

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์
และสำเนาจดหมายขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จากโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์
ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด
เป็นชื่อ โครงการ แอลเค แกรนด์ เอ็มไพร์ (LK GRAND EMPIRE)

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์
ที่ ทส. 1010.5/10019 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๑ ๙

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

๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์
ของบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1205/2560 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล 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 แนชเชอร์ล 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

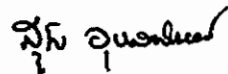
สิ่งแวดล้อม...

-๒-

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วผู้ดำเนินการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**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 แนซเซอร์ล โซลูชั่น 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.....

(นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด
กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น 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 หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

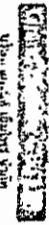


ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี 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. จัดภูมิสถาปัตย์ดูแลพื้นที่ต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม ต่าง ๆ เพื่อให้สภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแล ต้น ไม้ บริเวณ พื้นที่ ที่ สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วย อาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ พรรณไม้ ในบริเวณ พื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.3 สภาพภูมิอากาศ และ ปริมาณคุณภาพอากาศ 1) มลพิษทางอากาศ 2) ฝุ่นละออง	เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ มลสารที่สำคัญเมื่อรวมกับการจราจรวัดในพื้นที่ โครงการ 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. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.0640 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.00601 มก./ลบ.ม.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทิ้งเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัด ความเร็วให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบ บัป พรณ ไม้ ว่า สามารถเจริญเติบโตและมีความ สมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ 3. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณ พื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - TSP - PM ₁₀ - CO - SOx - NOx - HC



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

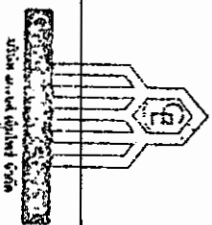
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ริส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- รวม NO_2 ทั้งหมด = 0.64601 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.006 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.000103 มก./ลบ.ม. - รวม SO_2 ทั้งหมด = 0.006103 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 3.190 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.00262 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 1.7002 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10})</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.058 มก./ลบ.ม. - เมื่อเปิดดำเนินการ = 0.0000072 มก./ลบ.ม. - รวม PM_{10} ทั้งหมด = 0.0580072 มก./ลบ.ม.</p>		



ลงชื่อ

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนส์ 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
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่ามาตรฐาน =0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> - 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) 		
1.4 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ และ ระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะ เข้า – ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความ สั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุม ความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัด บ้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิด จากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของ การเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหาย	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนัก และต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไป	-



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

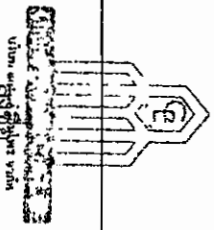
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แบนนูเอราธรรต โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/7

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ้าง นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือนดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉาย อุปกรณ์ยังชีพ เช่น ยารักษาโรค ฯลฯ และแจ้งให้ทุกคนทราบถึงที่เก็บ 2) ฝึกซ้อมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติในยามฉุกเฉิน 3) ควรรวบรวมตำแหน่งวาล์วถึงก๊าซ น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า 4) ไม่วางของหนักไว้บนชั้น หลังตู้หรือที่สูง 5) ผูกหรือยึดติดเคเบิลใช้เฟอร์นิเจอร์ที่มีน้ำหนักมากไว้กับพื้นหรือผนัง 6) ศึกษาแผน/ฝึกซ้อมแผนอพยพในภาวะฉุกเฉิน พร้อมกำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน และเป็นสัดส่วน ของแต่ละชั้น การปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว 1) ควบคุมสติอย่าตื่นตกใจ อยู่อย่างสงบ รอฟังประกาศฉุกเฉิน	



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญ บัณฑิต แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บัณฑิต แกรนด์เอ็มโพร 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/สิ่งของที่อาจล้มหรือหล่นได้ 3) อย่ารีบออกจากอาคาร อาจได้รับบาดเจ็บจากฝูงชนที่ ตื่นตกใจและแย่งกันออกจากอาคาร 4) ห้ามใช้เทียนไข ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวไฟ 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	



(นางสาวพิชิตรา 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>อพยพหนีไฟของแต่ละอาคาร</p> <p>13)กรณีอยู่ภายนอกอาคาร ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้อยู่ห่างจากอาคาร/เสาไฟฟ้า/สิ่งท่อยแขวน/ป้ายโฆษณาโดยให้อยู่ในที่โล่งจนกว่าการสั่นไหวจะหยุด - หลีกเลี่ยงสิ่งของที่อาจโค่นล้มลงมาทำอันตราย เช่น ตูเสาไฟฟ้า ป้ายโฆษณา ต้นไม้ใหญ่ - หลีกเลี่ยงอาคารสูง กำแพง รั้วเชิงอิฐ กระจก ชั้นส่วนของอาคารที่อาจหล่นลงมา - วิ่งไปสู่ที่โล่ง - รีบออกจากอาคารที่ชำรุดเสียหายโดยเร็วที่สุด <p>เมื่อแผ่นดินไหวสงบลง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบการบาดเจ็บของตัวเองและคนใกล้เคียงหากได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาล 2) รีบออกจากอาคารที่เสียหาย เพราะอาจเกิดการถล่มซ้ำ 3) ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร ท่อน้ำ ก๊าซ กระแสไฟฟ้า และหากพบความเสียหายให้ปิดระบบการทำงานทั้งหมดทันที 	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

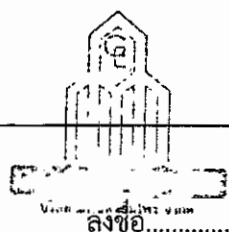
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซรัล 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) หากพบก๊าซรั่วให้เปิดหน้าต่างและประตูทุกบานโดยรีบออกจากอาคารแล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที</p> <p>5) ข้อปฏิบัติหากติดอยู่ภายใต้ซากปรักหักพัง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่กับที่ป้องกันศีรษะและหน้าจากกระจกที่แตกหรือวัสดุที่หล่นโดยใช้เสื้อ ผ้าห่ม หนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ฯลฯ คลุมศีรษะ - พิงตัวเองกับผนังห้องที่ไม่มีหน้าต่างกระจก/ชั้นวางของ หรือคลานไปหลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัสดุ หล่นใส่ - หากติดอยู่ในที่ปลอดภัย ให้อยู่กับที่อย่าเคลื่อนย้ายเพราะอาจได้รับอันตรายจากสิ่งของแตกหักพังทลาย - ห้ามก่อให้เกิดเปลวไฟใด ๆ ทั้งสิ้น - ส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ และรอการช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัย <p>3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว</p>	



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

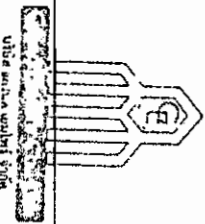
(นายเรืองเดช วรศรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนซโซรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการไม่พบแหล่งน้ำประเภทคลอง ลำราง หรือบึงน้ำอยู่บริเวณพื้นที่โครงการตลอดจนบริเวณโดยรอบ	1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่ 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคารและอาคารสรวายน้ำ เป็นถึงลำรางรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถึงลำรางรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้สภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สืบหากตะกอนจากบ่อกรองเป็นทุก 2 เดือน 4. ตักกากตะกอนไปใช้ในใส่ภาษาชะ เพื่อผึ่งให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งต่อไป 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง หลังออกบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 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.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

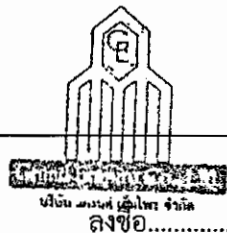
(นายเรือมเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอมโซริล 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>- Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล)</p> <p>-Total Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส2</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน เพื่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p>



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

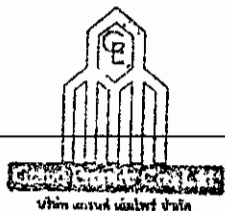
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล 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. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	จากการสำรวจพบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการปรับถม สำหรับกลุ่มอาคารอยู่โดยรอบประกอบด้วย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่พบทรัพยากรชีวภาพนกประเภทสัตว์อนุรักษ์ สัตว์หายากแต่อย่างใด ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัขและแมว เป็นต้น อีกทั้งพบสัตว์ประเภทปรับตัวได้และอาศัยหากินอยู่ในบริเวณดังกล่าวอยู่แล้ว เช่น นกกระจอก สุนัข เป็นต้น สำหรับพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ ในพื้นที่โดยรอบโครงการจากการสำรวจไม่พบพืชพรรณธรรมชาติที่สำคัญ และมีคุณค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด พบเพียงพืชพรรณไม้ที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไปและไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพนกในระดับต่ำ	-	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

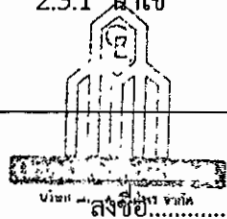
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/14

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 ซึ่งเป็นชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณชายหาดพิทยา ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย แพลงค์ตอนพืช และแพลงค์ตอนสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการมีการบำบัดน้ำเสียของโครงการจนได้ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	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. สุ่มภาคตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นทุก 2 เดือน 4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะ เพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งต่อไป 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	-
2.3 ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมดประมาณ 170.03 ลบ.ม./วัน หรือ 7.08 ลบ.ม./ชม. โดยเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อหลักของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพิทยา (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

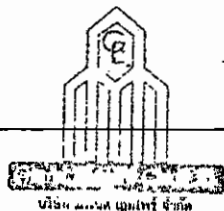
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอร์ล 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. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)</p> <p>4. ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</p> <p>5. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดิน หรือด้านนอกของตัวถังน้ำจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบุล็อกป้องกันการฉีกขาด</p> <p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE</p> <p>7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ</p> <p>8. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

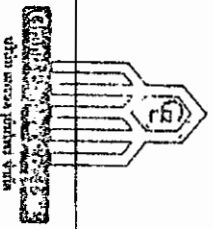
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การจัดการสวะ ว่ายน้	1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	<p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำเป็นประจำเป็นประจำเป็นประจำวันของสกี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปจนถึงเก็บน้ำ</p> <p>10. ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง</p> <p>11. ถ้าหากความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยประชาชนสัมผัสแจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่สูงให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</p> <p>12. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ และพื้นทางเดินรอบสระ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนรี่ 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>น้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ</p> <p>4. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบน้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดินบันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกราว ร้าว ซิมของน้ำหรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
	<p>2) คุณภาพน้ำในสระ</p> <p>- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลทำให้ น้ำในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรคนี</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 ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Combine Chlorine ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิด</p>



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/18

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 : <i>Legionella</i>, <i>Mycobacterium avium</i> complex (MAX).</p> <p>4. Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria.</p> <p>5. Wound infections: <i>Vibrio parahaemolyticus</i>, <i>Vibrio vulnificus</i></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> <ul style="list-style-type: none"> - Alkalinity ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Calcium hardness ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Cyanuric acid ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Chloride ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Ammonia ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Nitrate ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p>



(นางสาวอุษิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

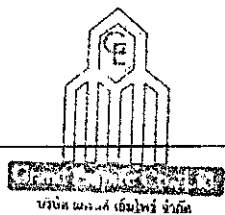
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (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) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วมว่ายน้ำ</p> <p>3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบาย</p>	<p>- Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิด ดำเนินการ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

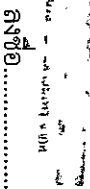
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

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

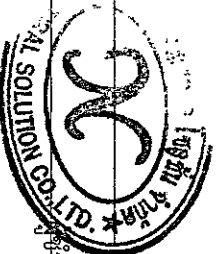


ลงชื่อ.....

