ์ยังชีพ เช่น ยารักษาโรค ภาชนะ และแจ้งให้ทุกคนทราบถึงที่เก็บ</li> <li>2) ผูกซ้อมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติในยามฉุกเฉิน</li> <li>3) ควรทราบตำแหน่งวาล์วถึงก๊าซ น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า</li> <li>4) ไม้วางของหนักไว้บนชั้น หลังตู้หรือที่สูง</li> <li>5) ผูกหรือยึดติดเคเบิลที่ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่น้ำหนักมากไว้กับพื้นหรือผนัง</li> <li>6) ศึกษาแผน/ฝึกซ้อมแผนอพยพในภาวะฉุกเฉิน พร้อมกำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน และเป็นสัดส่วน ของแต่ละชั้น</li> </ol> <p>การปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความคุมสติอย่าตื่นตกใจ อยู่อย่างสงบ รอฟังประกาศฉุกเฉิน</li> </ol>	



(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

*[Signature]*

กรรมการผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

*[Signature]*


( นายเรืองเดช วรศรี )

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ถ้าอยู่ในอาคารให้อยู่ห่างจากหน้าต่าง/ประตู/กำแพง ด้านนอก/ชั้นวางของ/สิ่งทีอาจล้มหรือหล่นได้ 3) อย่ารีบออกจากอาคาร อาจได้รับบาดเจ็บจากฝูงชนที่ ตื่นตกใจและแย่งกันออกจากอาคาร 4) ห้ามใช้เทียนไข ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งทีทำให้เกิดเปลวไฟ อาจเกิดอันตรายจากก๊าซรั่วได้ 5) อย่าตื่นตกใจหากไฟฟ้าดับหรือสัญญาณเตือนภัยดังขึ้น 6) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด หากต้องอพยพให้ใช้บันได หนีไฟที่ปลอดภัยตามแผนอพยพเท่านั้น 7) ถ้ากำลังขับรถยนต์ให้จอดรถยนต์ในที่ที่ปลอดภัย โดยเร็วเท่าที่จะทำได้และอยู่ในรถยนต์หลีกเลี่ยง การจอด รถยนต์ใกล้หรือใต้ต้นไม้/อาคาร/สะพาน/ทางต่างระดับ/ เสาไฟฟ้า 8) หลังจากการสั่นสะเทือนสิ้นสุด ให้รีบออกจากอาคาร 9) ถ้าไม่อยู่ใกล้ทางออกให้รีบมุดลงไปอยู่ใต้โต๊ะที่แข็งแรง หรือมุมห้อง จนกว่าจะมีผู้เข้าไปช่วยเหลือ 10) ให้อยู่ห่างจากประตูหน้าต่าง โดยเฉพาะที่เป็นกระจก และอยู่ห่างจากบริเวณที่อาจมีวัสดุหล่นใส่ 11) ให้อยู่ห่างจากสายไฟฟ้า สิ่งห้อยแขวน 12) ถ้าอยู่ใกล้ทางออกให้ออกจากอาคารโดยเร็วตามแผน	

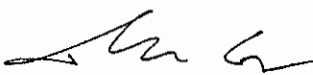


ลงชื่อ:   
(นางสาวพิตตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



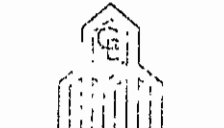
ลงชื่อ:   
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อพยพหนีไฟของแต่ละอาคาร</p> <p>13)กรณีอยู่ภายนอกอาคาร ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้อยู่ห่างจากอาคาร/เสาไฟฟ้า/สิ่งท่อยแขวน/ป้ายโฆษณาโดยให้อยู่ในที่โล่งจนกว่าการสิ้นไหวจะหยุด</li> <li>- หลีกเลียงสิ่งของที่อาจโค่นล้มลงมาทำอันตราย เช่น ตู้อาคาร เสาไฟฟ้า ป้ายโฆษณา ต้นไม้ใหญ่</li> <li>- หลีกเลียงอาคารสูง กำแพง รั้วสังกะสี กระจก ชิ้นส่วนของอาคารที่อาจหล่นลงมา</li> <li>- วิ่งไปสู่ที่โล่ง</li> <li>- รีบออกจากอาคารที่ชำรุดเสียหายโดยเร็วที่สุด</li> </ul> <p>เมื่อแผ่นดินไหวสงบลง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบอาการบาดเจ็บของตัวเองและคนใกล้เคียงหากได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาล</li> <li>2) รีบออกจากอาคารที่เสียหาย เพราะอาจเกิดการถล่มซ้ำ</li> <li>3) ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร ท่อน้ำ ก๊าซ กระแสไฟฟ้า และหากพบความเสียหายให้ปิดระบบการทำงานทั้งหมดทันที</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุชิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

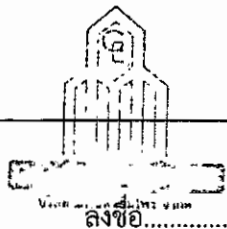
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) หากพบก๊าซรั่วให้เปิดหน้าต่างและประตูทุกบานโดยรีบออกจากอาคารแล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที 5) ข้อปฏิบัติหากติดอยู่ภายใต้จากประกทักพัง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่กับที่ป้องกันศีรษะและหน้าจากกระจกที่แตกหรือวัสดุที่หล่นโดยใช้เสื้อ ผ้าห่ม หนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ฯลฯ คลุมศีรษะ</li> <li>- พิงตัวเองกับผนังห้องที่ไม่มีหน้าต่างกระจก/ชั้นวางของ หรือคลานไปหลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัสดุ หล่นใส่</li> <li>- หากติดอยู่ในที่ปลอดภัย ให้อยู่กับที่อย่าเคลื่อนย้ายเพราะอาจได้รับอันตรายจากสิ่งของแตกหักพังทลาย</li> <li>- ห้ามก่อให้เกิดเปลวไฟใด ๆ ทั้งสิ้น</li> <li>- ส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ และรอการช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัย</li> </ul> 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนีออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	



(นางสาวสุภัทรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

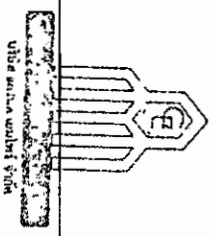
(นายเรืองเดช วรศรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการไม่พบแหล่งน้ำประเภทคลอง ลำราง หรือบึงน้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการตลอดจนบริเวณโดยรอบ	1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่ 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความพร้อมใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สุขาภาตะกอนจากบ่อกรองเป็นทุก 2 เดือน 4. ตักกากตะกอนไปใช้ในใส่ภาษาชะ เพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งต่อไป 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบึงบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - Settleable Solids (ค่าตะกอนหนัก) - SS (ป ริ ม า ณ ข อ ง ส า รแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์)



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

ลงชื่อ.....

(นายเรือมเดช วรศรี)

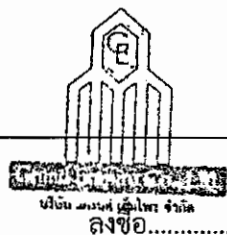
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นโซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล) -Total Coliform Bacteria 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส2 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p>	<p>จากการสำรวจพบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการปรับถม สำหรับกลุ่มอาคารอยู่โดยรอบประกอบด้วย อพาร์ทเมนท์ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกประเภทสัตว์อนุรักษ์ สัตว์หายากแต่อย่างใด ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัขและแมว เป็นต้น อีกทั้งพบสัตว์ประเภทปรับตัวได้และอาศัยหากินอยู่ในบริเวณดังกล่าวอยู่แล้ว เช่น นกกระจอก สุนัข เป็นต้น</p> <p>สำหรับพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ ในพื้นที่โดยรอบโครงการจากการสำรวจไม่พบพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด พบเพียงพืชพรรณไม้ที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไปและไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงพบว่าแหล่งน้ำที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดอยู่ทางทิศตะวันตกประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณชายหาดพัทยา ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย แพลงค์ตอนพืช และแพลงค์ตอนสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการมีการบำบัดน้ำเสียของโครงการจนได้ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่ 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นทุก 2 เดือน 4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะ เพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยแห้งต่อไป 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	-
2.3 ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมดประมาณ 170.03 ลบ.ม./วัน หรือ 7.08 ลบ.ม./ชม. โดยเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อหลักของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง/อาคาร ความจุรวม 399.15 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง/อาคาร ความจุรวม 125 ลบ.ม. 2. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



(นางสาวพิชิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

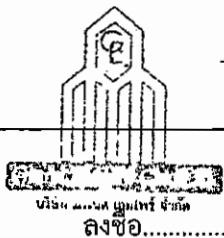
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชัน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) 4. ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 5. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดิน หรือด้านนอกของตัวถังน้ำจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกจากการฉีกขาด 6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE 7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 8. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ	



*(Handwritten signature)*

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



*(Handwritten signature)*

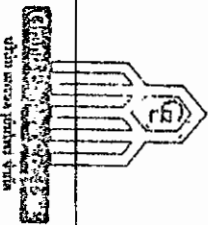
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารถณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การจัดการสระ ว่ายน้ำ	1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	<p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจําในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปจนถึงกับนํ้า</p> <p>10. มาตรการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บนํ้าใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของนํ้าจากภายนอกถัง</p> <p>11. ล้างทำความสะอาดถังเก็บนํ้าทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยประชาชนพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่ตั้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</p> <p>12. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายนํ้าและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นที่กระเบื้องในสระว่ายนํ้า และพื้นที่ทางเดินรอบสระ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนเวลาเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

*[Signature]*

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

*[Signature]*





ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ</p> <p>4. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบน้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระทบเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดินบันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระจกานกระโดดน้ำเป็นประจำ ทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกราว ร้าว ซิมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
	<p>2) คุณภาพน้ำในสระ</p> <p>- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลทำให้ น้ำในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรคดังนี้</p> <p>1. ท้องร่วงจาก : Cryptosporidium , E.coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella,</p> <p>2. การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา : หูดข้าวสุก (molluscum contagiosum), conjunctivitis</p>	<p>1. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4</p> <p>(2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine)</p>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ตามดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <p>- pH วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Combine Chlorine ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด</p>



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis.</p> <p>3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX).</p> <p>4. Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria.</p> <p>5. Wound infections: Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus</p>	<p>(4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเด็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p>	<p>ดำเนินการ</p> <p>- Alkalinity ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Calcium hardness ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Cyanuric acid ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Chloride ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Ammonia ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Nitrate ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

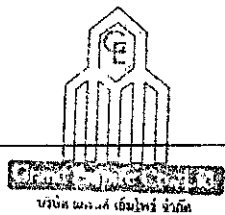
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) ตรวจไม่พบฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>(12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)</p> <p>2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นดังนี้</p> <p>(1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>(3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบาย</p>	<p>- Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

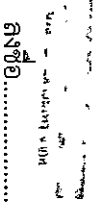
(นายเรืองเดช วรตรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตราษฎร์ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าหาขนะบรรจสุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการ บัญญัติความปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่น กำหนด</p> <p>(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่มีระบบการ เติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำ ในขณะที่เปิดบริการแล้ว</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน เนื่องจากการพ่นก้างไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่าง ชัดเจนตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณ ต่าง ๆ ควรเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย</p>	

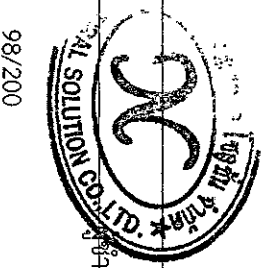


นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง

นางยเรืองเดช วรศิริ

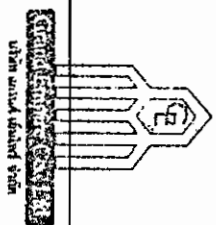
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารภีระณะ (ซอยบางซุ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้ คนงานรวมทั้งประเมิณการสัมผัสสารเคมีอันตรายของ คนงานที่ทำงานที่เดิมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวม หน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่เกี่ยวกับสารเคมี  เป็นต้น</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ตัมน้ำหรือรับประทานอาหารในห้อง จัดเก็บสารเคมี</p> <p>(8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมี หกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และ การบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้</p> <p>(1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและ จำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัด สิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา หับพิมพ์ทอง )

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนทเซอร์วิส จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัณุมাত্রการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <p>(1) ตะแกรงคัดกักมูลฝอยสำหรับคัดกักมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ในอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ถังออกจากรวมนี้จะไหลเข้าสู่บำบัด</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(4) รางระบายน้ำทั้ง ราง หรือท่อสำหรับระบายน้ำ ทั้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผง ต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

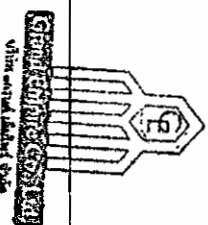
(นายเรือเดช วัชรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แก๊สไนโตร เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แก๊สไนโตร เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>(1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>(2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>(5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและให้เก็บไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>(6) ดูแลให้มีเกิดการทิ้งมูลฝอยก่อกองกวดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>(2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก๊สไนโตร เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

