

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๓ ๔ ๓ ๓

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

๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0428/2561 ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๒๓๒๙๗ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๙๘ ห้อง (ส่วนเดิม ๖๘ ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง ๑-๒ ชั้น จำนวน ๑๐ อาคาร ส่วนขยายจำนวน ๓๐ ห้อง ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๓๕ อาคาร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้

หน่วยงาน...

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๓ ๔ ๓ ๔

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

๒๗ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๒๓๒๙๗ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๙๘ ห้อง (ส่วนเดิม ๖๘ ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง ๑-๒ ชั้น จำนวน ๑๐ อาคาร ส่วนขยายจำนวน ๓๐ ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง ๑ ชั้น จำนวน ๓๕ อาคาร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3
ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 98 ห้อง (ส่วนเดิม 68 ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 10 อาคาร ส่วนขยายจำนวน 30 ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 35 อาคาร) จัดทำรายงานโดย บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ของบริษัท เดอะ มาเร็ต 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.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินทำฐานรากอาคาร ซึ่งกิจกรรมการขุดเจาะจะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการพังทลายหน้าดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม โครงการจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการฯ ที่สำคัญหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่ติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. การติดตั้งรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ที่ปรึกษาผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน เพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 6. บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการชดเชยนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างอาคาร 7. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนการดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
1.2 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีวัชพืชปกคลุม เมื่อโครงการพัฒนาจะต้องปรับพื้นที่ ซึ่งอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้	1. จัดทำกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.3 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ข้างเคียง 5. การติดตั้งรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ <u>มาตรการในการขุดและขนดิน</u> 6. โครงการจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับหน่วยงานผู้อนุญาต ก่อน และห้ามขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคารก่อนได้รับอนุญาต 7. โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ขุดดินหรือก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานผู้อนุญาตอย่างเคร่งครัด 8. ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 9. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนสายหาดแสม 10. จัดให้มีวัสดุคลุมดิน บริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกจากโครงการ โดย	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมกลับ 11. ความเสียหายอันเกิดจากการขุดและขนดิน หรือจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจากโครงการนั้น เจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดทันที 12. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 13. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง	
1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.37 มก./ลบ.ม.	1. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 3. ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM_{10} ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.006 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.376 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0014 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0278 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 0.0292 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0027 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0012 มก./ลบ.ม. - รวม SO_2 ทั้งหมด = 0.0039 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ <u>มาตรการเพื่อลดกระทบจากฝุ่นละออง</u> • มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 9. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 10. ทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการ	และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (ST1) 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) - สภาพปัจจุบัน = 0.025 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00122 มก./ลบ.ม. - รวม PM_{10} ทั้งหมด = 0.02622 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.041 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0155 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0565 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)	ก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน • มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 11. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 12. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา • มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 13. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 14. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 15. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 16. ทำผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) กั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 17. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 18.ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 19. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 20. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 21. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 22. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 23. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		24. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 25. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 26. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 27. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 28. จัดระบบที่ทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย 29. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 30. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 31. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต กรณีจำเป็นต้องทำ ควรทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 32. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		33. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 34. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด • มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน 35. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 36. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 37. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 38. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 39. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	