(นางสาวสุวิตร้า ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทฯ แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

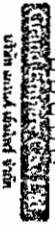
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ แมชเชอร์รี่ จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้ คนงานรวมทั้งประเมิณการสัมผัสสารเคมีอันตรายของ คนงานที่ทำงานที่เดิมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวม หน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้อง 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 หับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมนเชอร์ส โกลด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนธารารณะ (ซอยบางข) 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 ในอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ถังออกจากการรวบรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บำบัด</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(4) รางระบายน้ำทั้ง ราง หรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผง ต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

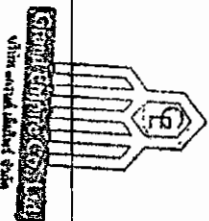
(นายเรือเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนรี่ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรับมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและให้เก็บไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลให้มีเกิดการทิ้งมูลฝอยแยกกันภาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก่งนัตเอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

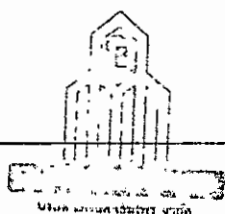
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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.....

(นางสาวสุทิศา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

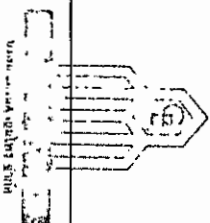
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/25

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อุบัติเหตุจากการใช้สรวายน้ำ การลื่นหกล้ม และการชนน้ำ	อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สรวายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้ 1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สรวายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งไล่กัน ของผู้ใช้สรวาย อาจลื่นล้มศีรษะแตกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้ 2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสรวายน้ำ เช่น บันไดเดินขึ้นขึ้นสรวาย กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น 3. เกิดจากโครงสร้างของสรวายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสรวายน้ำไหลลื่นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสรวายหรือทางเดินกระเบื้องและแตกอาจบาดเท้าทำให้เกิดแผล หากลงเล่นน้ำอาจทำให้ติดเชื้อได้	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สรวายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้ 1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสรวายน้ำทุกครั้ง 1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสรวายน้ำทุกครั้งถ้าผยวาท้องสวมหมวกด้วย 1.3 อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสรวายน้ำทุกครั้ง 1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าไปในบริเวณสรวายน้ำ 1.5 ห้ามนำสุราและของมีนเมาทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสรวายน้ำ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสรวายน้ำ 1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสรวายน้ำ 1.7 ไม่ป้วนน้ำลายเสมหะหรือปัสสาวะลงในสรวายน้ำและบริเวณขอบสรวายน้ำ 1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสรวายน้ำ 1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อทางน้ำ ห้ามใช้บริการสรวายน้ำ 1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ใช้บริการรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

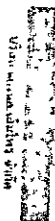
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.11 ไม่ควรใช้สารว่ายนํ้าขณะฝนตกและมีฟ้าแลบฟ้าร้อง</p> <p>1.12 ผู้ใช้สารว่ายนํ้าต้องพึงคำตักเตือนของเจ้าหน้าที่สระว่ายนํ้า</p> <p>1.13 ผู้ใช้บริการสระว่ายนํ้าหากทำทรัพย์สินชำรุดเสียหาย จะต้องชดเชยค่าเสียหายตามราคาทรัพย์สินนั้น</p> <p>1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสระว่ายนํ้า</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญในการว่ายนํ้า และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจําอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายนํ้าเปิดบริการ</p> <p>3. กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของนํ้าบริเวณที่ใช้กระโดดนํ้าที่กำหนด</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายนํ้าและเปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาล</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

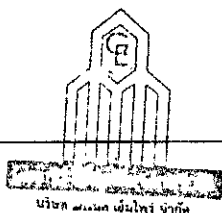
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แม่น้ำชลประทาน 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 วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก</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>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิทรา 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>ชำระหนี้เสียให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการและซ่อมแซมทันที</p> <p>7. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบหรือเป็นพื้นหินล้าง</p> <p>8. บริเวณสระเบี่ยงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน</p> <p>9. จัดให้มีแถบกันลื่นติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>10. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>11. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p>	
 ลงชื่อ..... (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)	4. มาตรการด้านสาธารณูปโภค และอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ	<p>1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุม ดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p>	-



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

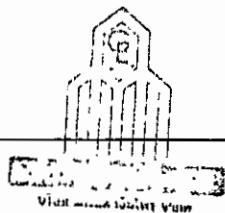
กรกฎาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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.....

(นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

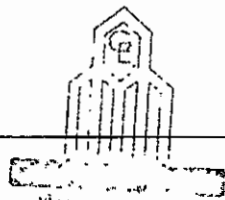
(นายเรืองเดช วรศรี)

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	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก กิจกรรมการพักอาศัยทั้งหมดประมาณวันละ 134.32 ลบ.ม./วัน โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะ นำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการได้ ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผล กระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ได้แก่ 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถังสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมัน และน้ำมันออกจากถัง ดักไขมัน ลงในกระถางดินเผาภายในรองรับด้วยกระดาษ ทิชชูเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อซับน้ำก่อนนำน้ำมันและ ไขมันไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอย ทั่วไป 3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนเป็นปุ๋ยหมัก 1 บ่อ ได้แก่ ขนาดพื้นที่บ่อ 5 ตารางเมตร 4. ผนังและเสาที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้ ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำ ต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่าง คอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 5. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของ ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและ น้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสาร แขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด) - TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และ แอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ใน โปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Total Coliform Bacteria



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรค์ศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล 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>มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</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>- ตรวจสอบ บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิทรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

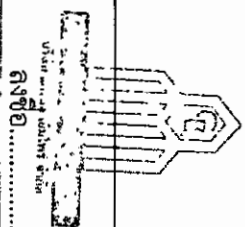
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>น้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึมเข้าใต้ น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมาข้างถนนมี โครงการ อาจเกิดผลกระทบทำให้น้ำท่วมได้</p> <p>โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 1.93 ลบ.ม./วัน รายละเอียดแสดงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก) = 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอย Recycle = 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยอันตราย = 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยทั่วไป = 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>รวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 1.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>ด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ หน้าโครงการ</p> <p>3. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำ ทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบาย น้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการไม่ให้มีมูลฝอย หรือไปไม่อุดตัน</p> <p>1. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายใน ห้องพัก 1 ถึง และในห้องพัก 1 ถึง ตามการใช้งาน จริง ทั้งนี้ในการรวบรวมจะให้มีบ้านรวบรวมไปไว้ยัง ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>2. โครงการจัดให้มีอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ 2) ห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด (กxย) 1.00 x 2.20 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 3.30 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้น นาน 3.37 วัน (3.3/0.98) 	<p>1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ ฝุ่นร่อนหรือชำรุด เค็ดอนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ บริเวณ ห้องพักขยะรวมและสถานะ รองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่าขยะตกค้างให้รีบ ดำเนินการ โดยแจ้งให้ หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมา จัดเก็บทันที</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย บัณฑิต แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

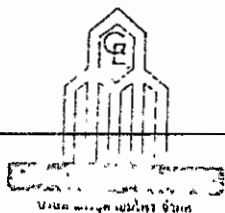
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นมเชอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - 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) - ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นนาน 15 วัน (1.50/.01) <p>ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะจัดให้มีตู้รวบรวม มูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ติดตั้งไว้ ภายในห้องสำนักงานของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวพิชิตรา 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 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>4.3โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน ยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
2.3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้า ประมาณ 1,433 KVA ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,500 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรง	1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/35

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่ำเข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า ก่อนจ่ายไปยังแต่ละห้องของทั้ง 2 อาคาร คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการเรื่องความ ไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนและการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในห้องพัก	
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน และการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	โครงการจัดให้มีการดำเนินโครงการให้มีการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ตามนโยบายเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. ด้านการอนุรักษ์พลังงาน 1.1 ระบบไฟฟ้าในห้องพักที่ควบคุมโดยระบบสวิตช์การ์ด 1.2 ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 1.3 ตั้งอุณหภูมิตู้เย็นในห้องพักทุกห้องไม่ให้เย็นเกินไป 1.4 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า 1.5 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมทราบว่าโครงการจะหรีไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างลงในช่วงกลางคืน 1.6 การทำความสะอาดระบบไฟส่องสว่างทุกเดือน 1.7 ปิดไฟและตู้เย็นในห้องพักที่ไม่มีผู้เข้าพักทุกห้อง	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา 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 ตั้งอยู่ที่ถนนสาธิต (ซอยบางกอก) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