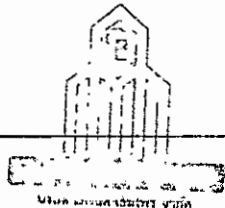
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนทเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>(1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>(2) ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>9. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุทิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรตรี)

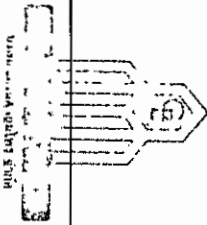
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการชนน้ำ</p> <p>อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งไล่กัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้มศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้</li> <li>2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ เช่น บั๊นเต็นขึ้นขึ้นสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น</li> <li>3. เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกระเบื้องและแตกอาจบาดเท้าทำให้เกิดแผล หากกลิ้งเล่นน้ำอาจทำให้ติดเชื้อได้</li> </ol>		<p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำทุกครั้ง</li> <li>1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสระว่ายน้ำทุกครั้งถ้าผจญาต้องสวมหมวกด้วย</li> <li>1.3 อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง</li> <li>1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>1.5 ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสระว่ายน้ำ</li> <li>1.7 ไม่บ้วนน้ำลายเสมหะหรือปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำและบริเวณของสระว่ายน้ำ</li> <li>1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อทางน้ำ ห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ</li> <li>1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ใช้บริการรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที</li> </ol>	-



ลงชื่อ

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

*[Signature]*

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

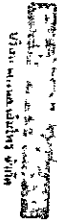
*[Signature]*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นวัตกรรม โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
 แผนรณต์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แมกนส์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.11 ไม่ควรใช้สระว่ายน้ำขณะฝนตกและมีฟ้าแลบฟ้าร้อง</p> <p>1.12 ผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องฟังคำตักเตือนของเจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำ</p> <p>1.13 ผู้ให้บริการสระว่ายน้ำหากทำทรัพย์สินชำรุดเสียหาย จะต้องชดเชยค่าเสียหายตามราคาทรัพย์สินนั้น</p> <p>1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลิตภัณฑ์บนกันเพื่อดูแลสุขภาพปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>3. กระดานกระดานน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระดานน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระดานน้ำต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระดานน้ำต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระดานน้ำที่กำหนด</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำและเปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาล</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แมกนส์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

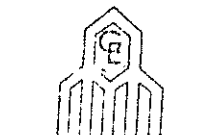
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกนส์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <p>5.1 ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน วางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึก</p> <p>5.2 ท่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ</p> <p>5.3 โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>5.4 เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที</p> <p>5.5 มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำ และแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ</p> <p>5.6 แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระและทางเดินรอบสระเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีอุปกรณ์</p>	

บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบหรือเป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณสระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน 9. จัดให้มีแถบกันลื่นติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 10. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ 11. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	
 ลงชื่อ.....	4. มาตรการด้านสาธารณสุขโรค และอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ	1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	-



*(Signature)*  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)



*(Signature)*  
 (นายเรืองเดช วรรศรี)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

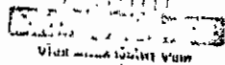
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.2 ท่วงซุชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือท่อนลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>3. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>4. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>ลงชื่อ.....</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการพักอาศัยทั้งหมดประมาณวันละ 134.32 ลบ.ม./วัน โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการได้</p> <p>ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ</li> <li>2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ</li> </ol> </li> <li>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมัน และน้ำมันออกจากถังตักไขมัน ลงในกระถางดินเผาภายในรองรับด้วยกระดาษทิชชูเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อซับน้ำก่อนนำน้ำมันและไขมันไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยทั่วไป</li> <li>3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนเป็นปุ๋ยหมัก 1 บ่อ ได้แก่ ขนาดพื้นที่บ่อ 5 ตารางเมตร</li> <li>4. ผนังและเสาที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</li> <li>5. ฝ้าผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH (ความเป็นกรด-ด่าง)</li> <li>- BOD (ค่าบีโอดี)</li> <li>- Fat, Oil &amp; Grease (ไขมันและน้ำมัน)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (settleable solids)</li> <li>- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)</li> <li>- TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด)</li> <li>- TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์)</li> <li>- Sulfide (ซัลไฟด์)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> </ul> </li> </ol>



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรค์ศรี)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มิลลิเมตร และก่อกำบังป้องกันกรดด่าง</p> <p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสารNON-TOXIC (CHEMICRETE)</p> <p>7. น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะรวบรวมไปยังบ่อสำหรับ Reuse น้ำเพื่อรดต้นไม้ ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบตั้งเวลาทำงาน 1 เครื่อง จ่ายน้ำเข้าสู่ท่อสำหรับรดต้นไม้</p> <p>8. ท่อที่ใช้รดน้ำต้นไม้จะเจาะรูขนาด 1.0 มิลลิเมตร ทุก ๆ ระยะ 16 เซนติเมตร ที่ความลึก 1 เมตรจากผิวดิน เพื่อไม่ให้เกิดละอองน้ำฟุ้งกระจายไปในอากาศ</p> <p>9. รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ๆ ละ 2 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติในช่วงเวลา 10.00-12.00 น. เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่สวนของผู้พักอาศัย</p> <p>10. จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณแนวท่อหลักที่ใช้จ่ายน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ ระบุว่า “น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย” เพื่อไม่ให้มีน้ำที่ไหลรดต้นไม้ไปอุปโภคหรือบริโภค</p>	<p>-Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส2</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p>
<p>2.3.4การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> 	<p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้นสภาพพื้นผิวของการปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร พร้อมทางรถวิ่งและสวนหย่อม ทำให้อัตราการระบาย</p>	<p>1. โครงการต้องชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการอย่างน้อย 50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 51.87 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับที่ระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

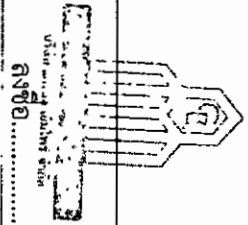
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>น้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึมเข้าใต้          น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมาข้างนอก          โครงการ อาจเกิดผลกระทบทำให้หน้าท่วมได้</p>	<p>ด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ          หน้าโครงการ          3. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำ          ทั้งลงสู่ท่อระบายน้ำถนนสาธารณะหน้าโครงการ          4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบาย          น้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย          หรือไปไม่อุดตัน</p>	<p>1. ตรวจสอบถึงขยะและห้องพัก          ชยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้          ผู้กร่อนหรือชำรุด เค็ดอนละ          1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด          ดำเนินการ          2. ตรวจสอบปริมาณ ขยะ          ตกค้างภายในโครงการ บริเวณ          ห้องพักขยะรวมและภาชนะ          รองรับขยะภายในโครงการ          หากพบว่า มีขยะตกค้างให้รีบ          ดำเนินการ โดยแจ้งให้          หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมา          จัดเก็บทันที</p>
	<p>โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ          1.93 ลบ.ม./วัน รายละเอียดแสดงดังนี้          - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก)          = 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน          - มูลฝอย Recycle          = 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน          - มูลฝอยอันตราย          = 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน          - มูลฝอยทั่วไป          = 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน          รวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 1.93          ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก          ขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายใน          ห้องพัก 1 ถึง และในห้องพัก 1 ถึง ตามการใช้งาน          จริง ทั้งนี้ในการรวบรวมจะให้มีบ้านรวบรวมไปไว้ยัง          ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป          2. โครงการจัดให้มีอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ          อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่          1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ 2) ห้องพักมูลฝอย          รีไซเคิล 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้          - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด (กxย)          1.00 X 2.20 เมตร (ความสูงก็กเก็บ 1.5 เมตร) หรือ          3.30 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้น          นาน 3.37 วัน (3.3/0.98)</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภพิศตรา ทับทิมทอง)

.....

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรศรี)

.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอมสเตอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561




ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ที่เกิดขึ้นนาน 3.26 วัน (1.50/0.46)</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นนาน 15 วัน (1.50/.01)</li> </ul> <p>ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะจัดให้มีตู้รวบรวมมูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ติดตั้งไว้ในห้องสำนักงานของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p>	

ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพิตตรา ทับทิมทอง)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

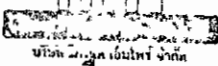


ลงชื่อ.....  
  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.1โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>4.2โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ มูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
<p>2.3.6 การใช้ไฟฟ้า</p>  <p>ลงชื่อ.....</p>	<p>โครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าประมาณ 1,433 KVA ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,500 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรง</p>	<p>1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาต่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</p>	<p>ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่ำเข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ก่อนจ่ายไปยังแต่ละห้องของทั้ง 2 อาคาร คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนและการให้บริการของการไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า</p> <p>3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในห้องพัก</p>	
<p>2.3.7 การอนุรักษ์พลังงานและการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โครงการจัดให้มีการดำเนินโครงการให้มีการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ตามนโยบายเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. ด้านการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>1.1 ระบบไฟฟ้าในห้องพักที่ควบคุมโดยระบบสวิตช์การ์ด</p> <p>1.2 ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>1.3 ตั้งอุณหภูมิตู้เย็นในห้องพักทุกห้องไม่ให้เย็นเกินไป</p> <p>1.4 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>1.5 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมทราบว่าโครงการจะหรี่ไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างลงในช่วงกลางคืน</p> <p>1.6 การทำความสะอาดระบบไฟส่องสว่างทุกเดือน</p> <p>1.7 ปิดไฟและตู้เย็นในห้องพักที่ไม่มีผู้เข้าพักทุกห้อง</p>	



*(Signature)*

(นางสาวฉวีตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารภี (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ด้านการอนุรักษ์น้ำ</p> <p>2.1 ควบคุมการไหลของฝกบ่าในท้องพักแก่งเพื่อให้ประหยัดการใช้น้ำ</p> <p>2.2 ใช้ระบบประหยัต้นน้ำที่กักน้ำในท้องพักและพื้นที่สาธารณะ</p> <p>2.3 ลดปริมาณการใช้น้ำสำหรับทำความสะอาดห้องน้ำและพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>2.4 ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.5 รณรงค์ให้พนักงานประหยัต้นน้ำในห้องครัว ขณะประกอบอาหาร</p> <p>2.6 นำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้</p> <p>2.7 ทำบันทึกการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อควบคุมการใช้น้ำประจำวัน</p> <p>2.8 เลือกลูกกักน้ำไม่ต้องการนำน้อย</p> <p>2.9 รดน้ำต้นไม้ตอนเช้าและเย็น เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำในช่วงกลางวัน</p> <p>3. ด้านการจัดการของน้ำเสีย</p> <p>3.1 ำน้ำเสีย เช่น น้ำจากการอาบน้ำ น้ำที่ใช้ในการทำ</p> <p>ความสะอาด น้ำจากห้องน้ำ น้ำจากสระว่ายน้ำ น้ำจาก</p>	

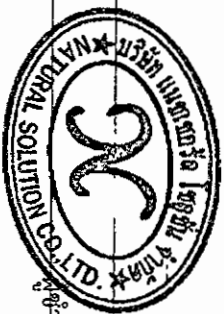
นางสาวสุพิศตรา พันทิยมทอง  
 ลงชื่อ



(นางสาวสุพิศตรา พันทิยมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ




(นายรุ่งเดช วัชรวีร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

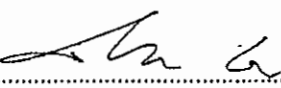
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ และน้ำจากการประกอบอาหาร) จะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อน</p> <p>4. ด้านการจัดการขยะ</p> <p>4.1 คัดแยกขยะตามประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>4.2 รมรงค์ไม้ให้ทิ้งขวดแก้ว เพื่อเพิ่มปริมาณขวดแก้วในการนำไปรีไซเคิล</p> <p>4.3 ใบไม้แห้งนำไปใช้เป็นปุ๋ย</p> <p>4.4 แยกและขายขวดกระดาษหรือขวดพลาสติกขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>4.5 นำสบู่ของแขกที่เหลือใช้กลับมาใช้ซ้ำในการซักผ้าขาว</p> <p>4.6 อาหารเหลือให้เป็นอาหารสัตว์</p> <p>4.7 นำน้ำมันจากการทำอาหารมาแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>5. ด้านอนุรักษ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.1 รมรงค์ให้ผู้พักดับเครื่องยนต์ขณะที่จอดอยู่กับที่ เพื่อลดเสียงรบกวนและมลพิษ</p> <p>5.2 จัดให้มีพื้นที่เปิดโล่ง เช่น ทางเดิน โถงต้อนรับ และห้องอาหาร เพื่อลดการใช้เครื่องปรับอากาศ และ</p>	