1.4 ระดับเสียง	จากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดดิก ทำฐานราก งานบดอัดเครื่องผสม	1.จัดทำรั้วชั่วคราวโดยจะติดตั้ง Matal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของ	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง - จากการประเมินพบว่าอาคารที่จะไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ต้องห่างจากพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 31.62 เมตร ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างเป็นบริเวณกว้าง โดยสิ่งปลูกสร้างที่พบอยู่ใกล้แนวอาคารของโครงการที่สุดคือ ด้านทิศเหนือของโครงการ เป็นบ้านพักพนักงานของโครงการซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนเดิม) ซึ่งห่างจากตัวอาคารของโครงการประมาณ 50 เมตร ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด	โครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3.กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน เพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax เสียงรบกวน และเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (ST1) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารรอบข้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 10. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 11. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 12. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 13.เครื่องจักกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 14.จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
1.5 ความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการจะใช้วิธีการทำฐานรากแบบฐานรากแผ่ ซึ่งเป็นฐานรากแบบตื้นและแผ่กว้าง เพื่อให้สามารถถ่ายน้ำหนักของอาคาร การะจายลงสู่พื้นดินได้อย่างสม่ำเสมอ ทำให้ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของอาคารได้โดยปลอดภัยทั้งนี้ขั้นตอนการทำฐานรากด้วยวิธีดังกล่าว ประกอบด้วยการขุดดินสำหรับทำฐานราก การเสริมเหล็กบริเวณฐาน การวางเสาตอหม้อ การติดตั้งแบบหล่อฐานราก และการเทคอนกรีต ซึ่งจากขั้นตอนข้างต้นจะเห็นว่าโครงการจะมีระดับแรงสั่นสะเทือนโดยทั่วไป 0.076 นิ้ว/ วินาที ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 25 ฟุต (7.62 เมตร)	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที่ โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนเพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้ง	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ พื้นที่โครงการ (ST1) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 3. ให้ผู้รับเหมาตรวจสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน 4. จัดให้มีการวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity , PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ ศ 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคารและหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง 7. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 8. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 9. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันทีและกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงจะดำเนินการซ่อมแซมให้	
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	ที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวมีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง (ที่มา : กองธรณีเทคนิค,มกราคม 2548)	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ **<u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้หัวหน้าคนงานหรือคนงานทราบว่าอยู่ที่ไหน	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตราย 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง วิ่งเป็นจุดรวมผลของโครงการฯ **<u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่กำลังก่อสร้างก็ให้อยู่ในอาคารบริเวณที่ปลอดภัย ถ้าอยู่ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารที่ให้อยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น **<u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ให้พยายามใส่ร้องเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับแหล่งน้ำทะเล คือหาดแสม โดยมีระยะห่างจากอาคารของโครงการถึงชายหาดแสม ประมาณ 20 เมตร	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง และในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำจากส้วม จำนวน 5 ห้อง/ชุดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างเป็น ถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป โดย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 4. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	จากการสำรวจสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ได้แก่ มะม่วง มะขาม มะยม ปาล์ม และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป เช่น ต้นหูกระจง ต้นไทรยอดทอง เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ	-	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด		
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเล และพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ติดกับแหล่งน้ำทะเล คือหาดแสม โดยมีระยะห่างจากอาคารของโครงการถึงชายหาดแสมประมาณ 20 เมตร	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง และในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำจากส้วม จำนวน 5 ห้อง/ชุดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างเป็น ถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 4. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคนงานกับท่อรับน้ำเสีย ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 11.73 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร อีก 3 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3. น้ำใช้ในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 150 ลิตร / ห้อง	ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่วซึม หรือ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากส้วมซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 3.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง และในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 0.8 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำจากส้วม จำนวน 5 ห้อง/ชุดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้บริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างเป็น ถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 5 ห้อง/ชุด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 4. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดทำรางน้ำกว้างประมาณ 0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อสาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตัน	ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน	
3.4 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 75 ลิตร/วัน และบริเวณบ้านพักคนงาน 150 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก 2. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 2 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 8 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 3. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 3 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 4 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. ติดต่อเมืองพัทยา เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปจำกัด 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้อีกได้ เช่น ถ่ายไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการใช้ไฟฟ้าจากจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน	1. รถบรรทุกวัสดุจากการก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	2. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 3. บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการชดเชยนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างอาคาร 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย 5. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 6. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้ง	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ★ NATURAL SOLUTION CO.,LTD. ★