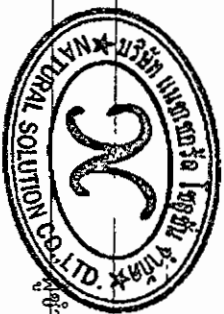
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ด้านการอนุรักษ์น้ำ</p> <p>2.1 ควบคุมการไหลของฝักบัวในห้องพักแขกเพื่อให้ประหยัดการใช้น้ำ</p> <p>2.2 ใช้ระบบประหยัดน้ำที่กักน้ำในห้องพักและพื้นที่สาธารณะ</p> <p>2.3 ลดปริมาณการใช้น้ำสำหรับทำความสะอาดห้องน้ำและพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>2.4 ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.5 รณรงค์ให้พนักงานประหยัดน้ำในห้องครัว ขณะประกอบอาหาร</p> <p>2.6 นำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้</p> <p>2.7 ทำบันทึกการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อควบคุมการใช้น้ำประจำวัน</p> <p>2.8 เลือกอุปกรณ์ประหยัดการใช้น้ำ</p> <p>2.9 รดน้ำต้นไม้ในตอนเช้าและเย็น เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำในช่วงกลางวัน</p> <p>3. ด้านการจัดการของน้ำเสีย</p> <p>3.1 น้ำเสีย เช่น น้ำจากการอาบน้ำ น้ำที่ใช้ในการทำ ความสะอาด น้ำจากห้องน้ำ น้ำจากสระว่ายน้ำ น้ำจาก</p>	

นางสาวสุพิศรา หับทิมทอง
Vice President With
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา หับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



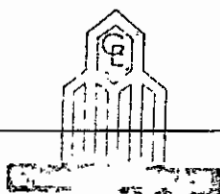
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วัชรศรี)

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>การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ และน้ำจากการประกอบอาหาร) จะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อน</p> <p>4. ด้านการจัดการขยะ</p> <p>4.1 คัดแยกขยะตามประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>4.2 ระวังไม่ให้ทิ้งขวดแก้ว เพื่อเพิ่มปริมาณขวดแก้วในการนำรีไซเคิล</p> <p>4.3 ใ้ไม่ให้นำไปใช้เป็นปุ๋ย</p> <p>4.4 แยกและขายขวดกระดาสหรือขวดพลาสติกขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>4.5 นำสบูของแขกที่เหลือใช้กลับมาใช้ซ้ำในการซักผ้าขาว</p> <p>4.6 อาหารเหลือให้เป็นอาหารสัตว์</p> <p>4.7 นำน้ำมันจากการทำอาหารมาแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>5. ด้านอนุรักษ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.1 ระวังไม่ให้ผู้พักดับเครื่องยนต์ขณะที่จอดอยู่กับที่ เพื่อลดเสียงรบกวนและมลพิษ</p> <p>5.2 จัดให้มีพื้นที่เปิดโล่ง เช่น ทางเดิน โถงต้อนรับ และห้องอาหาร เพื่อลดการใช้เครื่องปรับอากาศ และ</p>	



ลงชื่อ

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

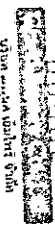
(นายเรืองเดช วรศรี)

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพิ่มการเฝ้าระวังของอากาศบริสุทธิ์ด้วยพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>6. ด้านผลิตภัณฑ์เคมี</p> <p>6.1 ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์เคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเท่านั้น</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 รมรงคิให้พนักงานเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์</p> <p>7.4 รมรงคิให้พนักงานปิดหน้าต่างและประตูขณะที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>7.5 รมรงคิให้พนักงานปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า หลังจากจากสำนักงาน</p> <p>7.6 รมรงคิให้ปิดจอคอมพิวเตอร์หลังเลิกงานและระหว่างพักรับประทานอาหารกลางวัน</p>	

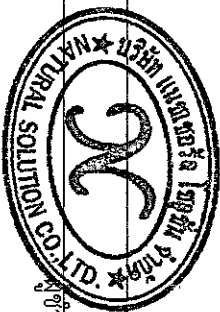


ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

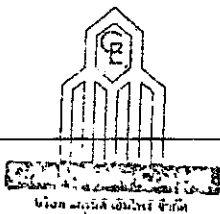
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท มนุษย์รักษ์ โยซูเซ็น 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. ด้านการฝึกอบรมพนักงาน</p> <p>8.1ฝึกอบรมพนักงานในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน เช่น การปิดไฟ คอมพิวเตอร์ น้ำ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ</p> <p>8.2อบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับโครงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.3จัดประชุมเป็นประจำกับพนักงาน เพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนักและดำเนินการลดพลังงานและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	
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	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 40 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้า</p>	<p>1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

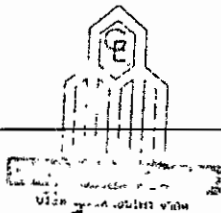
(นายเรืองเดช วรศรี)

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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

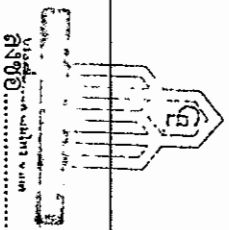
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/41

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

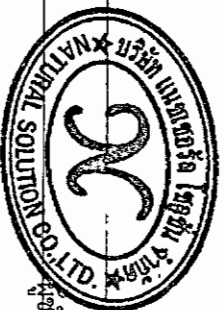
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Level C ดังเดิม คือ การไหลลงที่ แต่ผู้ขับซึ่งจะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการจะต้องใช้ความเร็วในระดับสูงในการเดินทาง ส่วนความเสถียรภาพและการไหลจะลดลง</p> <p>ถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการ</p> <p>สำรวจเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.45 (Level B) - V/C Ratio คำนวณการ = 0.51 (Level C) <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะที่เชื่อมกับถนนซอยบงกชหน้าโครงการเพิ่มขึ้นจาก Level B เป็น Level C ดังเดิม คือ การไหลลงที่ แต่ผู้ขับซึ่งจะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการไหลจะต้องใช้ความเร็วระดับสูงในการเดินทาง ส่วนความเสถียรภาพและการไหลจะลดลง</p>	<p>เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อไม่ให้บังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ</p> <p>9. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้ดีขึ้น</p> <p>10. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยจะออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถที่สัญจร โดยเฉพาะรถบรรทุกที่สัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยให้การขับขี่รถที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้ดีขึ้น</p>	



(นางสาวสุพิศรา หับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แก่งหินเอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

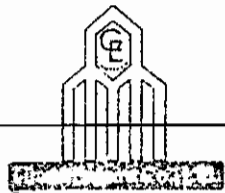
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ลิ 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>สำรวจเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B) - V/C Ratio ดำเนินการ = 0.42 (Level B) <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ การไหลคั่งที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ถนนพหุยาได้</p> <p>สำรวจเมื่อวันอาทิตย์ที่ 23 เมษายน 2560</p> <p>ฝั่งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.52 (Level C) - V/C Ratio ดำเนินการ = 0.54 (Level C) <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์จากผู้พักอาศัยในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยบงกช) ยังคงอยู่ใน</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

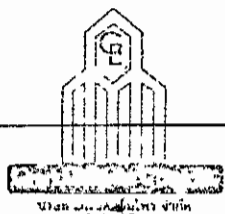
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/43

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

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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

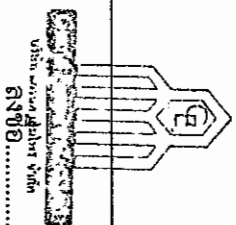
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/44

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

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



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางเรืองเดช วรศรี

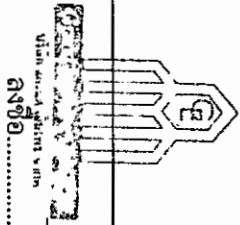
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ</p> <p>ปัจจุบันรถสัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ เป็นรถบรรทุกที่เข้ามารับนักท่องเที่ยวนั้น คิดเป็นปริมาณจราจรปัจจุบัน 69 PCU/วัน ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดจากรถยนต์ที่เข้า - ออก ในช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้กำหนดให้รถที่จะเข้า - ออก โครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเข้าและเย็น ประมาณช่วงละ 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้าออก พร้อมกันทั้งหมด 52 PCU/ชั่วโมง</p> <p>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.007 (Level A)</p> <p>- V/C Ratio ดำเนินการ = 0.064 (Level A)</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่เข้า-ออก ผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นอย่างมาก และสภาพความคล่องตัวของถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการยังคงอยู่ใน Level A ดังเดิม คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งขันมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา หัษิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

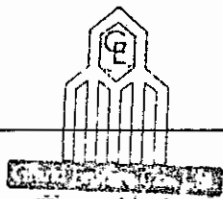
(นายเรือ่งเดช วัชรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนชชะอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับ ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้ง โครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง พัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไข เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออก กฎกระทรวงไว้ โดยได้รับหนังสือยืนยันจากสำนัก ผังเมืองระบุว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 3.8 (สีน้ำตาล) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่ กำหนด</p> <p>โครงการ แกรนด์ เอ็มไพร์ ซึ่งเป็นอาคารประเภท โรงแรมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จัดอยู่ใน ประเภทที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นกิจกรรมหลัก</p>	-	-



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/47

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p> <p>ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และให้สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับเมื่อมีการประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 พบว่าโครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2</p>		



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศรี)

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>		

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญทิรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

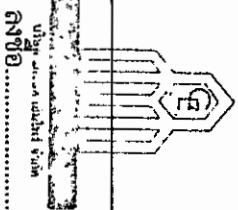


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสังคม</p> <p>โครงสร้างประชากร</p> <p>ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโครงการเข้ามาพัก จึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาดำเนินงานส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะเดียวกันพนักงานที่มาปฏิบัติงานในโครงการไม่เกี่ยวข้องกับพนักงานแม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมี</p>		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

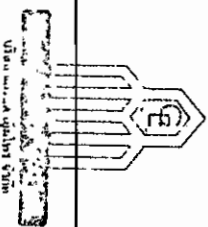
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท - บริษัท - บริษัท - บริษัท

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้พักอาศัยในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ และจากการสอบถามผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ใช้สิทธิประโยชน์ประกันสุขภาพที่โรงพยาบาลบางละมุง ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในพื้นที่จึงส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม		
	เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรม การเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีสุนัขเล่นกวนพุ่มไม้ และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น		