ลงชื่อ

  
(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

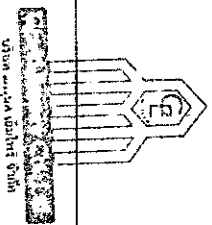


ลงชื่อ   
(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสุราษฎร์ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพิ่มการเฝ้าระวังของอากาศบริสุทธิ์ด้วยพินที่ละเอียดซึ่งมีอยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>6. ด้านผลิตภัณฑ์เคมี</p> <p>6.1 ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์เคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>6.2 ใช้ผลไม้ ผัก ที่ใช้ในการประกอบอาหาร และดอกไม้สด ที่ปลอดสารเคมี</p> <p>7. ด้านสำนักงาน</p> <p>7.1 พนักงานใช้กระดาษและซองรีไซเคิล</p> <p>7.2 พนักงานใช้คอมพิวเตอร์และอีเมลเพื่อลดการใช้กระดาษ</p> <p>7.3 รณรงค์ให้พนักงานเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์</p> <p>7.4 รณรงค์ให้พนักงานปิดหน้าต่างและประตูขณะที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>7.5 รณรงค์ให้พนักงานปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า หลังออกจากสำนักงาน</p> <p>7.6 รณรงค์ให้ปิดจอคอมพิวเตอร์หลังเลิกงานและระหว่างพักรับประทานอาหารกลางวัน</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท มนุษย์โซลูชั่น โศคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ด้านการฝึกอบรมพนักงาน 8.1ฝึกอบรมพนักงานในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน เช่น การปิดไฟ คอมพิวเตอร์ น้ำ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ 8.2อบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับโครงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 8.3จัดประชุมเป็นประจำกับพนักงาน เพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนักและดำเนินการลดพลังงานและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	
2.3.8การจราจร  	เมื่อเปิดใช้โครงการแล้วจำนวนรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการมีจำนวน 43 คัน คิดเทียบเท่ากับจำนวนช่องจราจรรถยนต์ที่ออกแบบให้มีในโครงการ และกำหนดให้เป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล มีค่า PCE=1.00 ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดจากรถยนต์ที่เข้า - ออก ในช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้กำหนดให้รถที่จะเข้า - ออกโครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็นประมาณช่วงละ 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้าออก 43 PCU/ชั่วโมง มีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 40 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้า	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนี้</p> <p>ถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ (ซอยบงกช) สํารวจเมื่อวันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.57 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.62 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สํารวจเมื่อวันเสาร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.46 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.51 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน</p>	<p>โครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>5. โครงการจะไม่มีกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</li> <li>6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอดและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแล และคอยอำนวยความสะดวกได้</li> <li>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) เพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการจอดกีดขวางการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และให้มี</li> </ol>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

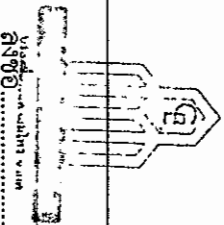
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Level C ดังเดิม คือ การไหลลงที่ แต่ผู้ขับซึ่งจะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการจะต้องใช้ความเร็วในระดับสูงในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการ</p> <p>โครงการ</p> <p>สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.45 (Level B)</li> <li>- V/C Ratio ค่าเป้าหมาย = 0.51 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการเพิ่มขึ้นจาก Level B เป็น Level C ดังเดิม คือ การไหลลงที่ แต่ผู้ขับซึ่งจะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความเร็วระดับสูงในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p>	<p>เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อให้พุ่มไม้บังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ</p> <p>9. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถยนต์</p> <p>10. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักที่สัญจรออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถที่สัญจร โดยเฉพาะรถบรรทุกที่สัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถยนต์ให้ดีขึ้นอย่างปลอดภัย</p>	



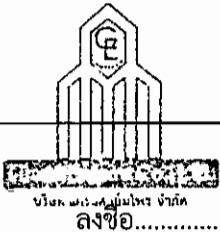
นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง



นางย.เรืองเดช วัชรศิริ

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำรวจเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.42 (Level B)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ถนนพหุขาได้</p> <p>สำรวจเมื่อวันอาทิตย์ที่ 23 เมษายน 2560 ฝั่งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.52 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.54 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน</p>		



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Level C ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.50 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.52 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level C ดั้งเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สำรวจเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2560</p> <p>ฝั่งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.63 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.64 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

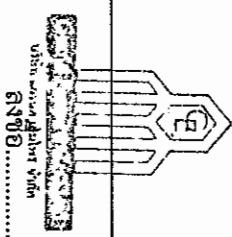
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากผู้ที่อาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลลื่นที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้เวลาในระยะวิ่งในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ผู้ทรงชำนาญโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.65 (Level C)</li> <li>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.66 (Level C)</li> </ul> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลลื่นที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้เวลาในระยะวิ่งในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p>		



นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง

นางเบ็องเตช วรศิริ

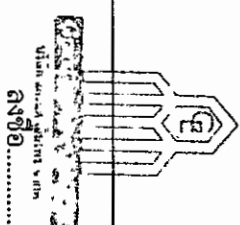
กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เมฆเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ</b></p> <p>ปัจจุบันรถสัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ เป็นรถบรรทุกที่เข้ามาบรรทุกของเที่ยวเท่านั้น คิดเป็นปริมาณจราจรปัจจุบัน 69 PCU/วัน ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดจากรถยนต์ที่เข้า - ออก ในช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้กำหนดให้รถที่จะเข้า - ออก โครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ประมาณช่วงละ 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้าออก พร้อมกันทั้งหมด 52 PCU/ชั่วโมง</p> <p>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.007 (Level A) - V/C Ratio ต่าเนินการ = 0.064 (Level A)</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่เข้า-ออก ผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นอย่างมาก และสภาพความคล่องตัวของถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการยังคงอยู่ใน Level A ดังเดิม คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น</p>		



นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)  
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

นางเรือจันเตช วรรณศรี  
 (นายเรือจันเตช วรรณศรี)  
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เซอร์วิสเซิล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ โดยได้รับหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมืองระบุว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 3.8 (สีน้ำตาล) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด</p> <p>โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ซึ่งเป็นอาคารประเภทโรงแรมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จัดอยู่ในประเภทที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นกิจกรรมหลัก</p>		



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



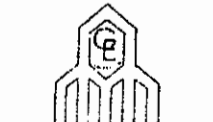
ลงชื่อ.....

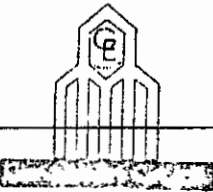
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ลงชื่อ.....	<p>ซึ่งสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p> <p>ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และให้สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับเมื่อมีการประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พบว่าโครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรค์ศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จากการตรวจสอบพบว่าตัวอาคารโครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 2 กิโลเมตร และอยู่บนพื้นที่ราบ ซึ่งมีความลาดชันน้อย ซึ่งระดับความลาดชันดังกล่าวยังไม่เกินข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การจ้างงาน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลหนองปรือทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการแม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงช่วยลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่</p>		



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญญา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศิริ)

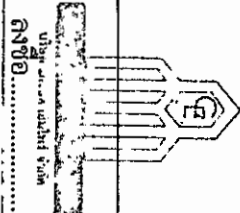
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนธารณะ (ซอยบางข) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</p> <p>การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสังคม</p> <p>โครงสร้างประชากร</p> <p>ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโครงการเช่ามาพัก ซึ่งเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาดำเนิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะที่เกี่ยวข้องกับพนักงานปฏิบัติงานในโครงการไม่อาจจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรที่อ่อนไหว คาดว่าจะมี</p>		



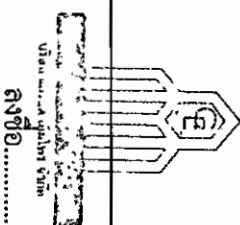
นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง



นางเรืองเดช วรรคศรี

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รัศมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนตี เอ็มไฟร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนตีเอ็มไฟร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้พักอาศัยในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ และจากการสอบถามผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ใช้สิทธิประกันสังคมไปรักษาที่โรงพยาบาลบางละมุง ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในพื้นที่จึงส่งผลกระทบต่อ</p> <p><b>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</b></p> <p>เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรม การเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะที่เดียวกันพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าอาจจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีสุนัขกวนกรรพนั้น และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น</p>		



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)  
 ลงชื่อ.....

กรมการส่งเสริมอำนาจลงนาม บริษัท แกรนตีเอ็มไฟร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

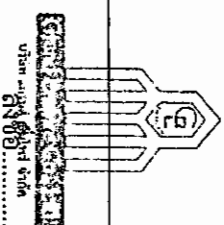


นางเรืองเดช วรศรี  
 ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนตีเอ็มไฟร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้มีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคารบดบังแสงแดด บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ผลกระทบต่อกระบวนการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p>	<p>การมีโครงการที่เป็นที่พักอาศัยเกิดขึ้น จะมีผู้พักอาศัยในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของ</p>	



(นางสุวิมลทิพร่า ทับทิมทอง)

*[Handwritten signature]*

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท- แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

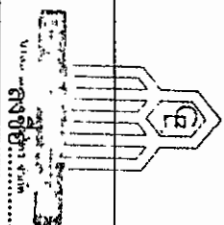
*[Handwritten signature]*

(นายรุ่งเดช วิรัสรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท- แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประชาชน ดังนั้นเมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง เช่น เสียงดัง หรือก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ นอกจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีเท่านั้น เช่น จากกิจกรรมนาคม การก่อให้เกิดของเสีย (น้ำเสียและขยะมูลฝอย) ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและมีการรองรับอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>วัฒนธรรมและประเพณี</b></p> <p>เนื่องจากในเขตตำบลหนองปรือเป็นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโครงการระยะแรก การเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาข</p>		



(นางสทิษฐิศจิรา ทับทิมทอง)

*[Signature]*

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

*[Signature]*

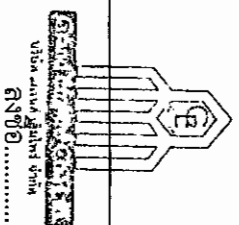
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณูปโภค อาชีวอนามัยและสุขภาพ	<p>บุขฯ วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนั้นทางด้าน ประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขต ตำบลหนองปรือหรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลง วัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาพักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่าง จากวิถีชีวิตทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยของถนน และสถานะจราจรอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบ พร รณ ไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์</p>




นางสาวสุพิศตรา ขันขิมทอง  
 (นางสาวสุพิศตรา ขันขิมทอง)  
 ปรึกษา




นางสาวสุพิศตรา ขันขิมทอง  
 (นายเรืองเดช วรศรี)  
 ปรึกษา

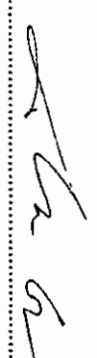
ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</li> <li>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว</li> <li>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร</li> <li>6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	<p>สวยงามอยู่เสมอ</p>
 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ</p>	<p>2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <p>-สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่มีการตกค้าง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนอน แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่อาศัยในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายในห้องพัก 1 ถึง และในห้องน้ำ 1 ถึง ตามการใช้งานจริง ทั้งนี้ในการรวบรวมจะให้มีบ้านรวบรวมไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</li> <li>2. โครงการจัดให้มีอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้</li> <li>2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล</li> <li>3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด (กxย) 1.00 x 2.20 เมตร (ความสูงถักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ</li> <li>3.30 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้น</li> <li>นาน 3.37 วัน (3.3/0.98)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบถึงขยะและขยะห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นรื้อนหรือขำรูด เคื่อนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที</li> </ol>

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

ลงชื่อ.....  


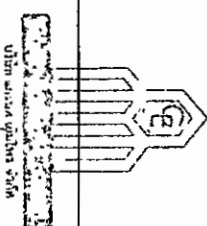
(นายเรืองเดช วรศรี)

ลงชื่อ.....  




ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนட் เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกึ่งกับ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ที่เกิดขึ้นนาน 3.26 วัน (1.50/0.46)</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกึ่งกับ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นนาน 15 วัน (1.50/0.1)</p> <p>ส่วนมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีตู้รวบรวม มูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมพิษ ติดตั้งไว้ ภายในห้องสำนักงานของโครงการ สามารถรองรับ มูลฝอยอันตรายได้นาน 94 วัน (0.94/0.01)</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้ หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือ ของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญ บริษัท แกรนนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรค์)


กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนเออร์ส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



133/200

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.1โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>4.2โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ มูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
 <p>บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด</p>	<p>3. โรคเครียดและวิตกกังวล</p> <p>- สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความพลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน</p>	<p>1. ออกกฎระเบียบควบคุม ไม่ให้ส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	-



*(Signature)*

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



*(Signature)*


(นายเรืองเดช วรรศรี)

กรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ลงชื่อ.....	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - สาเหตุ 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคมึนหนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน 2. เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย	1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่ 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถึงสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถึงสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นทุก 2 เดือน 4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะ เพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยแห้งต่อไป 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 7. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น บั้มสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ในทันทีที่อุปกรณ์ชำรุด	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ -ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleeble solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)

Grand Empire Co., Ltd.

บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณฝายปิดระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบริเวณลอยต่อท่อหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>9. จัดให้มีระบบกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) จากบ่อเติมอากาศ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบให้รีบทำลายทันที</p>	<p>-TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด)</p> <p>-TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์)</p> <p>-Sulfide (ซัลไฟด์)</p> <p>-Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล)</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2</p>

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

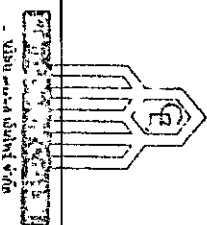
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 40 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 5. แจ้งให้ผู้ใช้รถรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการ จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561



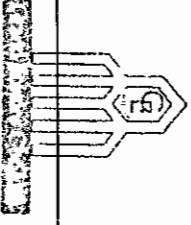
ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรรคบุรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตรังษะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คั้น แบ่งเป็นกิจกรรมที่เข้าไป จำนวน 40 คั้น และ ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 3 คั้น และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คั้น 6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็น การเฉพาะห้อง 7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำรวจและตรวจสอบ อย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความ เป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนน สาธิตรังษะ (ซอยบางกอก) เพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มี การจอดกีดขวางการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และไม่ เจ้าหน้าที่ทำคามสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บ เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และ ตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อให้ใบตบับที่ต้นวิสัยใน การมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ 9. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้ง ตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักที่จะสัญจร ออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถที่สัญจร โดยเฉพาะ</p>	



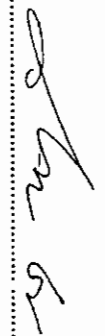
ลงชื่อ.....  


(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....  


(นายเรืองเดช วรรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6.ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง - สาเหตุอาจเกิดจากความประมาทของผู้ที่ก่อสร้าง การหยอกล้อ วิ่งล้อกัน อุบัติเหตุจากสิ่งใกล้กับระเบียบหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และรบกวนทัศนทิวทัศน์ไม่พร้อมใช้งาน	<p>มาตรการที่ผู้จ้างร่นถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบางกช) ให้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>1. จัดทำราวกันตกบริเวณระเบียงห้องให้มีความสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบตราครอบโครงการ โดยสำรวจบริเวณระเบียงห้องพักหากพบว่ามีผู้พุกนั้งหรือปีนออกนอกระเบียงให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการให้ดำเนินการขอความร่วมมือ ไม่ให้ที่นั่งหรือปีนออกนอกระเบียง</p> <p>3. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพพราวกันตกเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>	
 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p>	7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ - สาเหตุอาจเกิดจากการระเหยไฟฟ้า ลัดวงจร จุดชุกไฟที่เย็นที่รั่ว หรือเปิดติดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน</p>	

ลงชื่อ

( นางสาวสุพิชชา ทับทิมทอง )

กรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ

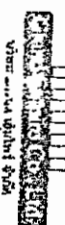
( นายเรืองเดช วรรค์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์วิส โอลิชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามก ฎหมายกำหนด	1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ;FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบ การทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน 2) ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมี กระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุ เพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ ดับเพลิงเป็นประจำทุก ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน คู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อ ตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ตามปกติทันที 4. ให้เจ้าหน้าที่ประสานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบสภาพเข้ามามีดำเนินการตรวจสอบ อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิง โดยละเอียดปีละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การ ฉุกเฉินเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร เป็นประจำทุก 6 เดือน	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็น ประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้ การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไข



ลงชื่อ

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนกลางลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

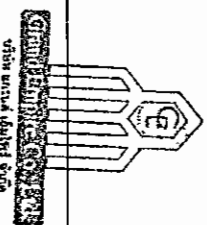
(นายเรือ่งเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมทเทอร์ริล โทลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตั้งในผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสงและสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยอาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณโรงลิฟต์ หน้บ้านไปดหน้าไฟ อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณโรงทางเดิน</p> <p>1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณเกี่ยวกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ของแต่ละอาคาร</li> <li>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควัน บริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน</li> <li>• โรงลิฟต์ ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โรงจอดรถ</li> <li>• ภัตตาคาร ห้องแม่บ้าน และห้องพักรักห้อง</li> </ul>	<p>ทันที</p>

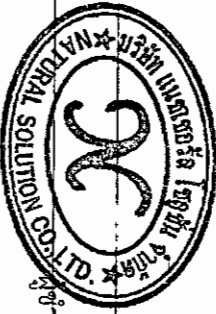


ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

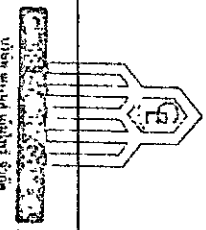
( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนเออร์คัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มเพอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>• อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงพักคอย ห้องออก กำลังภายใน ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ และห้องพัก ทุกห้อง</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำรวม โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน</li> <li>• อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน</li> </ul> <p>(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร โดย จะใช้แบบเตอร์ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัว ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ภัตตาคาร หนีบับันใต้หลักและหนีบับันใต้ทรีฟฟกซัน</li> <li>• อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน หนีบับันใต้หลักและหนีบับันใต้ทรีฟฟกซัน</li> </ul>	



นางสาวสุพิศตรา ทัพบิมทอง

(นางสาวสุพิศตรา ทัพบิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศิริ)

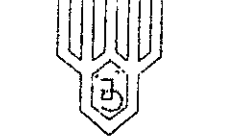
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แม่ฆนธธรล์ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมจากการประกอบกิจการและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
การติดตั้งและเดินเครื่องจักรไฟฟ้า (ของบ.วิสาหกิจ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบ.วิสาหกิจ และกรมไฟฟ้าจังหวัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
--	--	------------------------------------	--------------------------

<p>2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ตู้รับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง <math>4 \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}</math> นิ้ว จำนวน 1 ตู้ อยู่ด้านหน้าอาคาร เพื่อรับน้ำจากกรณน้ำดับเพลิง โดยใช้เป็น</p> <p>การจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังถังของอุปกรณ์ดับเพลิงของ</p> <p>ตู้ 2 อาคาร</p> <p>2.2 ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง <math>2\frac{1}{2}</math> นิ้ว ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินใกล้ผนังของ</p> <p>ตู้ 2 อาคาร</p> <p>2.3 ท่อขึ้นและระบบส่งจ่ายน้ำ ท่อขึ้นเป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแนบผนังขึ้นไปยังชั้นบนสุดของอาคารเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงอาคารละ 1 ท่อขึ้น</p> <p>3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม ติดตั้งในปริมาณบนสุดจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ติดตั้งไว้ใกล้กับตู้สายดับเพลิงของตู้ 2 อาคาร</p> <p>4) บันไดหนีไฟ (รวมบันไดหลัก) เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บันได/อาคาร ทางตัวอาคารหนีไฟ</p>			
---	--	--	---

*(Handwritten signature)*



(นางสาวพรวิภา นพทอม)

*(Handwritten signature)*

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหารและแผนกวิศวกรรม  
บริษัท เนชั่น โซลูชั่น จำกัด

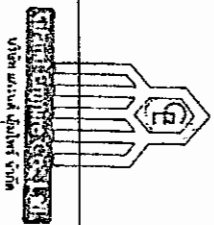
(นายธีรธัช วัชร)

กรกฎาคม 2561

143/200

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มเพอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางเดินไปยังบันไดหนีไฟไม่มีสิ่งกีดขวาง มีระบบระบายอากาศและอัตราการระบายอากาศ 30 เท่า/ชั่วโมง ระบายอากาศแบบธรรมชาติ จัดให้มีช่องเปิดออกนอกตัวอาคาร โดยแต่ละบันไดมีความกว้างดังนี้</p> <p>อาคาร A</p> <p>บันไดหลัก (ST1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่บริเวณตรงกลางอาคาร</li> <li>- จัดให้มีความกว้างบันได 1.60 เมตร</li> <li>- จัดให้มีความสูง 0.15 เมตร และลูกนอน</li> </ul> <p>ไม่รวมส่วนเหลี่ยมของบันได กว้าง 0.27 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่หน้าบันไดบริเวณชนพังกั้นใต้ดินกว้าง 3.45 เมตร ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้ากว้าง 3.40 เมตร</li> <li>- พื้นผิวที่ใช้เป็นวัสดุที่เปลี่ยน ลูกตั่งบันไดเป็นแบบที่บ่มเปิดโล่ง</li> </ul> <p>บันไดหนีไฟ (ST2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่บริเวณด้านหลังอาคารฝั่งทิศใต้</li> <li>- จัดให้มีความกว้างบันได 0.82 เมตร</li> <li>- ชั้นใต้ดินจัดให้มีลูกตั่งความสูง 0.18 เมตร ส่วน</li> </ul> <p>ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีลูกตั่งความสูง 0.195 เมตร</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

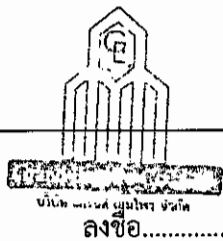
(นายเรืองเดช วัชรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และลูกนอนไม่รวมส่วนเหลี่ยมของบันได กว้าง 0.22 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่หน้าบันไดบริเวณชานพักกว้าง 1.80 เมตร</li> <li>- ประตูของบันไดหนีไฟชั้นใต้ดินและชั้น 1 เปิดออกสู่พื้นที่นอกตัวอาคารได้</li> <li>- ประตูของบันไดบริเวณชั้น 2 ถึงชั้นตาดฟ้าหลักเข้าสู่ตัวอาคาร</li> <li>- ไม่มีการหนีไฟไปยังชั้นตาดฟ้า</li> </ul> <p>อาคาร B บันไดหลัก (ST1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่บริเวณตรงกลางอาคาร</li> <li>- จัดให้มีความกว้างบันได 1.52 เมตร</li> <li>- จัดให้มีลูกตั้งความสูง 0.15 เมตร และลูกนอนไม่รวมส่วนเหลี่ยมของบันได กว้าง 0.27 เมตร</li> <li>- พื้นที่หน้าบันไดบริเวณชานพักกว้าง 3.20 เมตร</li> <li>- พื้นผิวที่ใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ลูกตั้งบันไดเป็นแบบทึบไม่เปิดโล่ง</li> </ul> <p>บันไดหนีไฟ (ST2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่บริเวณด้านหลังอาคารฝั่งทิศตะวันออก</li> <li>- จัดให้มีความกว้างบันได 0.82 เมตร</li> </ul>	



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



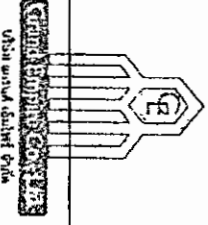
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพลี ตั้งอยู่ถนนมิตรภาพ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพลี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นใต้ดินจัดให้มีสูงถึงความสูง 0.15 เมตร ส่วนชั้น 1 ถึงชั้นคาตฟ้า มีสูงถึงความสูง 0.195 เมตร และลูกนอนไม่รวมส่วนเหลี่ยมของบันได กว้าง 0.22 เมตร</li> <li>- พื้นพื้นที่บันไดบริเวณชานพักกว้าง 1.80 เมตร</li> <li>- ประตูของบันไดหนีไฟชั้นใต้ดินและชั้น 1 เปิดออกสู่พื้นที่นอกอาคารได้</li> <li>- ประตูของบันไดบริเวณชั้น 2 ถึงชั้นคาตฟ้าผลึกเข้าสู่ตัวอาคาร</li> <li>- ไม่มีการหนีไฟไปยังชั้นคาตฟ้า</li> </ul> <p>5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นระบบสำรองไฟสำหรับไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ สำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ทั้งนี้เป็นการสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง จะติดตั้งไว้ภายในบันไดหนีไฟและบันไดหลักทุกชั้นและทางเดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ห้องไฟฟ้า โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องอาหาร บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และห้องเครื่องลิฟต์</li> </ul>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพลี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วัชรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นวัตกรรมโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ และห้องเครื่องลิฟต์</li> <li>6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ</li> <li>7) จุดรวมพล               <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร A มีจุดรวมพลขนาด 122.36 ตารางเมตร ในขณะที่อาคาร A มีผู้อยู่ในอาคารรวมทั้งหมด 359 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.34 ตารางเมตร/คน (มากกว่าเกณฑ์ที่ สม. กำหนดคือ 0.25 ตารางเมตร/คน) ในการอพยพออกจากอาคาร ผู้พักสามารถวิ่งออกจากอาคารโดยผ่านโถงต้อนรับออกสู่ด้านหน้าอาคารหรือออกจากอาคารโดยผ่านห้องสำนักงานออกสู่ด้านข้างอาคาร เพื่อเข้าสู่จุดรวมพลด้านหน้าอาคารได้</li> <li>- อาคาร B มีจุดรวมพลขนาด 77.62 ตารางเมตร ขณะที่อาคาร B มีผู้อยู่ในอาคารรวมทั้งหมด 185 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.42 ตารางเมตร/คน</li> </ul> </li> </ul>	



(นางสาวศุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

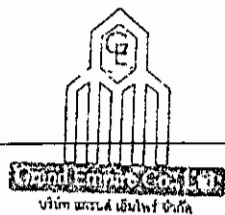
(นายเรืองเดช วัชรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(มากกว่าเกณฑ์ที่ สผ. กำหนดคือ 0.25 ตารางเมตร/คน) ในการอพยพออกจากอาคาร ผู้พักสามารถวิ่งออกจากอาคารเพื่อเข้าสู่จุดรวมพลหน้าอาคาร B และวิ่งออกจากจุดรวมพลอาคาร B โดยผ่านด้านข้างของอาคาร A เพื่อออกสู่พื้นที่ปลอดภัยนอกโครงการได้ 8) เส้นทางอพยพคนจากอาคาร จะใช้บันไดหนีไฟ จำนวน 1 บันได/อาคาร และบันไดหลัก (ใช้หนีไฟด้วย) จำนวน 1 บันได/อาคาร การอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่าง เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล 9) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นดาดฟ้า และสายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งหลักดินที่ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน	
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร เป็นทัศนียภาพที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้สุนทรียภาพเสียไป	1. จัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 544.41 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรม ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

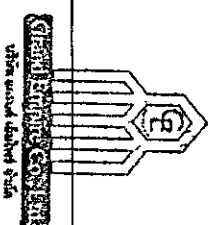
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบึงแผลงแผลด และทิศทางการลม	อาคารโครงการมีความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบึง แผลงแผลดและทิศทางการลม	<p>การบดบึงแผลงแผลด</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบเสียงโดยรอบชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการติดตั้งแผงกันเสียงที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแผลงแผลดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบึงแผลงแผลด ของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับ หนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปบดบึง</p>	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวอุทิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วารศรี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือ บริษัท แมทโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

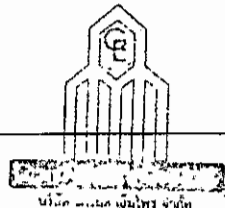
กรกฎาคม 2561



149/200

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันทีนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4 หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p> <p><b>การบดบังทิศทางลม</b></p> <p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิด นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	



*[Handwritten signature]*

( นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



*[Handwritten signature]*

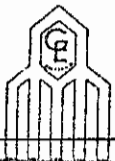
( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวลดังนี้</p> <p>กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</li> <li>- ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> </ul> <p>กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> </ul>	<p>ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง</li> <li>2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> </ol> <p>ทำให้เกิดการสิ้นเสเทือน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง</p> <p>ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอด 24 ชม.</li> </ol>	<p>-</p> <p>-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>2. ตรวจสอบ พรรณไม่ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ</li> </ol>



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 <p>Grand Empire Co., Ltd. บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด</p> <p>กรกฎาคม 2561</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> </ul> <p>กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป</li> <li>- ตัวอาคารโครงการบดบังแดดและทิศทางลม</li> </ul> <p>กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>5. จัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 544.41 ตารางเมตร ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</p> <p><b>ปัญหาไฟฟ้าตก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดิน เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</li> <li>2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า</li> <li>3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในห้องพัก</li> </ol> <p><b>ปัญหาน้ำประปาไหลน้อย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง/อาคาร ความจุรวม 399.15 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน</li> </ol>	<p>-</p>



ลงชื่อ.....

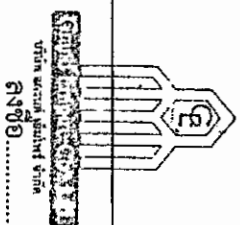
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสารารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุ/ความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</li> <li>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</li> <li>- ตัวอย่างการดบังแสงและทิศทางการลม</li> </ul> <p>กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</p>	<p>2 ถึง/อาคาร ความจุรวม 125 ลบ.ม.</p> <p>2. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. ท้ายสูบน้ำจากท่อส่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)</p> <p>4. ผนังและเสาที่อยู่ใกล้เคียงกับน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</p> <p>5. ผนังผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย Waste Proofing Membrane หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</p> <p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสผิวน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE</p> <p>7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ</p> <p>8. ฝาปิดเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝา</p>	




นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวผู้พิชิตรา ทับทิมทอง)

กรมการผู้มีส่วนกลางลงนาม บริษัท- แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง  
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์ซอร์ส โซลูชัน จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 <p>บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ลงชื่อ.....</p>	<p>(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)</p>	<p>บ่อได้และจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝาดัง</p> <p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>10. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง</p> <p>11. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน</p> <p>12. ในการดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมถังเก็บน้ำ โครงการจะเปิดฝาดังเก็บน้ำซ่อมบำรุงคราวละ 1 ถัง ทั้งนี้การดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบจราจรและการจราจรเนื่องจากถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่ในห้องชั้นใต้ดิน</p> <p>13. จัดทำเอกสารแจ้งและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวัน เวลา ที่จะทำการซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำ ทั้งนี้ให้หลีกเลี่ยงช่วงวันหยุดและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยให้ติดประกาศไว้ที่บอร์ดติดประกาศประจำอาคารสำนักงาน และภายในลิฟต์โดยสาร เป็นต้น</p> <p>14. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบ</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด</p>

Environmental Department  
บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....


*(Handwritten signature)*

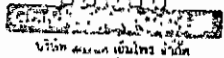
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>15. รณรงค์ เสริมสร้างความเข้าใจเพื่อให้บุคลากร มีจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า รวมถึงการส่งเสริม บทบาทการมีส่วนร่วมในการลดการสูญเสียที่ไม่จำเป็น</p> <p>16. ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p>17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ บริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>18. ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้าง หลังจากไม่ได้ใช้ เพื่อลดการสูญเสียน้ำ ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <p>1. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ใน ห้องพัก 1 ถัง และในห้องน้ำ 1 ถัง ตามการใช้งานจริง ทั้งนี้ในการรวบรวมจะให้แม่บ้านรวบรวมไปไว้ยัง ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>2. โครงการจัดให้มีอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ 2) ห้องพักมูลฝอย</p>	<p>1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะให้มีสภาพที่อยู่เสมอ ไม่ให้ ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ บริเวณ ห้องพักขยะรวมและภาชนะ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รีไซเคิล 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด (กxย) 1.00 x 2.20 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 3.30 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นนาน 3.37 วัน (3.3/0.98)</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ที่เกิดขึ้นนาน 3.26 วัน (1.50/0.46)</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นนาน 15 วัน (1.50/0.01)</li> </ul> <p>ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะจัดให้มีตู้รวบรวมมูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ติดตั้งไว้ในห้องสำนักงานของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ</p>	<p>รองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที</p>



ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพิตธา ทัททิมาทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซล จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพรี่ ตั้งอยู่ที่ถนนสุรนารายณ์ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>4.1 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>4.2 โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน</p>	



นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง

กรรมการผู้มีส่วนกลางนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางอรุณรัตน์ วรรณศิริ

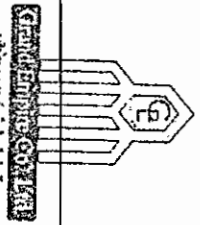
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</li> <li>2. จัดให้มีจุดตรวจรถยนต์ของโครงการจำนวน 43 คัน แบ่งเป็นจุดตรวจรถทั่วไป จำนวน 40 คัน และจุดตรวจรถสำหรับผู้พิการหรือผู้พิการและคนชรา จำนวน 3 คัน และตั้งจุดตรวจรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คัน</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก เจ้าหน้าที่เข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบางซ)</li> <li>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>5. โครงการจะไม่มีรถที่จอดทิ้งไว้ที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</li> <li>6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>2. ตรวจสอบการใช้งานของจุดตรวจให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ</li> </ol>



ลงชื่อ.....  
(นางสาวสุพิศตรา ทับชมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 <p>Grand Empire Co., Ltd. บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด</p>		<p>ตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอดและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่สามารถดูแล และคอยอำนวยความสะดวกได้</p> <p>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) เพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการจอดกีดขวางการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อไม่ให้บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ</p> <p>9. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

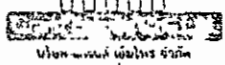
(นายเรืองเดช วารศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เดินรถอย่างปลอดภัย</p> <p>10. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักที่จะสัญจรออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถที่สัญจร โดยเฉพาะรถทัวร์ที่สัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย</p> <p>มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ;FCP)</p> <p>1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ประกอบด้วย</p> <p>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน</p> <p>(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร</p>	<p>ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



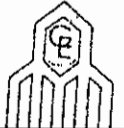
ลงชื่อ.....

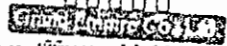
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง 2.3 ท่อยื่นและระบบสูบน้ำ 2.4 ถังสำรองน้ำดับเพลิง 3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 4) บันไดหนีไฟ (รวมบันไดหลัก) 5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 7) ป้ายบอกทางหนีไฟ 8) จุดรวมพล 9) เส้นทางการอพยพคนจากอาคาร 10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 43 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 40 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้ - ออก	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

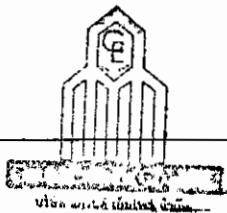
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ</p> <p>4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้อาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดและแนะนำเส้นทางและวิธีการเดินทางด้วยระบบขนส่งมวลชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>6. โครงการจะไม่มีกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>7. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอดและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>8. ในการประชาสัมพันธ์โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 43 คัน และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน พร้อมแสดงผังที่จอดรถให้ชัดเจน</p>	



ลงชื่อ.....

( นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท นैเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 <p>ลงชื่อ.....</p>	<p>(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)</p>	<p>9. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการท่อน้ำในบ่อท่อน้ำเพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการ 50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในโครงการไว้ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากโครงการได้ทันที</li> <li>3. ทำความสะอาด ขุดลอก Manhole บ่อท่อน้ำ และท่อน้ำภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝนอีก 1 ครั้ง</li> <li>4. จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ</li> </ol>	<p>ตรวจสอบ บ่อ ท่อน้ำน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ สาธารณะ</p>

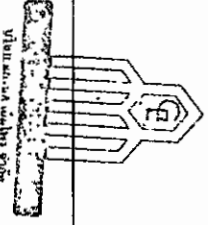
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะต้องแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>การบังคับส่งและตัดและทิศทางการบังคับบังคับแสงแดด</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทวีภิรมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญ-บริษัท-แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

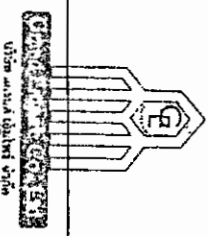
(นายเรืองเดช วารศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัฒนาโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มโพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการเปิดดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อขุดเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันทีนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)

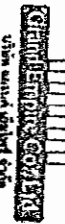
ผู้อำนวยการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เอชแอล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><b>การบดบังทิศทางลม</b></p> <p>1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของตัวอาคาร หากอาคารหรือบ้านพักอาศัยถูกบดบังทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ โดยจะเริ่มรับแจ้งและคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการไปจนกระทั่งเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่าผู้มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิด นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	



ลงชื่อ

( นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

( นายรุ่งเรืองเดช วรรค์ศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือ บริษัท แมกซ์เอชแอล โอลิฟิน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป 1. จัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 544.41 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรม ปลูกต้นไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

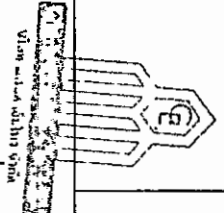
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอมี่เพอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสุทธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด - เบอร์โทร 038720999
2. ทรัพยากรดิน การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รื้อโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด - เบอร์โทร 038720999
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) - ความเข้มข้นของแข็งแขวนลอยและต่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) - วิชี วิ เค รา สะ ห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด - เบอร์โทร 038720999



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนกลางนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพี จำกัด

กรกฎาคม 2561



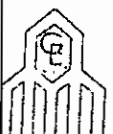
ลงชื่อ.....