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 7. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 8. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 9. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน 10. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 11. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้	
3.7 การจราจร	การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะใช้รถเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรประมาณ ไม่เกิน 6 คัน/วัน และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 5 คัน/วัน อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมิน มีค่า V/C ratio ดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนสายหาดแสม วันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2559 <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.05 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.05 (ระดับ A) <u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.05 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.05 (ระดับ A) วันเสาร์ที่ 25 มิถุนายน 2559 <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.06 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.06 (ระดับ A) <u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.04 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.04 (ระดับ A)	ออก ที่เชื่อมกับถนนสายหาดแสม 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสายหาดแสม 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ อย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจร 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือขนส่งดินที่ใช้รถบรรทุก ให้ปฏิบัติข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรทั่วราชอาณาจักร 8. ปิดรถบรรทุกในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 9. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นจราจร	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ★ NATURAL SOLUTION CO.,LTD. ★

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างมือ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 11. ปรับปรุงถนนโดยเฉพาะถนนสายหาดแสม และถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 12.. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนสายหาดแสม ด้านหน้าโครงการและถนนในโครงการ ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ถนนแล้ง 13. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 14. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 15. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 16. ติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง” ระบุเบอร์โทติดต่อของเจ้าของโครงการ 17. น้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 18. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถนนสายหาดแสม 19. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทร	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรหรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตราย 20. หากผิวจราจรถนนหาดแสมชำรุด และเกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เจ้าของโครงการต้องดูแลทำความสะอาด หรือปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที	
3.8 การสื่อสาร	- การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 35 หลัง ซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกิน 6 เมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสาร และระบบสัญญาณโทรทัศน์พื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือนเมื่อมีการก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท เดอะ มาเร็ต กำจัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังสัญญาณวิทยุและบดบัง	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมือง ระบุว่า โครงการตั้งอยู่พื้นที่เกาะล้าน ซึ่งไม่อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี 2558 ดังนั้นพื้นที่โครงการสามารถประกอบกิจการประเภทโรงแรมได้แต่จะต้องไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2553 และกฎกระทรวงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 2) จากการตรวจสอบความสอดคล้องของการดำเนิน	-	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 พบว่าตำแหน่งที่ตั้งโครงการ มีพื้นที่อยู่ในบริเวณที่ 1 ซึ่งจากการตรวจสอบระยะห่างระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการการกับแนวชายฝั่งทะเล พบว่าพื้นที่ดินของโครงการอยู่ในแนวระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวโครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ และพื้นที่โครงการอยู่บนพื้นที่ซึ่งมีความลาดชันน้อยกว่าร้อยละ 20 โดยเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยเฟส 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 18 หลัง และเฟส 3 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 17 หลัง แต่ละอาคารมีความสูงไม่เกิน 14 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<u>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</u> **การกระจายรายได้** การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 50 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้	1. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการ ในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 50 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 5,000 บาท หรือคิดเป็น 150,000 บาทต่อเดือน โดยโครงการมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น **การจ้างงาน** ในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่เกาะล้าน มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก **การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบ	โครงการ 2. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เหมาก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตักเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง	โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย เป็นปัจจัยบวกทางด้านเศรษฐกิจ **<u>ผลกระทบทางสังคม</u>** **โครงสร้างประชากร** ช่วงการก่อสร้างโครงการซึ่งคาดว่าจะมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 50 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่เกาะล้าน ซึ่งมีอยู่ประมาณ 2,774 คน โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้นๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหวคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง ได้แก่ การมีคนงานก่อสร้างอยู่จำนวนมาก เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่นโดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะล้าน ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับน้อย ส่วนสถานศึกษาที่อยู่บนพื้นที่เกาะล้าน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน) โดยคนงานบางคนอาจจะนำบุตรหลานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการด้วย จึงส่งผลต่อการรองรับอัตรานักเรียนของทางโรงเรียน แต่อย่างไรก็ตามคนงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานนั้นซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรบนพื้นที่เกาะล้าน จึงทำให้ผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาอยู่ในระดับน้อย **ปัญหาสุขภาพ** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะ		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจรที่กำหนดไว้ **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **- พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนงานในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนันและการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ อยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ซึ่งมีสำนักงานย่อยบนพื้นที่เกาะล้าน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800		