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

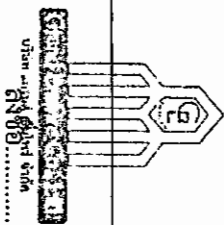
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม-บริษัท-แมชชีนอร์ริส-ไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการทำให้ผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนการทิ้งขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคารบดบังแสงแดด บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลงและโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม</p> <p>การมีโครงการที่เป็นที่พักอาศัยเกิดขึ้น จะมีผู้พักอาศัยในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ได้ หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของ</p>		



(นางสาวสุพิศตรา หัทธิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท- แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

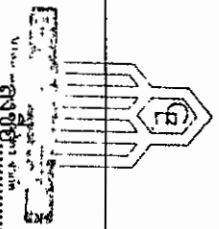
(นายเรืองเดช วิรศรี)

ผู้แทนผู้บริหารสิ่งแวดล้อม- บริษัท- แมกซ์เซอร์วิส จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประชาชน ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงผลกระทบซึ่งเป็นที่พึงอากายเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง เช่น เสียงดัง หรือก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ นอกจากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีเท่านั้น เช่น จากกิจกรรมคมนาคม การก่อให้เกิดของเสีย (น้ำเสียและขยะมูลฝอย) ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและมีการรณรงค์รับอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความสงบสุขทางสังคมของประชากรในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>เนื่องจากในเขตตำบลหนองปรือเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโครงการ (ระยะเวลาล้านๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 ปีคาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาข</p>		



(นางสทิษฐิพร ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

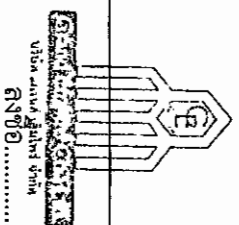
(นายเรืองเดช วัชรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนรี่ 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 การสาธารณ สุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	<p>บุชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนั้นทางงาน ประเพณีก็จะเป็ประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้น ปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นวัฒนธรรมและ ประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและ ประเพณีที่ไม่แตกต่างกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขต ตำบลหนองปรือหรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลง วัฒนธรรม และประเพณีบ้างส่วนจากการเข้ามา พักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การ บริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่ เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่าง จากวิถีชีวิตทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ วิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัด ความเร็วให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>- ตรวจสอบ พร รณ ไม้ว่า เจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์</p>



นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง

นางเรือเดช วรศรี

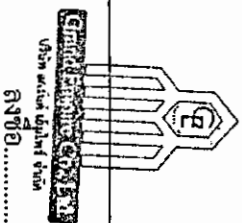
กรมการผู้ชำนาญการ บัณฑิต แผนกเอ็มโพร จำกัด
กรกฎาคม 2561



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์ทิ้งเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 544.41 ตารางเมตร 6. โครงการการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและผนังให้ผู้ใช้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	สวยามอยู่เสมอ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค -สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่มีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1. โครงการการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายในห้องพัก 1 ถึง และในห้องน้ำ 1 ถึง ตามการใช้งานจริง ทั้งนี้ในการรวบรวมจะให้นำมารวบรวมไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป 2. โครงการการจัดให้มีอาคารเก็บมูลฝอยรวมของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ 1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ 2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด (กxย) 1.00 x 2.20 เมตร (ความสูงถึงเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 3.30 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นนาน 3.37 วัน (3.3/0.98)	1. ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นรื้อนหรือชำรุด เติมน้ำ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่าขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดการเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา หัปพิณทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

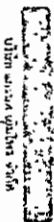
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนอร์ริส-โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- 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)</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด (กxย) 1.00 x 1.00 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ 1.50 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นนาน 15 วัน (1.50/0.1)</p> <p>ส่วนมูลฝอยอันตราย โครงการจัดทำให้มีตูรวบรวม มูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมพิษ ติดตั้งไว้ ภายในห้องสำนักงานของโครงการ สามารถรองรับ มูลฝอยอันตรายได้นาน 94 วัน (0.94/0.01)</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561




ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้ลงนามลงนาม บริษัท แนนธอรัล 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 และมูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
 บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด ลงชื่อ.....	3. โรคเครียดและวิตกกังวล - สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. ออกกฎระเบียบควบคุม ไม่ให้ส่งเสียงดังในยามวิกาล 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล 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. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ <p>1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน <p>2. เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย</p>	<p>1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขนาดรองรับ 90 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร A และอาคารสระว่ายน้ำ เป็นถึงสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ 2) ขนาดรองรับ 60 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นถึงสำเร็จรูปฝังไว้บริเวณใต้ที่จอดรถ <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นทุก 2 เดือน</p> <p>4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะ เพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถนนสาธารณะหน้าโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น บั้มสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

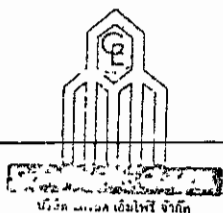
(นายเรืองเดช วรรศรี)

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>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณฝัาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย 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.....

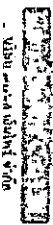
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
แก่งน้ำแคว 2(ต่อ) ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แก่งน้ำแคว 2(ต่อ) 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 ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้เข้า - ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษาการระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 5. แจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการ จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43	1. ตรวจสอบอุปกรณ์จราจรให้มีความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2. ตรวจสอบการใช้งานของจราจรให้มีความปลอดภัย มีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนน สาธารณะหน้าโครงการ	3. ตรวจสอบรอบเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อพักขยะและจุดเชื่อมต่อของ โครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แก่งน้ำแคว 2(ต่อ) จำกัด

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

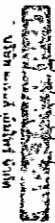
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แก่งน้ำแคว 2(ต่อ) จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คั้น แบ่งเป็นกิจกรรมที่ซ้ำไป จำนวน 40 คั้น และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 3 คั้น และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คั้น</p> <p>6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง</p> <p>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) เพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการจอดรถขวางการจราจร ตลอด 24 ชั่วโมง และไม่มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อให้ไม้ทับถมที่ต้นกล้วยในการมองเห็นของผู้ใช้ยานพาหนะ</p> <p>9. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักที่จะสัญจรออกจากโครงการสามารถมองเห็นรถที่สัญจร โดยเฉพาะ</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

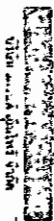
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เวลล์ 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
		รถบรรทุกที่สัญจรผ่านถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะ (ซอยบางก) ให้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย	
	6.ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง - สาเหตุอาจเกิดจากความประมาทของผู้ใช้รถอาศัย การหยอกล้อ วิ่งเล่นกัน อุบัติเหตุจากเส้นใกล้กับระเบียงหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	1. จัดทำราวกันตกบริเวณระเบียงห้องให้มีความสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบโครงการ โดยสำรวจบริเวณระเบียงห้องพักหากพบว่าผู้พักนั้นหรือปีนออกนอกกระเบียงให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการให้ดำเนินการขอความร่วมมือ ไม่ให้ปีนหรือปีนออกนอกกระเบียง 3. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพร้าวกันตกเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-
	7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ - สาเหตุอาจเกิดจากการสะสมไฟฟ้าลัดวงจร จุดชุกเทียนที่รั่ว หรือเปิดติดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิชรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสียจากหน่วยงาน บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

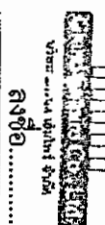
(นายเรืองเดช วรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอมบิเอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	อาคารโครงการ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตาม กฎหมายกำหนด	<p>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ;FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานขออุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุก ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที</p> <p>4. ให้เจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบการเข้ามำดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิง โดยละเอียดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไข

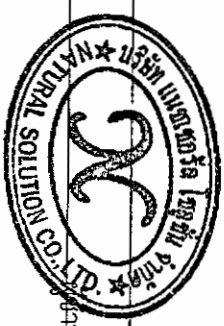


ลงชื่อ

(นางสาวผู้พิตรรา หักพิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

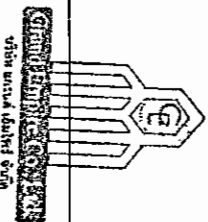
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตั้งในผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดตั้งเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสงและสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยอาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณโรงลิฟต์ หน้าบันไคหนีไฟ อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณโรงทางเดิน 1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ของแต่ละอาคาร (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควัน บริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว • อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินโรงลิฟต์ ห้องปั้มน้ำ ห้องไฟฟ้า โรงจอดรถ สำนักงาน ภัตตาคาร ห้องแม่บ้าน และห้องพักรักทุกห้อง	ทันที ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

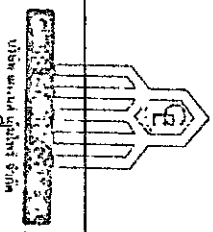
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

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



นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง

(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง

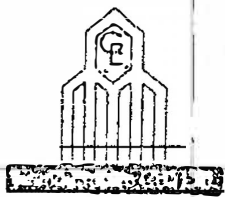
(นางสาวสุพิศตรา ทับทิมทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชชีนโซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 หารับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $4 \times 2^{1/2} \times 2^{1/2}$ นิ้ว จำนวน 1 หาร อยู่ด้านหน้าอาคาร เพื่อรับน้ำจากกรณีดับเพลิง โดยใช้เป็นการจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นของอุปกรณ์ดับเพลิงของทั้ง 2 อาคาร</p> <p>2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $2^{1/2}$ นิ้ว ติดตั้งไว้บริเวณทางเดินใกล้ลิฟต์ของทั้ง 2 อาคาร</p> <p>2.3 ท่อเย็นและระบบสูบน้ำ ท่อเย็นเป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคารเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงอาคารละ 1 ท่อเย็น</p> <p>3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม ติดตั้งให้ส่วนบนสุดจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ติดตั้งไว้ใกล้กับกับตู้สายฉีดดับเพลิงของทั้ง 2 อาคาร</p> <p>4) บันไดหนีไฟ (รวมบันไดหลัก) เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บันได/อาคาร ทำด้วยวัสดุทนไฟ</p>	