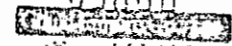
(นายเรืองเดช วรศรี)

นายช่างสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เห็นชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil &amp; Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</li> </ul>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



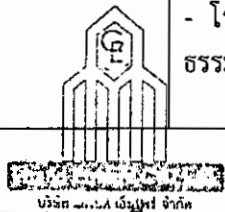
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาล์ (kjeldahl)</li> <li>- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไทเตรต (Titrate)</li> <li>- ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)</li> <li>- ปริมาณ Total Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)</li> <li>* (ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,400 บาท/ครั้ง)</li> <li>* (ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 61,200 บาท)</li> </ul>		
4. อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (ST1)</li> <li>- โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี) (ST2) รูปที่ 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method)</li> <li>* (ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทร 038720999</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



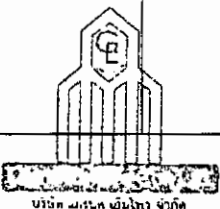
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		*(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 160,800 บาท) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 201,000 บาท) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 63,000 บาท) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 27,000 บาท/)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชชา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

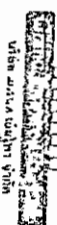
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มพีร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (ST1)</li> <li>- โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสนามทิศ) (ST2) รูปที่ 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด</li> <li>- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 63,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง</li> <li>- * (ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> <li>- * (ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 639,000 บาท)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทร 038720999</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (ST1)</li> <li>- โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสนามทิศ) (ST2) รูปที่ 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทร 038720999</li> </ul>



Urban and Natural Resources

นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง

*(Signature)*

ลงชื่อ

*(Signature)*

นายเรืองเดช วรศรี

กรรมการผู้ชำนาญการ นาย บัณฑิต แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

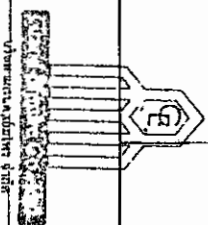


นายกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

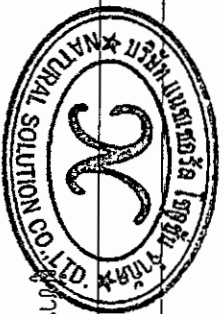
ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มพีพี ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การสัมผัสเสียง	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสนามัคคี) (ST2) รูปที่ 8	- ตรวจสอบเสียงระดับแอมพลิจูด 90 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 160,800 บาท)	1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด - เบอร์โทร 038720999
7. การใช้น้ำ	ถึงสำรวจใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด - เบอร์โทร 038720999



นางสมรณ.นันทพร งามเลิศ  
ถึงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศตรา ทวีพิมพ์ทอง)  
ถึงชื่อ.....



ถึงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรณศรี)  
ถึงชื่อ.....

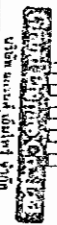
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพีพี จำกัด  
กรกฎาคม 2561

สำนักงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนโซลูชัน จำกัด  
กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ็มโพรี่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ	ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
9. ชยะมูลฝอย	ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
11. การป้องกันอุบัติเหตุ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบหะเบี่ยงประวัตติของคณงานให้ตรงกับคณงานที่ทำงานจริง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุวิมล ทรัพย์นิยม

(นางสาวสุวิมล ทรัพย์นิยม)

กรรมการผู้มีส่วนากตงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี่ จำกัด

กรกฎาคม 2561

นางเรืองเดช วรรณศรี

(นายเรืองเดช วรรณศรี)

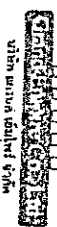
กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอริล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสุขภาพจิตและวิธีการ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
14. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องสุขา - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร่องเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกั้นเสียง - ตรวจแหล่งกักเก็บวัสดุตกหล่นในที่มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



นางสาวสุพัตรา หัษิมทอง

(นางสาวสุพัตรา หัษิมทอง)

ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ กรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ลิต โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอด</li> <li>- สั้วรถ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัดว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

3. ระยะเวลาก่อสร้าง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม)

4. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสรุปค่าใช้จ่ายที่โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างประมาณ 1,335,800 บาท



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</li> <li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence)</li> </ul>	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด</li> <li>- เบอร์โทร 038720999</li> </ul>

  
**Grand Empire Co., Ltd.**  
 บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 ลงชื่อ.....

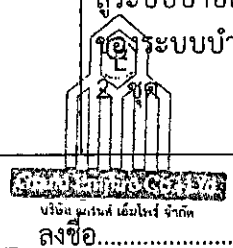
(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		*(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 14,700 บาท/ครั้ง)		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 3 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง	-ความเป็นกรด - ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) -บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด



(นายเรืองเดช วรรตรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์ซอล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จุดที่ 2 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 ชุด</p> <p>จุดที่ 3 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>-สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>-ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <p>-น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil &amp; Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <p>-ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาคัล (kjeldahl)</p> <p>- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไตเตรต (Titrate)</p> <p>- ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)</p>		

  
**Grand Empire Co., Ltd.**  
 บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด  
 ลิงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลิงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณ Total Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) *(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 3,400 บาท/ครั้ง)		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำ	 3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อตกขยะ	- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
	- ความสามารถในการระบายน้ำของ - คูระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อตกขยะ หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบลมทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อตกขยะ หากพบว่า มีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที - ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999

บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



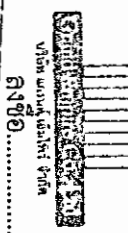
นางเบญจมาภรณ์ วรรณรัตน์

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กส.น. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
5. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และ ความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



ลงชื่อ

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

*(Signature)*

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

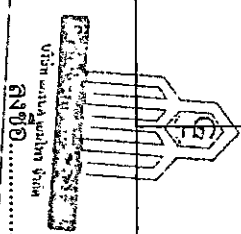
*(Signature)*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอนโซลูชัน โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แนวท่อ โครงสร้าง แกรนด์ เอ็มพีร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสอ. และเมืองพัทยา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ระยะเวลา 7.1 โครงสร้างและความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
7.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



นางสาวพิศตรา ทับทิมทอง  
 (นางสาวพิศตรา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มพีร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

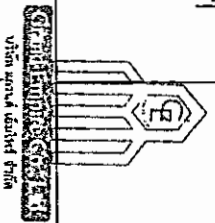


ลงชื่อ.....  
 (นายเรืองเดช วรศรี)

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี้ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิตารณะ (ชอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ	- อุปกรณ์ตรวจสุขภาพ อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ	สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - หัวงูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี้ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง

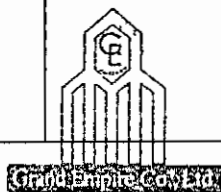
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเนชเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999 - บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
9. การจราจร	- สัญญาณการจราจร - ช่องจอดรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน  - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
10. สุขภาพอนามัย	ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็นหรือนั่งเล่นบนกระเบื้องท้องฟ้า 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3. ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในถาดรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ  - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



Grand Empire Co., Ltd.  
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

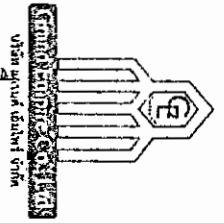
ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณ ค่า ค อ คุณภาพชีวิต	บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือชั้นทะเลเปี่ยมกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการโครงการ ให้หน่วยงานเป็นระยะเวลา ทุก ๆ 6 เดือน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและเมืองพัทยา

3. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสรุปค่าใช้จ่ายรวมที่โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 18,100 บาท/ครั้ง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง  
นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

( นายเรืองเดช วรศรี )

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอมรด์ เอ็มไพร์ จำกัด

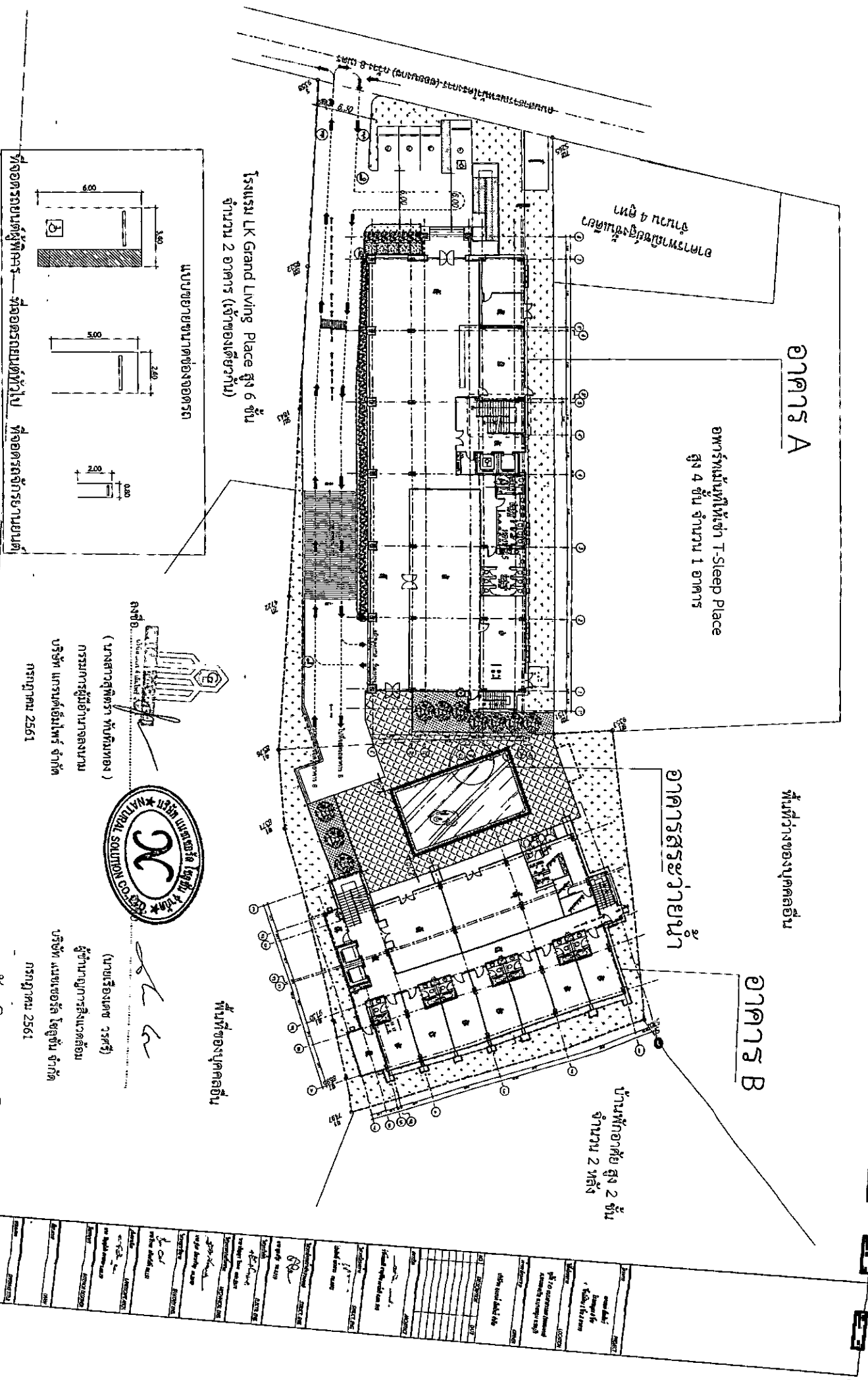


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอมรด์ เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561





อาคาร A

อพาร์ทเมนท์ให้เช่า T-Sleep Place  
สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

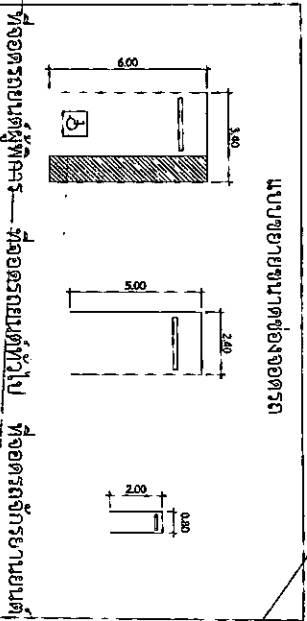
พื้นที่ว่างของบุคคลอื่น

อาคาร B

อาคารสี่ระวางยื่นน้ำ

บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น  
จำนวน 2 หลัง

โรงแรม LK Grand Living Place สูง 6 ชั้น  
จำนวน 2 อาคาร (เจ้าของเดียวกัน)



รูปที่ 2 ฝั่งบริเวณโครงการ

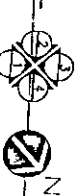
ลงชื่อ (นางสาวสุพัตรา ทังถิ่นทอง)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท แมกเนติกส์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561



(นายเรืองเดช วรรณวิชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมกเนติกส์ จำกัด  
กรกฎาคม 2561