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตรและมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5-10 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะล้าน จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **- กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- วัฒนธรรม และประเพณี เนื่องจากพื้นที่เกาะล้านเป็นพื้นที่ที่มีความขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ ยังคงเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนาโดยศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 50 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่นก็คาดว่าส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อ	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์	ป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 6. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนท์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 7. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและขยะใดๆ ทั้งสิ้น	
	2. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 6. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนท์ และกำชับ	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 7. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและขยะใดๆ ทั้งสิ้น	
	3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงที่มาจากการก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง	1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยจะติดตั้ง Matal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน เพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 4. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือทิ้งลงจากที่สูง	
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก แมลงวัน ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร อหิวาตกโรค บิด และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังเมืองพัทยา ให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถม ไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย และการเลี้ยงสัตว์ที่อาจเกิดความรำคาญและไม่มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค 3. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง และในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง	-
	5. โรคระบบโรคประสาท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยจะติดตั้ง Matal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียง	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนเพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่ชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคาร	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง 11. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
	6. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของ	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พนักงานขับรถหรือพฤติกรรมคึกคะนอง	กรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ " 3. น้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อโรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้อีก 3. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 2 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 8 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 4. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 3 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 4 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 5. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 6. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 7. ติดตามเมืองพัทยา เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงาน	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างไปกำจัด 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	8. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความ	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	
	9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง -อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยอยู่รอบพื้นที่ข้างเคียง	1. การติดตั้งรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน เพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง 11. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
	-การปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	<u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u> 1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. น้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้าย	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 6. จัดทำที่จอดรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 7. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอ ในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจร 9. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 10. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 11. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขี่ตามมา 12. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทร	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรหรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการและติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง <u>ระบุเบอร์โทติดต่อของเจ้าของโครงการ</u>” 13. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่น และทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ <u>อุบัติเหตุจากขั้นตอนการก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพคอยตรวจสอบและเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคนงานและอาคารข้างเคียง และจัดทำแผนการลดอุบัติเหตุเสนอวิศวกรควบคุมและเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการและนำไปปฏิบัติ 2. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกวัสดุก่อสร้างที่ใช้แล้วและยังไม่ใช้ออกให้เป็นระเบียบและชัดเจน 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัยต่างๆในสถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายที่ระบุคำว่า	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		"อันตราย" ให้เห็นชัดเจน 4. ออกกฎให้คนงานก่อสร้างสวมชุดที่กระชับ เหมาะแก่การทำงานและต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 5. จัดให้มีวิศวกรคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของค้ำยันนั่งร้าน หรือแก่คนงานและอาคารข้างเคียง	
	- อาจทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการ	1. การติดตั้งรั้วชั่วคราวที่มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะผู้พักอาศัยข้างเคียง 3 ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารโดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างด้วย	-
	อาจก่อให้เกิดปัญหาอาชญากรรม การลักขโมยต่อ	1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มี	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประชาชนที่อาศัยโดยรอบโครงการ	ทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีที่พักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ มาทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนเพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5. ตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง 6. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้าง จนถึงเปิดดำเนินการเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 2.10 เมตร ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการได้ ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพและสุนทรียภาพที่โครงการจะก่อให้เกิดจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน	**ครั้งที่ 1** ประชาชนมีข้อห่วงกังวลดังนี้ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ** - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย **กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร** - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย **กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 101-500 เมตร** - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย **กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 501-1,000 เมตร** - ไม่มีข้อห่วงกังกล **กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว**	**<u>ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</u>** 1. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.3 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างและมีบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือ	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax เสียงรบกวน และเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้ปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน **ผู้นำชุมชน** -ไม่มีข้อห่วงกังวล **ครั้งที่ 2** ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน **<u>ทำให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน</u>** 1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยจะติดตั้ง Matal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา	และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมดิน วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องตรวจวัดได้แก่ PM_{10} ,TSP ตรวจวัดทุกวันวันที่ทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างส่วน CO, NO_2, SO_2 และ HC ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน เพื่อทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 20.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติ	ระยะเวลาการก่อสร้าง 7. ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน 9. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ที่ใช้คลุมรอบอาคารตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง ให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ หากมีปัญหาชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง 11. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น **<u>ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</u>** 1. เศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้กองรวมกันไว้ในเขตที่ดินที่ก่อสร้างอาคาร เพื่อรอการขนย้ายต่อไป 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษดิน ทราย ลงบนถนนสาธารณะ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลรักษาความสะอาดของถนนอย่างสม่ำเสมอ **<u>ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u>** 1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ **<u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u>** 1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 2 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 8 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 3. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 3 ถัง ขยะเปียก 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 4 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนไปจำกัดต่อไป 4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. ติดต่อเมืองพัทยา เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปจำกัด 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้อีกได้ เช่น ถ่ายไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

577157

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย **<u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u>** 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 11. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 12. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข 13. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 35 หลัง (แบ่งเป็นเฟส 2 จำนวน 17 หลัง และ เฟส 3 จำนวน 18 หลัง) พร้อมองค์ประกอบอื่นๆ เช่น สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว และถนนภายในโครงการ เป็นต้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียวจึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	มลพิษจากพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้บริการผู้เข้าพัก จำนวน 20 คัน ที่จอดรถสองแถวสาธารณะ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับบริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวของโรงแรม	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 7 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน โดยกำหนดให้รถที่เข้ามาจอดในโครงการส่วนใหญ่เป็นรถยนต์โดยสาร ซึ่งใช้น้ำมันเบนซิน (รถเบนซินเล็ก) รายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.37 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.003มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด= 0.3730 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0014 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.0001 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 0.0015 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอด 24 ชม. 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร	และมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0027 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.00001 มก./ลบ.ม. - รวม SO_2 ทั้งหมด = 0.00271 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 3.09 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.0006 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 3.0906 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) - สภาพปัจจุบัน = 0.025 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.000002 มก./ลบ.ม. - รวม PM_{10} ทั้งหมด = 0.0250002มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม		

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.041 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.000005 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.041005 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)		
1.4 เสียง	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์	-