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

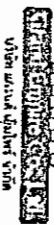
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ตรวจสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทางเดินไปยังบันไดหนีไฟไม่มีสิ่งกีดขวาง มีระบบระบายอากาศและอัตราการระบายอากาศ 30 เท่า/ชั่วโมง ระบายอากาศแบบธรรมชาติ จัดให้มีช่องเปิดออกนอกตัวอาคาร โดยแต่ละบันไดมีความกว้างดังนี้</p> <p>อาคาร A</p> <p>บันไดหลัก (ST1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่บริเวณตรงกลางอาคาร - จัดให้มีความกว้างบันได 1.60 เมตร - จัดให้มีลูกตั้งความสูง 0.15 เมตร และลูกนอน <p>ไม่รวมส่วนเชื่อมต่อของบันได กว้าง 0.27 เมตร</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่หน้าบันไดบริเวณชานพักชั้นใต้ดินกว้าง 3.45 เมตร ชั้น 1 ถึงชั้นคาตฟ้ากว้าง 3.40 เมตร - พื้นผิวที่ใช้เป็นวัสดุที่เปลี่ยน ลูกตั้งบันไดเป็นแบบที่บ่มเบ็ดโล่ง <p>บันไดหนีไฟ (ST2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่บริเวณด้านหลังอาคารฝั่งทิศใต้ - จัดให้มีความกว้างบันได 0.82 เมตร - ชั้นใต้ดินจัดให้มีลูกตั้งความสูง 0.18 เมตร ส่วน <p>ชั้น 1 ถึงชั้นคาตฟ้า มีลูกตั้งความสูง 0.195 เมตร</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

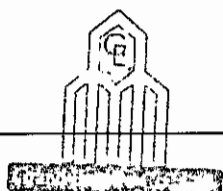
(นายเรืองเดช วัชรศรี)

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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

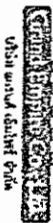
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/68

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

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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)

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



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วัชรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/70

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. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนาทหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/71

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบึงแสงแดด และทิศทางลม	อาคารโครงการมีความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบัง แสงสว่างและทิศทางลม	การบดบึงแสงแดด 1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อัน เนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพัก อาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคาร โครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดด ของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างรักตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความ เสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับ หนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีความเรื่องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปบดบัง	-



ลงชื่อ.....

(นางสาวอุทิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

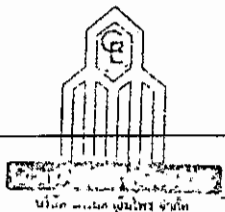
(นายเรืองเดช วรรตริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เชอรัล 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>แสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันทีนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4 หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p> <p>การบดบังทิศทางลม</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

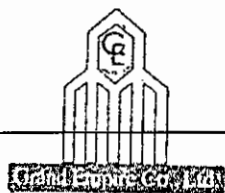
(นายเรืองเดช วรศรี)

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 ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการนับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบังทิศทางการลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. หากมีความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางการลมกับอาคารข้างเคียง โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

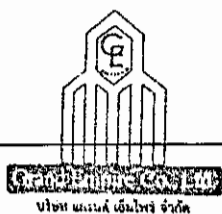
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/74

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"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม <p>กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 	<p>ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล <p>ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง</p> <p>ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอด 24 ชม. 	<p>-</p> <p>-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบ พรณ ไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา 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 (ซอยบกข) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

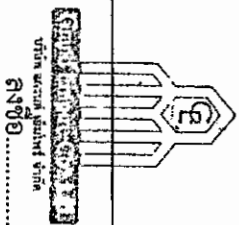
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/76

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางการลม 	<ol style="list-style-type: none"> 2. ถึง/อาคาร ความสูงรวม 125 ลบ.ม. 2. ติดป้ายเครื่องหมายให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) 4. ผนังและเสาที่อยู่ใกล้เคียงกับน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 5. ผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย Wate Proofing Membrane หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และก่ออิฐบล็อกป้องกันน้ำซึม 6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสผิวน้ำของถังเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE 7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 8. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝา 	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนจลนจวม บริษัท แกรมต์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฏาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรณศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฏาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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 หากพบพบมีการชำรุดให้รีบ</p>	


บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

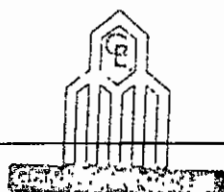
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
แกรนด์ เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบกข) 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 เพื่อลดการสูญเสีย น้ำ ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <p>1. โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ขนาด รองรับ 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพัก 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 ขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ ผุพังหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ บริเวณ ห้องพักขยะรวมและภาชนะ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

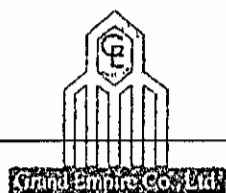
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท 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>รีไซเคิล 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - 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) - 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) <p>ส่วนมูลฝอยอันตรายโครงการจะจัดให้มีตู้รวบรวมมูลฝอยอันตรายตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ติดตั้งไว้ในห้องสำนักงานของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ</p>	รองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซล จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/80

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณผลผลิตของโครงการโดยใช้หลักการ 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 เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	



(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนมาลงนาม บริษัท-แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

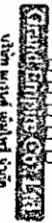
(นายเรืองเดช วรรณศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เอ็มเพอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 43 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 40 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือผู้พิการและคนชรา จำนวน 3 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 25 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ที่เข้า - ออกโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถนนทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะ (ซอยบางซ) 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยภายในโครงการ รักษาการระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 5. โครงการจะไม่มีมีการกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ 6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ



ลงชื่อ

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศรี)

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>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 หับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วารศรี)

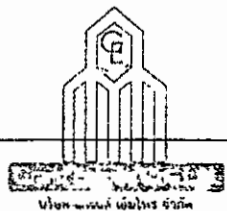
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/83

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)

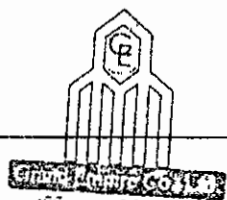
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/84

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

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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

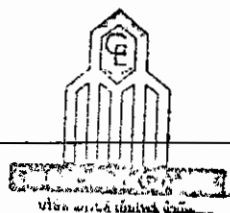
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกเซอร์วิล 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 เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>8. ในการประชาสัมพันธ์โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 43 คัน และมีที่จอดรถจักรยานยนต์ 25 คัน พร้อมแสดงผังที่จอดรถให้ชัดเจน</p>	



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 เอ็มไพร์ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีการท่อน้ำในบ่อท่อน้ำเพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการ 50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ในโครงการไว้ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากโครงการได้ทันที</p> <p>3. ทำความสะอาด ขุดลอก Manhole บ่อท่อน้ำ และท่อน้ำภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝนอีก 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อน้ำสาธารณะหน้าโครงการ</p>	ตรวจสอบ บ่อ ท่อน้ำน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อ ของโครงการกับท่อระบายน้ำ สาธารณะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุพิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

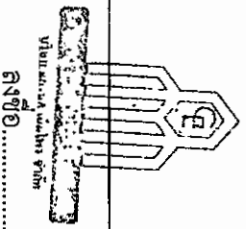


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ตรวจสอบดูแลป้องกันของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อน้ำที่น้ำเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเผาร้าง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมจากมีแนวโน้มทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะต้องแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>การบำบัดและคัดแยกขยะทางลม</p> <p>การบำบัดและแสดง</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการขจัดขยะความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะหาหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดและคัดแยกจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทวีนิมทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรณศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เวลล์ โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อขยะเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันทีนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทัพบินทอง)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการตรวจสอบโครงการ บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การบดบึงทิศทางลม</p> <p>1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบึงทิศทางลมของตัวอาคาร หากอาคารหรือบ้านพักอาศัยอยู่ถูกบดบึงทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ โดยจะเริ่มรับแจ้งและคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการไปจนกระทั่งเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>3. บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบึงทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อพบปัญหา</p>	-

CHANG-EMPEROR CO., LTD.
บริษัท แกรนด์ เอ็มเพอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุทธรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มเพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วัชรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมกซ์เวลล์ 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>ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 544.41 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรม ปลูกต้นไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น 	<p>ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>



(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



168/200

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) 	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น 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
		<p>*(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</p> <p>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence)</p> <p>*(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)</p> <p>*(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 14,700 บาท/ครั้ง)</p>		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 3 จุด ดังนี้ จุดที่ 1 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง	<p>-ความเป็นกรด - ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)</p> <p>-บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</p>	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<p>- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด</p> <p>- เบอร์โทร 038720999</p>

บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก+1/93

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จุดที่ 2 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 ชุด</p> <p>จุดที่ 3 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจวัดบริเวณบ่อดักคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกท่อระบายน้ำสาธารณะ</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 & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <p>-ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาล์ (kjeldahl)</p> <p>- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไทเทรต (Titrate)</p> <p>- ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)</p>		


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

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(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



ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ส โซลูชัน จำกัด

กรกฎาคม 2561

ภาคผนวก ก-1/95

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำ	3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999
		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบลบทันที - สภาพการทำงานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตัดออกทันที - ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ 	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด - เบอร์โทร 038720999

บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา หิขิมทอง)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

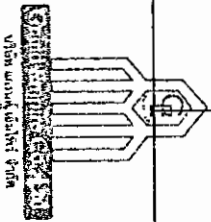
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพรี ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะ (ซอยบางซ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด - เบอร์โทร 038720999
5. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีความสะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด - เบอร์โทร 038720999
6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นที่ดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ขยายเรือนยอดต้นไม้ และความเสี่ยงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด - เบอร์โทร 038720999



ลงชื่อ

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพรี จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ

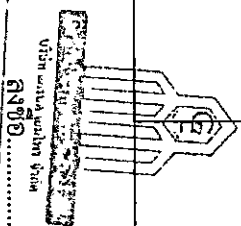
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ลิส โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. สระว่ายน้ำ 7.1 โครงสร้างและความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงการและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพร 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 แกรนด์เอ็มโพร จำกัด - เบอร์โทร 038720999

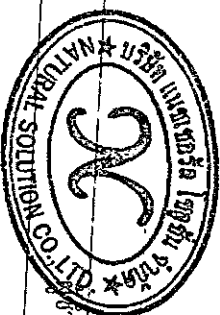


ลงชื่อ.....

(นางสาวศุภิตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ		- Ammonia	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด เบอร์โทร 038720999
		- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ		สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้		
		<ul style="list-style-type: none">- ไม่ช่วยชีวิต- หัวงูชีพ- โฟมช่วยชีวิต- เครื่องช่วยหายใจ- ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ		

บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

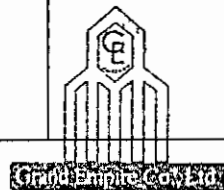
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท กันตชะวัก ไซกูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

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

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



บริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุพัตรา ทับทิมทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2561

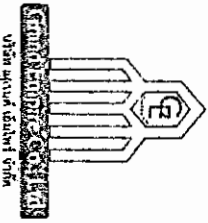
ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เอ็มโพร ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะ (ซอยบงกช) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด โดยโครงการต้องจัดสร้างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานพลังงานปรุ่ และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณ ค่า ต่อ อกคุณภาพชีวิต	บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท แกรนด์เอ็มโพร จำกัด - เบอร์โทร 038720999

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือบริษัท แกรนด์ เอ็มโพร จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาที่กำหนดและระยะเปิดดำเนินการโครงการ ให้หน่วยงานเป็นระยะเวลา ทุก ๆ 6 เดือน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

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



นางสาวสุพัตรา พัทธินพอง

(นางสาวสุพัตรา พัทธินพอง)

นางสาวสุพัตรา พัทธินพอง

(นายเรืองเดช วรศรี)

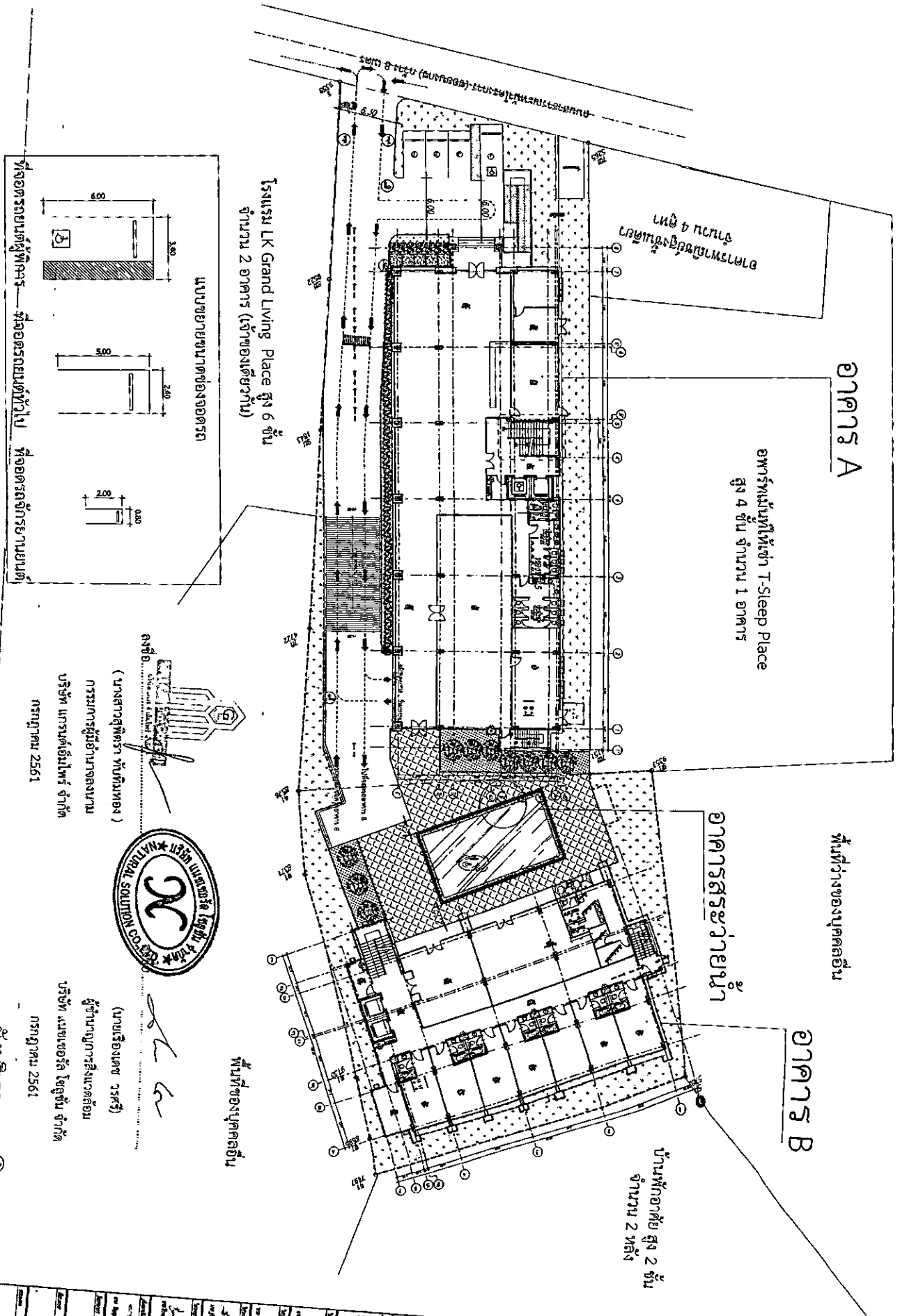
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท-แอมรอนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท-แอมรอนด์เอ็มโพร จำกัด

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 2 แผนผังบริเวณโครงการ

မိုးမိုးကြိုးကြိုး

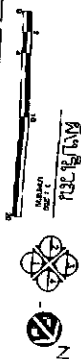
(นางสาวสุพิศรา หับทิมทอง)
กรรมการผู้มีส่วนลงนาม
บริษัท แกรนด์เอ็มเพร์ จำกัด
กรกฎาคม 2561

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

(นางสาวสุวิมล ทัศนทอง)

10-11-12

พื้นที่ของบุคคลอื่น



ผู้เขียน: วิชา เศรษฐศาสตร์ B

(นายเบ็ญจเดช วรรณศิริ)