ผู้ประเมิน

วิศวกร

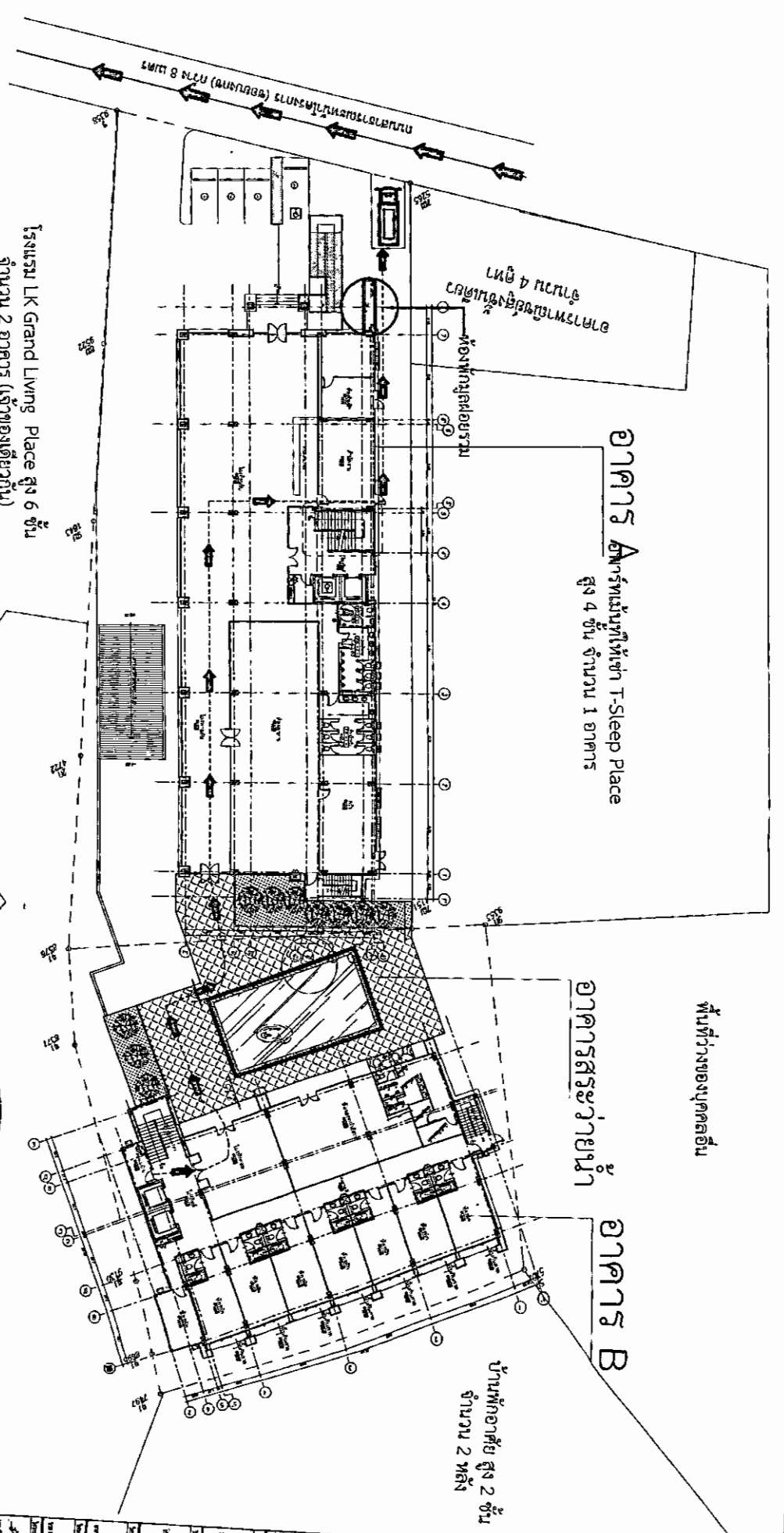


NO.	DESCRIPTION	DATE	REVISION
1	Issue for approval	15/07/2018	1
2	Issue for approval	15/07/2018	2
3	Issue for approval	15/07/2018	3
4	Issue for approval	15/07/2018	4
5	Issue for approval	15/07/2018	5
6	Issue for approval	15/07/2018	6
7	Issue for approval	15/07/2018	7
8	Issue for approval	15/07/2018	8
9	Issue for approval	15/07/2018	9
10	Issue for approval	15/07/2018	10
11	Issue for approval	15/07/2018	11
12	Issue for approval	15/07/2018	12
13	Issue for approval	15/07/2018	13
14	Issue for approval	15/07/2018	14
15	Issue for approval	15/07/2018	15
16	Issue for approval	15/07/2018	16
17	Issue for approval	15/07/2018	17
18	Issue for approval	15/07/2018	18
19	Issue for approval	15/07/2018	19
20	Issue for approval	15/07/2018	20
21	Issue for approval	15/07/2018	21
22	Issue for approval	15/07/2018	22
23	Issue for approval	15/07/2018	23
24	Issue for approval	15/07/2018	24
25	Issue for approval	15/07/2018	25
26	Issue for approval	15/07/2018	26
27	Issue for approval	15/07/2018	27
28	Issue for approval	15/07/2018	28
29	Issue for approval	15/07/2018	29
30	Issue for approval	15/07/2018	30
31	Issue for approval	15/07/2018	31
32	Issue for approval	15/07/2018	32
33	Issue for approval	15/07/2018	33
34	Issue for approval	15/07/2018	34
35	Issue for approval	15/07/2018	35
36	Issue for approval	15/07/2018	36
37	Issue for approval	15/07/2018	37
38	Issue for approval	15/07/2018	38
39	Issue for approval	15/07/2018	39
40	Issue for approval	15/07/2018	40
41	Issue for approval	15/07/2018	41
42	Issue for approval	15/07/2018	42
43	Issue for approval	15/07/2018	43
44	Issue for approval	15/07/2018	44
45	Issue for approval	15/07/2018	45
46	Issue for approval	15/07/2018	46
47	Issue for approval	15/07/2018	47
48	Issue for approval	15/07/2018	48
49	Issue for approval	15/07/2018	49
50	Issue for approval	15/07/2018	50
51	Issue for approval	15/07/2018	51
52	Issue for approval	15/07/2018	52
53	Issue for approval	15/07/2018	53
54	Issue for approval	15/07/2018	54
55	Issue for approval	15/07/2018	55
56	Issue for approval	15/07/2018	56
57	Issue for approval	15/07/2018	57
58	Issue for approval	15/07/2018	58
59	Issue for approval	15/07/2018	59
60	Issue for approval	15/07/2018	60
61	Issue for approval	15/07/2018	61
62	Issue for approval	15/07/2018	62
63	Issue for approval	15/07/2018	63
64	Issue for approval	15/07/2018	64
65	Issue for approval	15/07/2018	65
66	Issue for approval	15/07/2018	66
67	Issue for approval	15/07/2018	67
68	Issue for approval	15/07/2018	68
69	Issue for approval	15/07/2018	69
70	Issue for approval	15/07/2018	70
71	Issue for approval	15/07/2018	71
72	Issue for approval	15/07/2018	72
73	Issue for approval	15/07/2018	73
74	Issue for approval	15/07/2018	74
75	Issue for approval	15/07/2018	75
76	Issue for approval	15/07/2018	76
77	Issue for approval	15/07/2018	77
78	Issue for approval	15/07/2018	78
79	Issue for approval	15/07/2018	79
80	Issue for approval	15/07/2018	80
81	Issue for approval	15/07/2018	81
82	Issue for approval	15/07/2018	82
83	Issue for approval	15/07/2018	83
84	Issue for approval	15/07/2018	84
85	Issue for approval	15/07/2018	85
86	Issue for approval	15/07/2018	86
87	Issue for approval	15/07/2018	87
88	Issue for approval	15/07/2018	88
89	Issue for approval	15/07/2018	89
90	Issue for approval	15/07/2018	90
91	Issue for approval	15/07/2018	91
92	Issue for approval	15/07/2018	92
93	Issue for approval	15/07/2018	93
94	Issue for approval	15/07/2018	94
95	Issue for approval	15/07/2018	95
96	Issue for approval	15/07/2018	96
97	Issue for approval	15/07/2018	97
98	Issue for approval	15/07/2018	98
99	Issue for approval	15/07/2018	99
100	Issue for approval	15/07/2018	100









อาคาร A  
 อาคารแม่เหล็กให้เช่า T-Sleep Place  
 สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

อาคารสะพานน้ำ

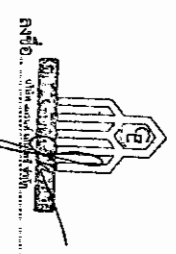
อาคาร B

บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น  
 จำนวน 2 หลัง

โรงแรม LK Grand Living Place สูง 6 ชั้น  
 จำนวน 2 อาคาร (เจ้าของเดียวกัน)

- ..... เส้นทางการเดินเชื่อมจากอาคารไปยังห้องพักผ่อน
- เส้นทางการจราจรถึงชมมูสเฟอ
- ▭ รถถึงชมมูสเฟอ
- ▨ ห้องพักผ่อน

พื้นที่ว่างของบุคคลอื่น

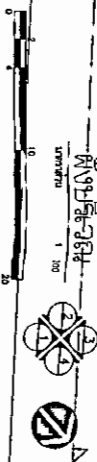


( บางสาขาที่ตรา ที่ดินทอง )  
 กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท แมกซ์คอมไฟร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แมกซ์คอมไฟร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

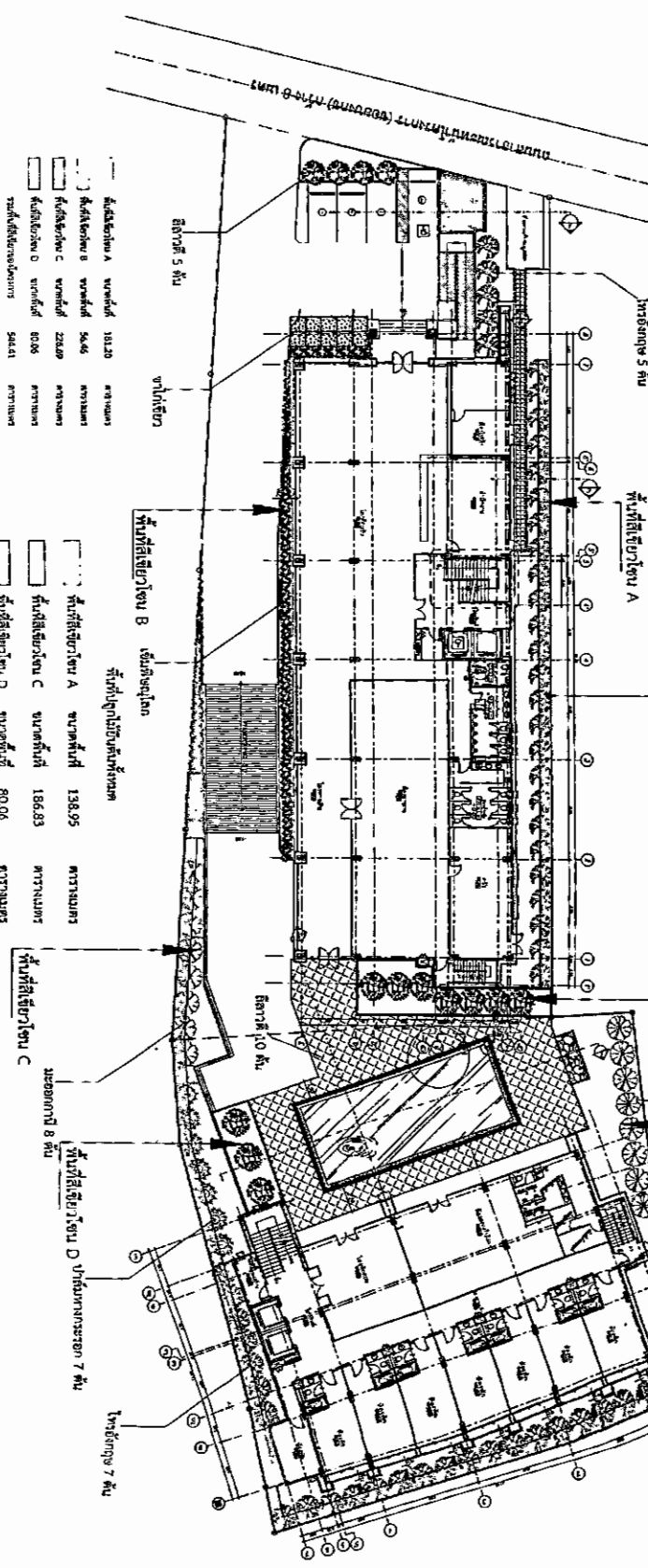
.....  
 S L K

รูปที่ 5 ตำแหน่งห้องพักผ่อนรวมและเส้นทางจราจรถึงชมมูสเฟอ





ตารางแสดงชนิดไม้ปลูก		
พ.ท./สัญลักษณ์	พรรณไม้	จำนวน
1	ไม้ประดับ (Siam Tulsi) ขนาด 10x10 ซม.	16
2	ไม้ประดับ (Siam Tulsi) ขนาด 10x10 ซม.	55
3	ไม้ประดับ (Siam Tulsi) ขนาด 10x10 ซม.	7
4	ไม้ประดับ (Siam Tulsi) ขนาด 10x10 ซม.	15
5	ไม้ประดับ (Siam Tulsi) ขนาด 10x10 ซม.	15



- สีน้ำตาล A ขนาด 10x20 ตารางเมตร
- สีน้ำตาล B ขนาด 10x15 ตารางเมตร
- สีน้ำตาล C ขนาด 10x10 ตารางเมตร
- สีน้ำตาล D ขนาด 10x8 ตารางเมตร

- พื้นที่สีเขียว A ขนาดพื้นที่ 138.95 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียว B ขนาดพื้นที่ 186.83 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียว C ขนาดพื้นที่ 80.06 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียว D ขนาดพื้นที่ 405.84 ตารางเมตร