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD. 03757

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสัญจรรถยนต์	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง (ที่มา:กองธรณีเทคนิค,มกราคม 2548)	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ **<u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่ายไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้หัวหน้าคนงานหรือคนงานทราบว่าอยู่ที่ไหน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u> 1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่กำลังก่อสร้างก็ให้อยู่ในอาคารบริเวณที่ปลอดภัย ถ้าอยู่ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารที่ให้อยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น **<u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) ให้พยายามใส่ร้องเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับแหล่งน้ำทะเล คือหาดแสม โดยมีระยะห่างจากอาคารของโครงการถึงชายหาดแสม ประมาณ 20 เมตร	1. โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น** : เป็นการบำบัดขั้นต้น ประกอบด้วยส่วนบ่อเกรอะ และส่วนบ่อกรองไร้อากาศ อาคารห้องพัก น้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องพักเกิดจากการชำระล้าง การอาบ การซักล้าง และสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารห้องพัก ประมาณ 600 ลิตร/วัน/หลัง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไม่เติมอากาศ ขนาด 660 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด/หลัง อาคารต้อนรับ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากอาคารต้อนรับประมาณ 4.22 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนั้น - น้ำเสียจากครัว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป	1.ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 หรือ ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของเมืองพัทยา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ 3 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- น้ำเสียจากการชำระล้างและสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งน้ำเสียจากส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป **ระบบบำบัดน้ำเสียรวม :** ประกอบด้วย ส่วนเติมอากาศและส่วนตกตะกอน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากอาคารห้องพัก และอาคารต้อนรับของโครงการและน้ำเสียจากห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารต้อนรับ ค่า BOD น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร 2.โครงการจัดให้มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ทั้งหมด	- ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - Sulfide(ซัลไฟด์) - TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	จากการสำรวจพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่ารอการพัฒนา สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ ได้แก่ มะม่วง มะขาม มะยม ปาล์ม และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป เช่น ต้นหูกระจง	-	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้นไทรยอดทอง เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด		
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเล และพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ติดกับแหล่งน้ำทะเล คือหาดแสม โดยมีระยะห่างจากอาคารของโครงการถึงชายหาดแสมประมาณ 20 เมตร	1. โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น** : เป็นการบำบัดขั้นต้น ประกอบด้วยส่วนบ่อเกรอะ และส่วนบ่อกรองไร้อากาศ อาคารห้องพัก น้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องพักเกิดจากการชำระล้าง การอาบ การซักล้าง และสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักประมาณ 600 ลิตร/วัน/หลัง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไม่เติมอากาศ ขนาด 660 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด/หลัง อาคารต้อนรับ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากอาคารต้อนรับประมาณ 4.22 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนั้น - น้ำเสียจากครัว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูป	1.ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 หรือ ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของเมืองพัทยา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ 3 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง)

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป - น้ำเสียจากการชำระล้างและสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งน้ำเสียจากส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป **ระบบบำบัดน้ำเสียรวม :** ประกอบด้วย ส่วนเติมอากาศและส่วนตกตะกอน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากอาคารห้องพัก และอาคารต้อนรับของโครงการและน้ำเสียจากห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารต้อนรับค่า BOD น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร 2.โครงการจัดให้มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ทั้งหมด	- BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก(settleable solids) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - Sulfide(ซัลไฟด์) - TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินโครงการประมาณ 14.72 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากบริษัท	1. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - <u>ถังเก็บน้ำส่วนกลาง</u> : โครงการจัดให้ถังเก็บน้ำบนดิน	1. ตรวจดูรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หาก

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสามารถการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	บริเวณทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำ PE ขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวมเท่ากับ 16,000 ลิตร หรือ 16 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการจ่ายน้ำให้แก่ห้องพักอาศัยและส่วนกิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการ เป็นการจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำบนดิน ที่อยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการ ไปยังชั้นถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละอาคารก่อน โดยใช้สูบเครื่องสูบน้ำ ขนาด 5 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง และจึงจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป - <u>อาคารห้องพัก</u> : โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 2,000 ลิตรจำนวน 1 ถัง/หลัง ปริมาตรน้ำสำรองรวมทั้งหมด 30 หลัง เท่ากับ 60 ลูกบาศก์เมตร โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250 วัตต์ ในการสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆของห้องพัก - <u>อาคารต้อนรับ</u> : โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 2,500 ลิตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวม 10,000 ลิตร หรือ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250 วัตต์ ในการสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต้อนรับ -ปริมาณน้ำสำรองทั่วไปเท่ากับ 86 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 3.05 วัน	พบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้อาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) 4. ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATE STOP 5. ผนังเสาและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตรและก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE 7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่วและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ 9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ 10. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง 11. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน 12. ตรวจสอบดูและระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที 13. รณรงค์ เสริมสร้างความเข้าใจเพื่อให้บุคลากรมีจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า รวมถึงการส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมในการลดการสูญเสียน้ำที่ไม่จำเป็น 14. ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำบริเวณจุดสังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.
72457