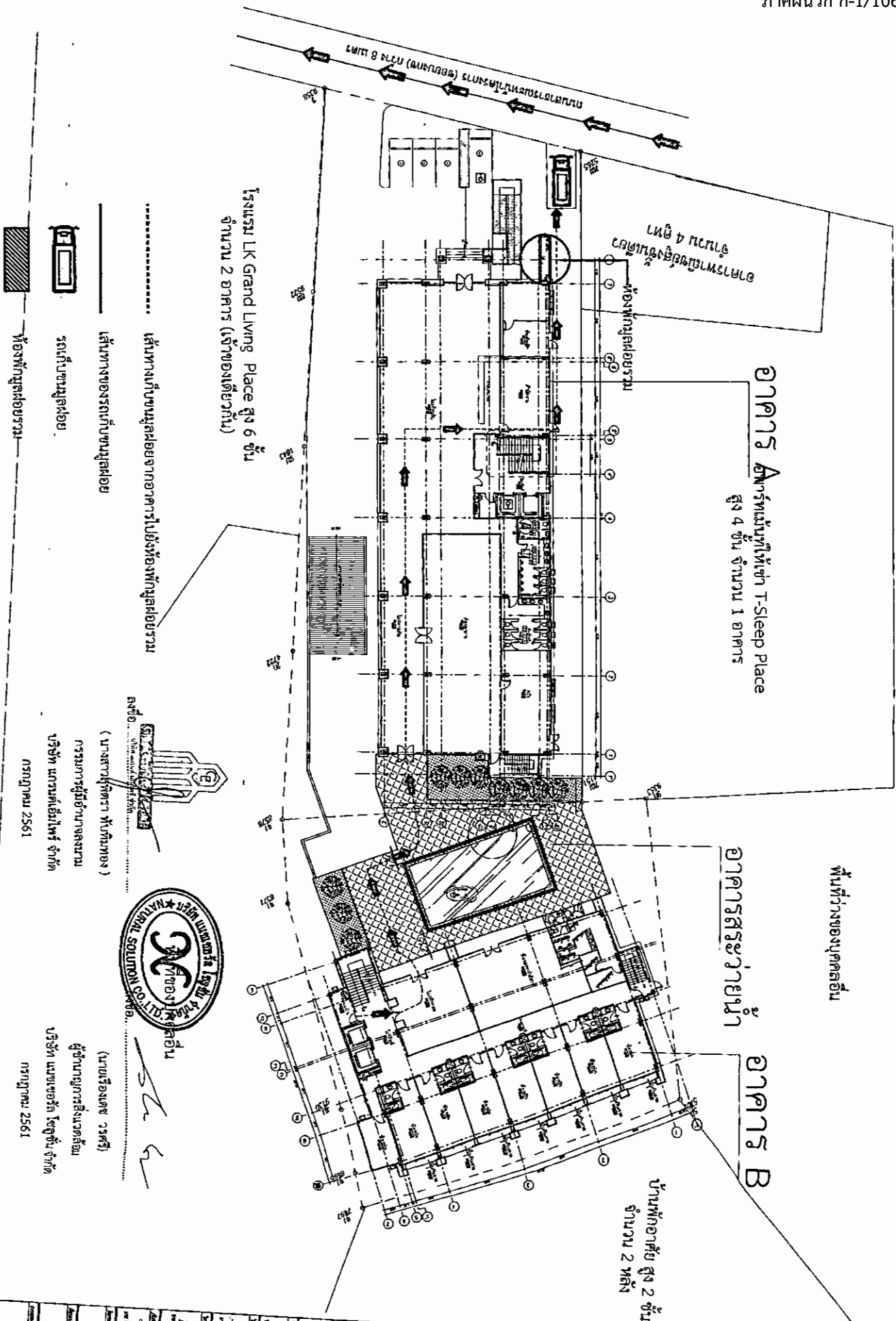
ស្តីទៅបាល្លការត្រីជន្លេត្រត្រត្រ

๒๖.๕ การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

การทบทวน 2561

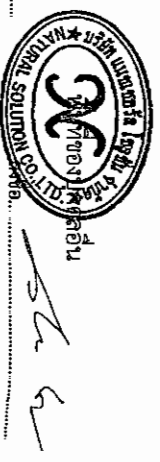
အမည်

๒๓๓๓



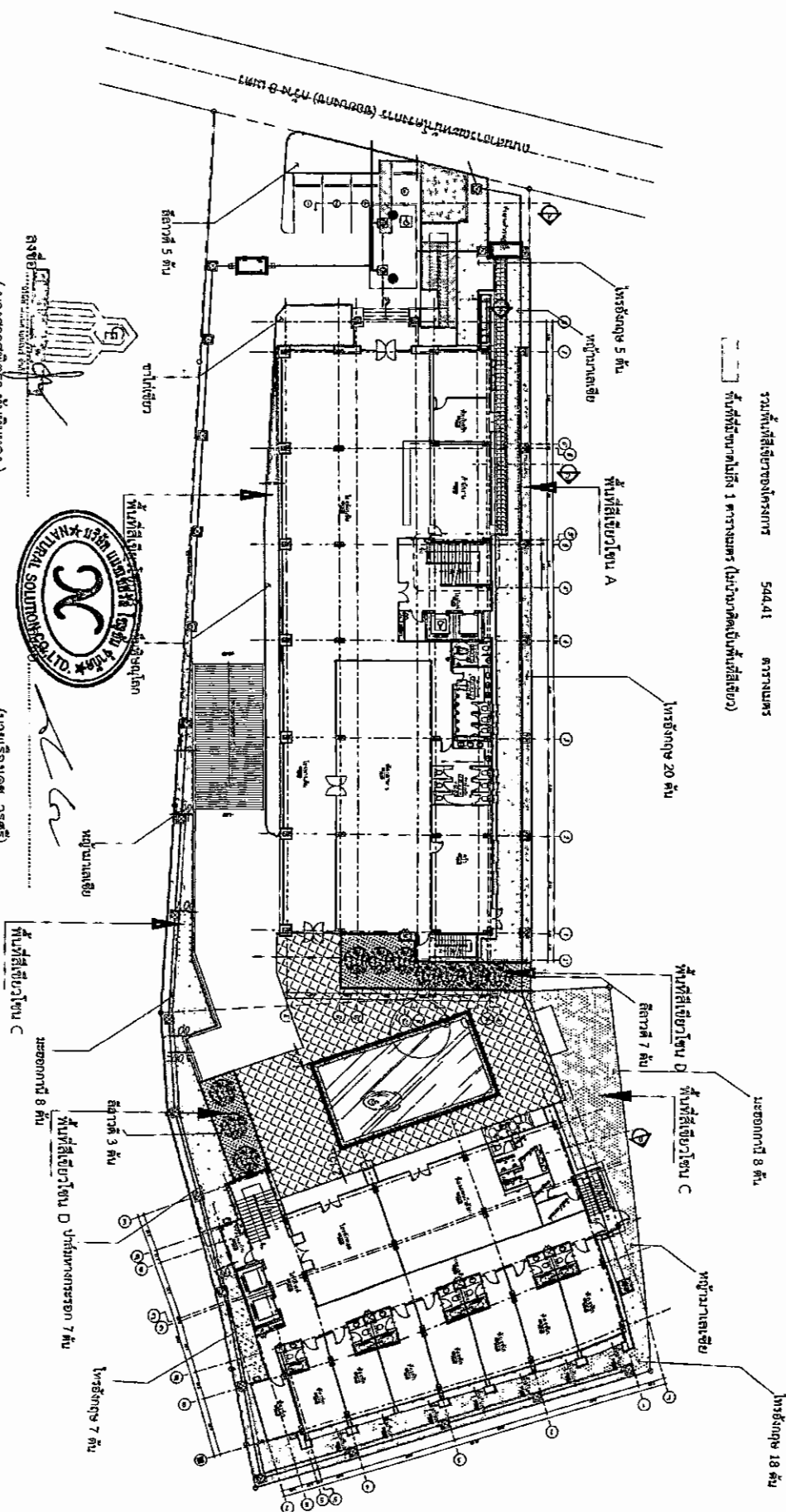
(นางสาวสุจิตรา ทวีนิมทอง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท แกรนด์ไลฟ์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561

(นางเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แกรนด์ไลฟ์ จำกัด
 กรกฎาคม 2561



รูปที่ 5 ตำแหน่งห้องพักรวมและเส้นทางรถเก็บขยะมูลฝอย

<input type="checkbox"/>	พื้นที่สีเขียว A	ขนาดพื้นที่ 181.20	ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	พื้นที่สีเขียว B	ขนาดพื้นที่ 56.46	ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	พื้นที่สีเขียว C	ขนาดพื้นที่ 226.69	ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	พื้นที่สีเขียว D	ขนาดพื้นที่ 80.06	ตารางเมตร
รวมพื้นที่สีเขียวโครงการ		544.41	ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียวตามผัง 1 ตารางเมตร (ไม่รวมที่ดินปลูกต้นไม้สีเขียว)			



(นางสาวสุพัตรา หุ่นทอง)
กรรมการผู้มีส่วนากลงทุน
บริษัท แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

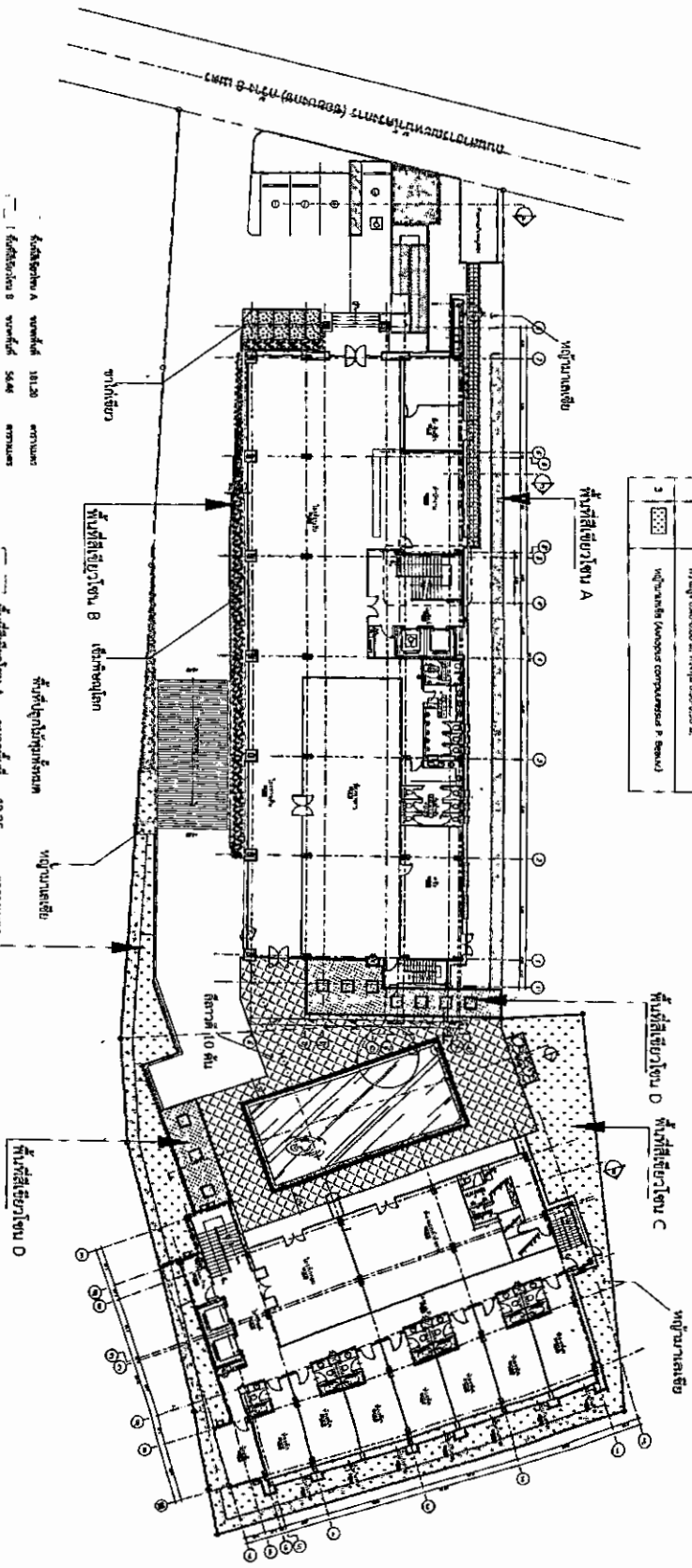
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวรวม

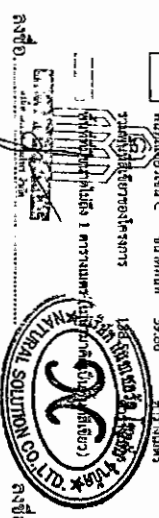
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวรวม
1:100

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอยและใช้ประโยชน์	
ระดับ/ คู่มือ	ประเภทการใช้
1	พื้นที่ใช้สอย 1000 ตร.ม. หรือมากกว่า 0.00-0.00 ม.
2	พื้นที่ใช้สอย 500 ตร.ม. หรือมากกว่า 0.00-0.00 ม.
3	พื้นที่ใช้สอย 100 ตร.ม. หรือมากกว่า 0.00-0.00 ม.