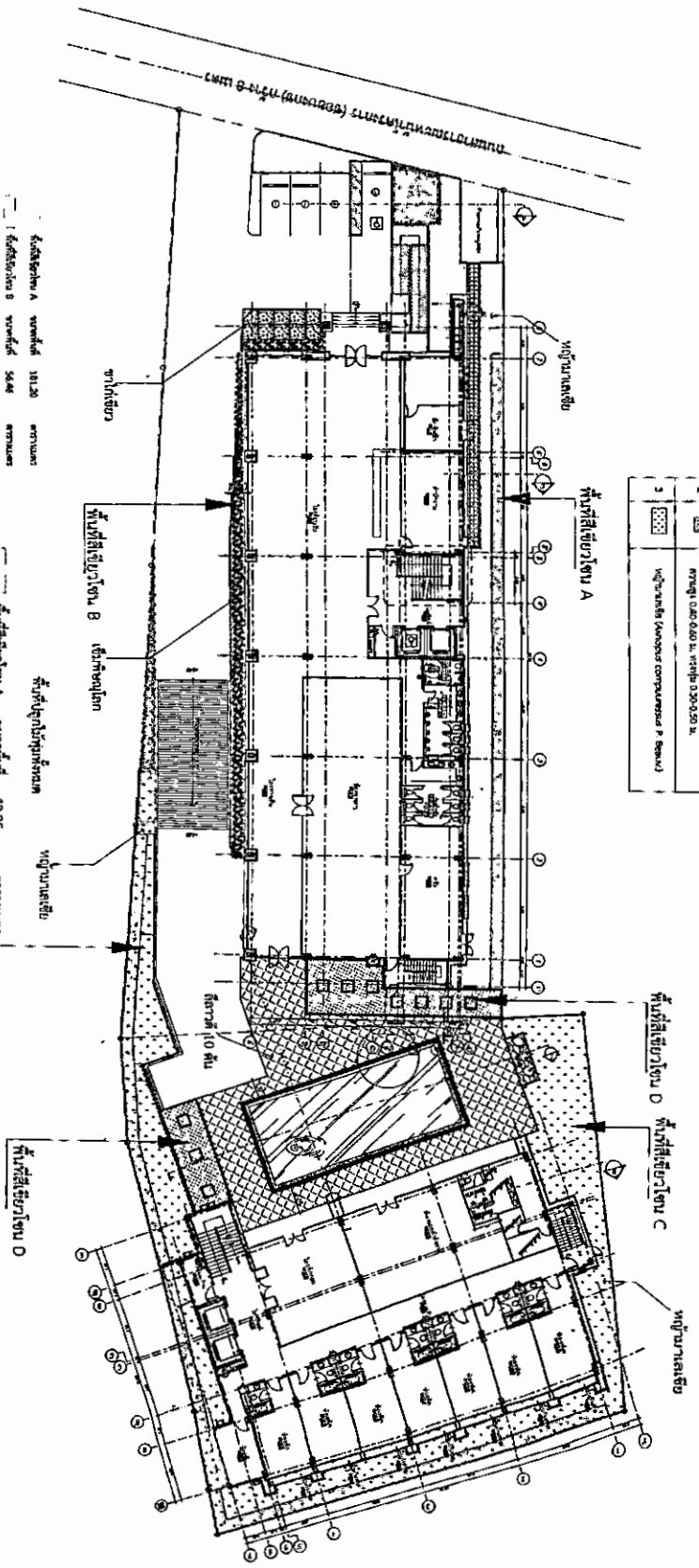
บริษัท **โซลูชั่นส์ ไรท์ จำกัด**  
**โซลูชั่นส์ ไรท์ จำกัด**  
 บริษัท 2561



บริษัท **โซลูชั่นส์ ไรท์ จำกัด**  
 บริษัท 2561

รูปที่ 6(ต่อ1) พื้นที่ไม้ยืนต้น

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอยและวัสดุก่อสร้าง	
ประเภท/ลักษณะ	ขนาด/ปริมาณ
1	พื้นที่ใช้สอย พื้น ไม้ปาร์เก้ ขนาด 0.00 x 0.00 ม. ปริมาณ 0.00 x 0.00 ม.
2	พื้นที่ใช้สอย พื้น ไม้ปาร์เก้ ขนาด 0.00 x 0.00 ม. ปริมาณ 0.00 x 0.00 ม.
3	พื้นที่ใช้สอย พื้น ไม้ปาร์เก้ ขนาด 0.00 x 0.00 ม. ปริมาณ 0.00 x 0.00 ม.



พื้นที่ใช้สอย A	ขนาดพื้นที่	181.20	การใช้งาน
พื้นที่ใช้สอย B	ขนาดพื้นที่	54.84	การใช้งาน
พื้นที่ใช้สอย C	ขนาดพื้นที่	224.69	การใช้งาน
พื้นที่ใช้สอย D	ขนาดพื้นที่	80.06	การใช้งาน
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	ขนาดพื้นที่	544.81	การใช้งาน

พื้นที่ใช้สอย A	ขนาดพื้นที่	42.25	การใช้งาน
พื้นที่ใช้สอย B	ขนาดพื้นที่	55.06	การใช้งาน
พื้นที่ใช้สอย C	ขนาดพื้นที่	39.86	การใช้งาน

บริษัท นวัตกรรมโซลูชั่น จำกัด  
 158 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ  
 โทร. 02-010-5555  
 www.natural-solution.com

(นาย เรืองเดช วรศรี)  
 ผู้จัดการธุรกิจเขตตอน  
 บริษัท นวัตกรรมโซลูชั่น จำกัด

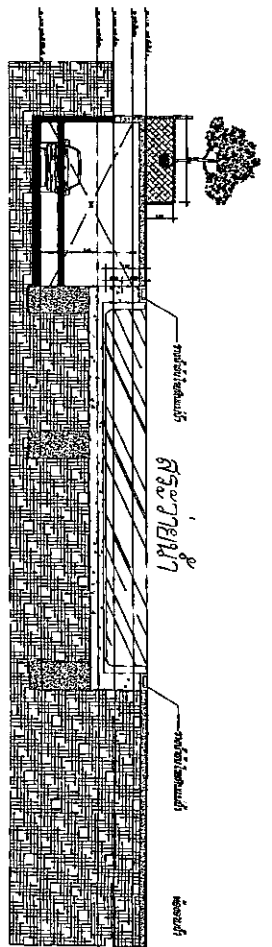
(นางสาว พิศารา ทับทิมทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท นวัตกรรมโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

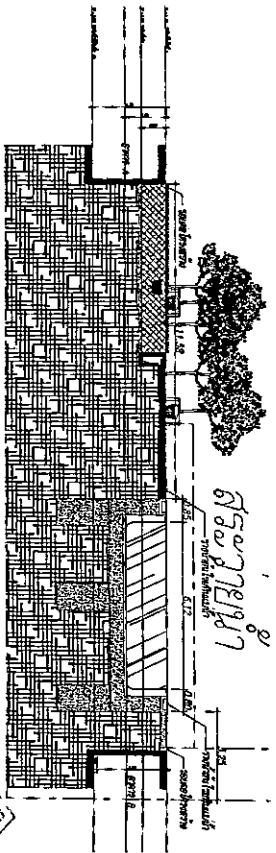
กรกฎาคม 2561

รูปที่ 6(ต่อ2) พื้นที่ไม่เป็นกรรมสิทธิ์

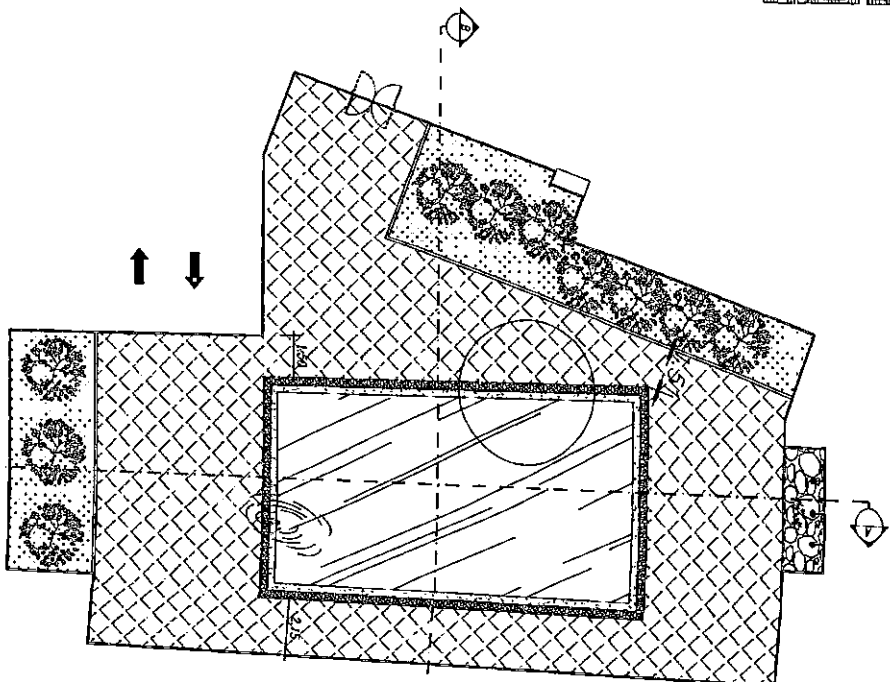




รูปตัดสระน้ำ A-A



รูปตัดสระน้ำ B-B



(นางสาวสุพัตรา ทัพหินทอง)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท แมกซ์เอ็มพีร์ จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท แมกซ์เอ็มพีร์ จำกัด  
 กรกฎาคม 2561

รูปที่ 6(ต่อ4) รูปตัดพนทสีเขียว

กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน
ชื่อพื้นที่	พื้นที่พัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน
ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นางสาวสุพัตรา ทัพหินทอง
ตำแหน่ง	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
วันที่ออก	25 กรกฎาคม 2561
สถานที่	กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้รับทราบ	นางสาวสุพัตรา ทัพหินทอง
ตำแหน่ง	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
วันที่รับทราบ	25 กรกฎาคม 2561
สถานที่	กรุงเทพมหานคร



อาคาร A

พื้นที่ทางของบุคคลอื่น

อาคาร B

อาคารสระว่ายน้ำ

อพาร์ทเมนท์ที่ห้อง T-Sleep Place  
สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

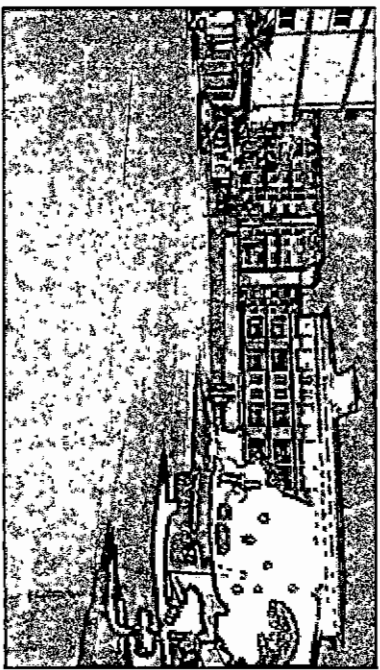
บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น  
จำนวน 2 หลัง

จุดรวมพลอาคาร A  
122.36 ตร.ม.  
(0.34 ตร.ม./คน)

จุดรวมพลอาคาร B  
77.62 ตร.ม.  
(0.42 ตร.ม./คน)

ลานโล่ง ของบริษัทในเครือเดียวกัน  
กำหนดให้เป็นจุดประชุมพยาบาลเบื้องต้น


พื้นที่ส่วนของบุคคลอื่น  
(สวนสาธารณะ)



โรงแรม LK Grand Living Place สูง 6 ชั้น  
จำนวน 2 อาคาร (รวมของเดียวกัน)

จุดรวมพลของพื้นที่ 203.16 ตารางเมตร

- บันไดเหล็กและบันไดเทพไฟ
- ▨ เสาเอ็นทางเทพไฟ
- เสาเอ็นการรถกับเทพไฟ
- ท่อรับน้ำดับเพลิง

ลงชื่อ:   
(นางสาวสุพิชชา ทับนิมของ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท แมกนัคอินเตอร์ จำกัด



บริษัท แมกนัคอินเตอร์ โซลูชั่น จำกัด  
ผู้อำนวยการสำนักงานคดีอื่น


กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

ทางเทพไฟและจุดรวมพล



รูปที่ 7 เส้นทางเทพไฟและจุดรวมพล

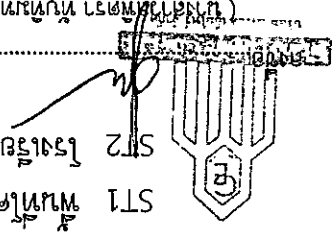
โครงการ แก๊สเอ็นเอชพี	รูปที่ 8	 บริษัท นนทโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด Natural Solution Co., Ltd. ทรัพยากรด้านสิ่งแวดล้อม
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและแหล่งกำเนิดมลพิษ		

กรกฎาคม 2561  
 บริษัท นนทโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด  
 ผู้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม  
 (ร.ร.ค. ๓๒๖๑๕๖๓)

กรกฎาคม 2561  
 บริษัท นนทโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด  
 กรรมการผู้จัดการ  
 (ร.ร.ค. ๓๒๖๑๕๖๓)



*(Handwritten signature)*



ST2 โรงเรือนแปรรูปผลไม้ (อุตสาหกรรม)

ST1 พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและแหล่งกำเนิดมลพิษ