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนวักล้างหลังจากไม่ได้ใช้เพื่อลดการสูญเสียน้ำ	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการพักอาศัย ประมาณวันละ 20.64 ลบ.ม./วัน โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐาน การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบเข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้พักแรมในโครงการ	2. โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น** : เป็นการบำบัดขั้นต้น ประกอบด้วยส่วนบ่อเกรอะ และส่วนบ่อกรองไร้อากาศ <u>อาคารห้องพัก</u> น้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องพักเกิดจากการชำระล้าง การอาบ การซักล้าง และสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารห้องพัก ประมาณ 600 ลิตร/วัน/หลัง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไม่เติมอากาศ ขนาด 660 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด/หลัง <u>อาคารต้อนรับ</u> ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากอาคารต้อนรับประมาณ 4.22 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนั้น - น้ำเสียจากครัว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำ	1.ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 หรือ ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของเมืองพัทยา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ 3 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี)

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป - น้ำเสียจากการชำระล้างและสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งน้ำเสียจากส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป **ระบบบำบัดน้ำเสียรวม :** ประกอบด้วย ส่วนเติมอากาศและส่วนตกตะกอน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากอาคารห้องพัก และอาคารต้อนรับของโครงการและน้ำทิ้งจากห้องพักขยะ จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารต้อนรับค่า BOD น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร 2.โครงการจัดให้มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ทั้งหมด	- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก(settleable solids) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - Sulfide(ซัลไฟด์) - TKN (ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะมีแนวรางระบายน้ำอยู่บริเวณถนนภายในโครงการเป็นรางระบายน้ำกว้าง 0.40 เมตร	1. จัดให้มีบ่อพักน้ำของโครงการ 2. จัดให้มีบ่อสูบเพื่อสูบน้ำ ภายในมีเครื่องสูบ อัตราการสูบ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมบ่อพักน้ำขนาดกว้าง 0.80 เมตร และยาว 0.80 เมตร โดยน้ำฝนภายในโครงการจะไหลไปรวมที่บ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำ 1 และ 2 อยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ปริมาตร 6.15 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ 3 อยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ปริมาตร 72 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรความจุรวม 687.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 1 และ 2 บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ก่อนที่จะถูกระบายด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกไปยังบ่อหน่วงน้ำ 3 บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งภายในบ่อหน่วงน้ำ 3 จะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำอัตราการสูบ 2.82 ลบ.ม./นาที เพื่อสูบออกสู่ทะเลต่อไป สำหรับในพื้นที่ที่อยู่ต่ำกว่าบ่อหน่วงน้ำ 1 และ 2 ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกได้ โครงการจะออกแบบให้น้ำฝนในบริเวณดังกล่าวไหลไปรวมกันที่บ่อหน่วงน้ำ 3 ก่อนสูบออกสู่ทะเลต่อไป	2.82 ลบ.ม./นาที เพื่อสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำของโครงการ 3. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ สุขภาพ	1. สุขอนามัยจากสระว่ายน้ำ สามารถแบ่งออกได้ดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1. สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย	ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นกระเบื้องใน

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ หากโครงสร้างสระหรือส่วนประกอบของสระ รวมถึงอาคารประกอบต่าง ๆ หากไม่ได้มาตรฐานไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึมอาจส่งผลกระทบต่อตัวอาคารโครงการและผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมถึงผู้พักอาศัยร่วมรายอื่นในโครงการด้วย	2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้นที่มีลักษณะทำความสะอาดง่าย และขนาดเพียงพอเพื่อรับน้ำล้น หรือมีบ่อพักน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นเพียงพอ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร 3. ขอบสระว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร 4. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบน้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดิน บันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุด หรือแตกราว รั่ว ซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งาน ให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	สระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