พื้นที่ใช้สอย A	พื้นที่ใช้สอย B	พื้นที่ใช้สอย C	พื้นที่ใช้สอย D
101.20	54.84	224.69	80.66
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	544.41		

พื้นที่ใช้สอย A	พื้นที่ใช้สอย B	พื้นที่ใช้สอย C	พื้นที่ใช้สอย D
42.25	55.46	39.86	
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	137.57		



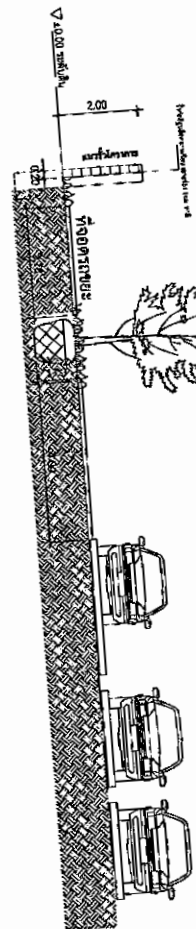
(นางสาวสุพิศรา หัสนันทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท แมกซ์เอ็นพี จำกัด

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท แมกซ์เอ็นพี จำกัด

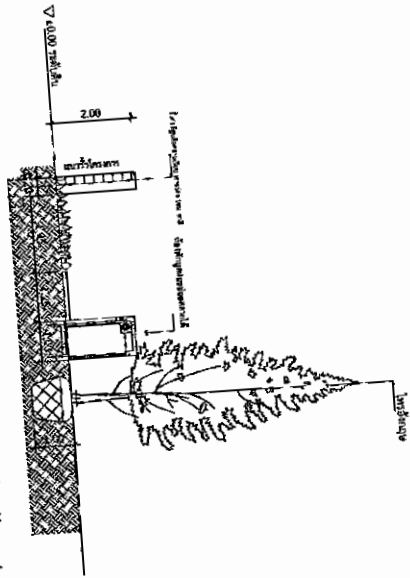
กรกฎาคม 2561

กรกฎาคม 2561

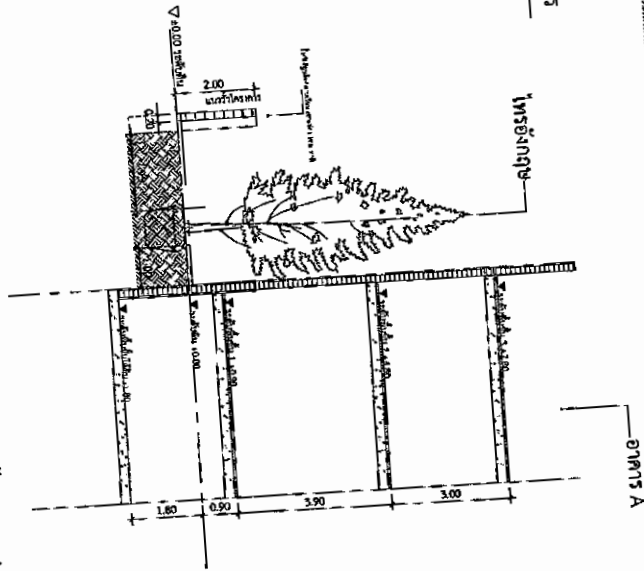
รูปที่ 6(ต่อ2) พื้นที่ใหม่ไม่คลุมดิน



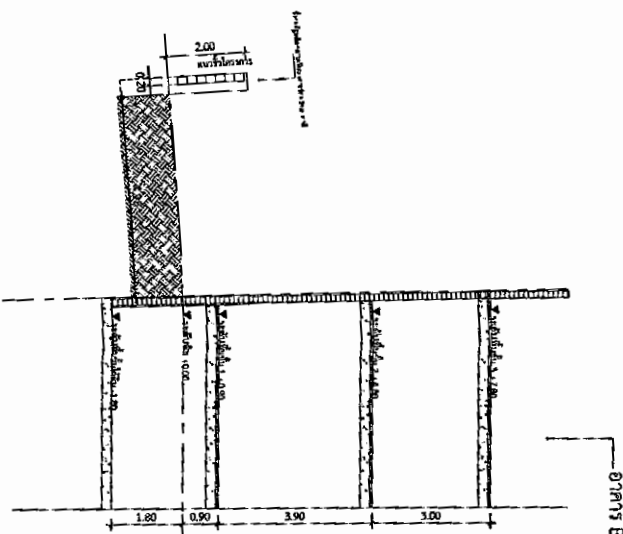
A รูปตัดพืชเชิงเดี่ยวบริเวณด้านหน้าโครงการ



B รูปตัดพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักผ่อน



รูปตัดพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร A



D รูปตัดพื้นที่สีเขียวตามข้างอาคาร B

นางสาวสุกัญญา ทับทิมทอง)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริหารงานบุคคลทั่วไป

ลงชื่อ _____
นายวิชาญ นามวงศ์

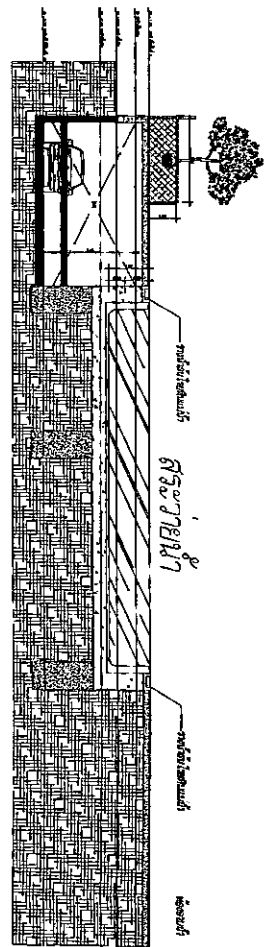
—NSA/PK-2561—

นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม
บริษัท แอมเบอรัล ไชยฐาน จำกัด

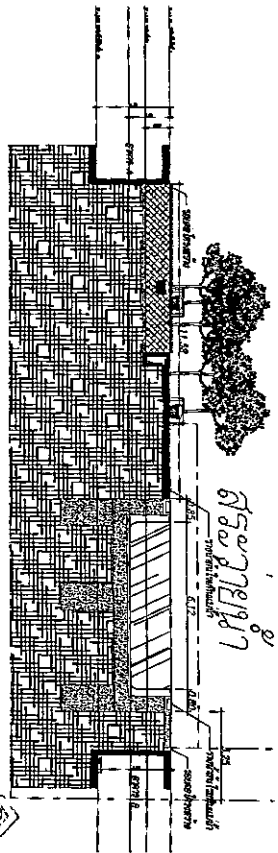
กรมการศาสนา 2561

รูปที่ 6(ต่อ3) รูปตัดพื้นที่สีเขียว

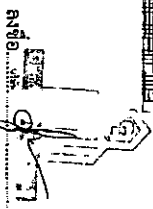
[illegible]



รูปตัดตึกวางแนว A-A



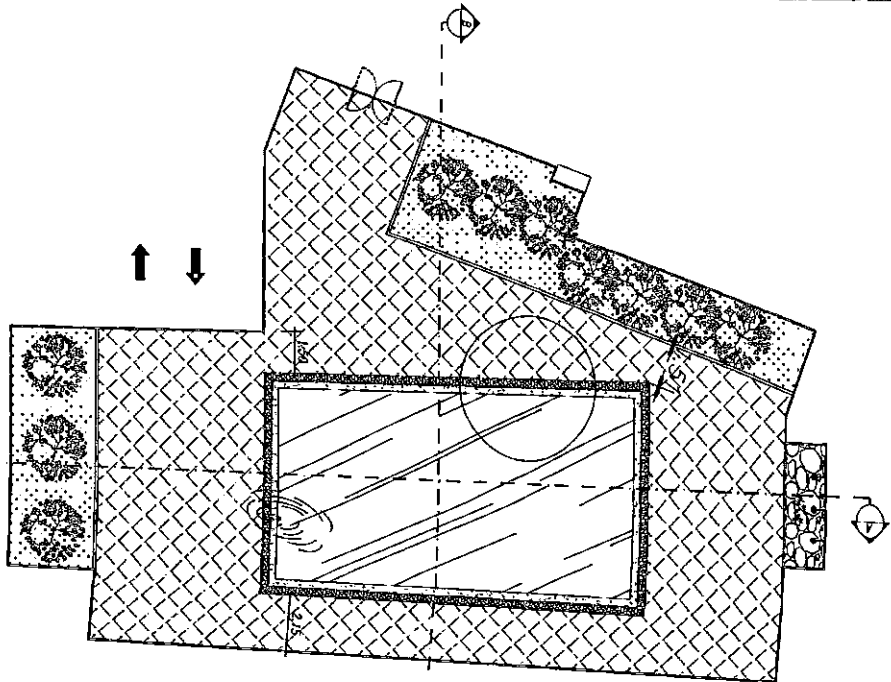
รูปตัดตึกวางแนว B-B



(นางสาวสุพัตรา หักนิมทอง)
กรรมการผู้มีส่วนจก
บริษัท แกมมอนด์เพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

รูปที่ 6(ต่อ4) รูปตัดพื้นที่สีเขียว



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แกมมอนด์เพอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

อาคาร A

พื้นที่ว่างของบุคคลอื่น

อาคาร B

อาคารสระว่ายน้ำ

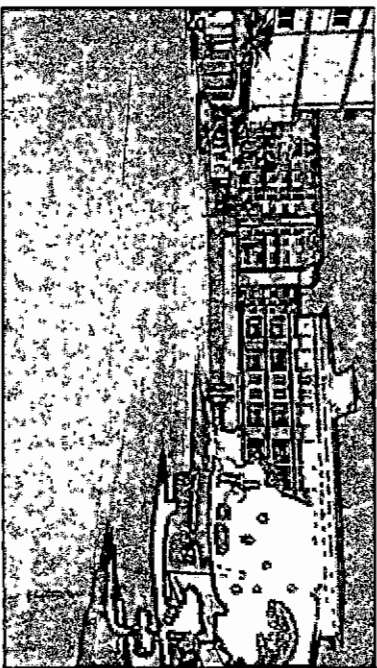
อพาร์ทเม้นท์ในชื่อ T-Sleep Place
สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

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)

ถนนโล่ง ของบริษัทในเครือเดียวกัน
กำหนดให้เป็นจุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น



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

ลงชื่อ: (นางสาวสุพิศรา ทับทิมทอง)
กรรมการผู้จัดการงาน
บริษัท แมกซ์ออร์บิล จำกัด

กรกฎาคม 2561




บริษัท แมกซ์ออร์บิล โซลูชั่น จำกัด
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

ทางไฟฟ้าและจุดรวมพล

รูปที่ 7 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

โครงการ แกรนด์ เอ็มโพเรียม	รูปที่ 8	 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด บริษัทมหาชนจำกัด
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานี และแหล่งเสี่ยงเพื่อน		

บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2561

บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพมหานคร 2561

ST1 พื้นที่โครงการ
ST2 โรงเรียนเมืองฟ้า 6 (วัดธรรมศาสตร์)

ST1 พื้นที่โครงการ
ST2 โรงเรียนเมืองฟ้า 6 (วัดธรรมศาสตร์)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานี และแหล่งเสี่ยงเพื่อน

รูปที่ 8