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

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*) 2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 – 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 (3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี	- Ammonia (แอมโมเนีย) - Nitrate (ไนเตรต) - *Escherichia coli* (แบคทีเรีย อีโคไล) - *Staphylococcus aureus* (แบคทีเรียสแตฟิโลค็อกคัส) - *Pseudomonas aeruginosa* (แบคทีเรีย สูโดโมแนส แอรูจิโนซ่า) ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณ ต่าง ๆ ควรเป็น ดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหา	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น (7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วม เป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 5. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย (1) ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักมูลฝอยจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ในอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) รางระบายน้ำทิ้ง ราง หรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้ บริการอย่างเพียงพอ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน 10. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ - อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้ 1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งไล่กัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้ม ศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้ 2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำเช่น บันไดเดินขึ้นสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น 3. เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกระเทาะและแตกอาจบาดเท้าทำให้เกิดแผล หากลงเล่นน้ำอาจทำให้ติดเชื้อได้	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้ 1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง ถ้าผมยาวต้องสวมหมวกด้วย 1.3 อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.5 ห้ามนำสุราและของมึนเมาทุกชนิดเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสระว่ายน้ำ 1.7 ไม่บ้วนน้ำลายเสมหะหรือปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำและบริเวณขอบสระว่ายน้ำ 1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อทางน้ำ ห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ 1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ใช้บริการรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเสอมทุกวันและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้ - ไม้ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระและอาคารประกอบ 2. ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระเดือนละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุด แตกหักให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.11 ไม่ควรใช้สระว่ายน้ำขณะฝนตกและมีฟ้าแลบ ฟ้าร้อง 1.12 ผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องเชื่อฟังคำตักเตือนของเจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำ 1.13 ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำหากทำทรัพย์สินชำรุดเสียหาย จะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามราคาทรัพย์สินนั้น 1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสระว่ายน้ำ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ 3. กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด	ระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำและปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้ 5.1 ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก 5.2 ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ 5.3 โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน 5.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที 5.5 มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำและแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ 5.6 แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระและทางเดินรอบสระ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการและซ่อมแซมทันที 7. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน 9. จัดให้มีแถบกันลื่นติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 10. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ 11. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	
3.5 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 120 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังนี้ - มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ประมาณ = 76.80 กิโลกรัม/วัน	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณเฟส 2 ของโครงการ ด้านทิศเหนือ มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ -ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด 3.725 ลูกบาศก์	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มูลฝอยรีไซเคิลประมาณ = 36.00 กิโลกรัม/วัน - มูลฝอยทั่วไป (3 %) = 6.78 กิโลกรัม/วัน - มูลฝอยอันตราย (3 %) = 0.42 กิโลกรัม/วัน	เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 26.61วัน(3.726/0.14) -ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 0.84 ลูกบาศก์เมตร รองรอบมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 3.50 วัน (0.84/0.24) -ห้องมูลฝอยทั่วไปมีขนาด 0.84 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 18.66วัน (084/0.045) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 0.75 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 321.42 วัน (0.90/0.0028) 2. จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอยจากห้องพัก โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4. หากมีอุบติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราว	2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ★NATURAL SOLUTION CO.,LTD.★

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5. จัดให้มีการทำปุ๋ยหมัก โดยใช้มูลฝอยย่อยสลายได้ของโครงการ 6. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 6.1 รณรงค์ให้ผู้เข้าพักในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูล 6.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ เพื่อลดปริมาณมูลฝอย	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 403.61 KVA โครงการออกแบบเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งหม้อไฟฟ้าไว้ด้านทิศเหนือบริเวณด้านข้างอาคารห้องเครื่องไฟฟ้า จากนั้นจะเดินสายเข้าสู่ห้องเครื่องบริเวณอาคารห้องเครื่องไฟฟ้าก่อนจะจ่ายแยกไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป จะเห็นว่าปริมาณไฟฟ้าที่จะจ่ายให้ยังคงเพียงพอหากมีโครงการเกิดขึ้นดังนั้นคาดว่าผลกระทบเรื่องความเพียงพอของปริมาณไฟฟ้าคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในห้องพัก **ผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้าต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง** 1. ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 2. ตรวจสอบสายไฟฟ้าแรงสูง , dropout , ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 3. ตรวจดูที่ดูดความชื้นโดยสังเกตที่สีของ Silica Gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ตรวจสอบหัวต่อที่บุชชิ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อกันการอาร์ก 5. ตรวจซีลของหม้อแปลงทั้งหมดเพื่อป้องกันน้ำมันหม้อแปลงไหลซึมออกมา 6. ตรวจดูระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่ 7. ตรวจสอบกราวด์ต่างๆ ของหม้อแปลงและระบบป้องกัน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 8. ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออกจากบุชชิ่งแรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ 9. ตรวจสอบคานนั่งร้านหม้อแปลง	
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	**1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย** 1.1 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Ligh) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในห้องพักได้ยินโดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณใกล้ประตูทางเข้าออกอาคารห้องพัก	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ ดังนี้ 1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งบริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว จะติดตั้งไว้บริเวณห้องสำรองไฟ ห้องปั๊ม โถงลิฟต์ ห้องออกกำลังกาย ห้องเรียนอเนกประสงค์ อเนกประสงค์ส่วนพักผ่อน ห้องครัวส่วนรวม ห้องเก็บผ้า ห้องสำนักงาน โถงทางเดินและห้องพักทุกห้อง **2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ** เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิง **3) ระบบสำรองไฟ** โครงการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500	094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมงเป็นเครื่องดีเซล โดยติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งอยู่ติดกับห้องเครื่องควบคุมไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าเกิดขัดข้อง **4) แบบแปลนและแผนผังห้องพัก** ติดตั้งแบบแปลนและแผนผังของอาคารพัก และอาคารอื่นๆ โดยแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในอาคารห้องพักและอาคารอื่นๆ ทุกอาคาร	
3.8 การจราจร	เนื่องจากโครงการไม่เข้าข่ายอาคารประเภทที่ต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้า-ออกของรถยนต์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้บริการผู้เข้าพัก จำนวน 20 คัน ที่จอดรถสองแถวสาธารณะ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับบริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวของโรงแรม จำนวน 7 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ประเมิน	1. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้บริการผู้เข้าพัก จำนวน 20 คัน จอดรถสองแถวสาธารณะ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับบริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวของโรงแรม จำนวน 7 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน 2. แจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลที่จอดรถของโรงแรม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก โครงการ	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อระบบจราจรภายนอกจากจำนวนรถจักรยานยนต์ของผู้เข้าพักในโครงการ โดยมีจำนวน 20 คัน คิดเทียบเท่ากับจำนวนช่องจอดรถจักรยานยนต์ที่ออกแบบให้มีในโครงการ โดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้ **ถนนสายหาดแสม** **วันศุกร์ ที่ 24 มิถุนายน 2559** <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.05 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.07 (ระดับ A) ฝั่งขาออก - V/C ปัจจุบัน = 0.05 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.07 (ระดับ A) **วันเสาร์ที่ 25 มิถุนายน 2559** <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.06 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.08 (ระดับ A) <u>ฝั่งขาออก</u>	4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 5. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง 7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด	-เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- V/C ปัจจุบัน = 0.04 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.08 (ระดับ A) จะเห็นว่าในช่วงเปิดดำเนินการ ค่าการจราจรมีค่า V/C ratio ยังคงเหมือนกับช่วงปัจจุบัน ดังนั้นจึงทำให้ได้รับผลกระทบจากการจราจรในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ		
3.9 การสื่อสาร	ในช่วงเปิดดำเนินการ อาคารของโครงการสูง 1 ชั้น จำนวน 35 หลัง ซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกิน 6 เมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารและระบบสัญญาณโทรทัศน์ต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกๆ เดือน เมื่อมีก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหารือกับเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. ชดเชยค่าเสียหายในการถูกบดบัง/รบกวนสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ที่เกิดจากอาคารโครงการ 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมือง ระบุว่า โครงการตั้งอยู่พื้นที่เกาะล้านซึ่งไม่อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี 2558 ดังนั้นพื้นที่โครงการสามารถประกอบกิจการประเภทโรงแรมได้แต่จะต้องไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2553 และกฎกระทรวงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 2) จากการตรวจสอบความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 พบว่าตำแหน่งที่ตั้งโครงการ มีพื้นที่อยู่ในบริเวณที่ 1 ซึ่งจากการตรวจสอบระยะห่างระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการการกับแนวชายฝั่งทะเล พบว่าพื้นที่ดินของโครงการอยู่ในแนวระยะ	-	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	20 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวโครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารใดๆ และพื้นที่โครงการอยู่บนพื้นที่ซึ่งมีความลาดชันน้อยกว่าร้อยละ 20 โดยเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยเฟส 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 18 หลัง และเฟส 3 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 17 หลัง แต่ละอาคารมีความสูงไม่เกิน 14 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว		
3.11การอนุรักษ์พลังงานและการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	โครงการจัดให้มีการดำเนินโครงการให้มีการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) ตามนโยบายเกณฑ์ข้อกำหนดของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	**1. ด้านการอนุรักษ์พลังงาน** 1.1ระบบไฟฟ้าในห้องพักที่ควบคุมโดยระบบคีย์การ์ด 1.2ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 1.3ตั้งอุณหภูมิตู้เย็นในห้องพักทุกห้องไม่ให้เย็นเกินไป 1.4เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า 1.5ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในแรงแรมทราบว่าโครงการจะหรี่ไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างลงในช่วงกลางคืน	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.6การทำความสะอาดระบบไฟส่องสว่างทุกเดือน 1.7ปิดไฟและตู้เย็นในห้องพักที่ไม่มีผู้เข้าพักทุกห้อง **2. ด้านการอนุรักษ์น้ำ** 2.1ควบคุมการไหลของฝักบัวในห้องพักแขกเพื่อให้ประหยัดการใช้น้ำ 2.2ใช้ระบบประหยัดน้ำที่ก๊อกน้ำในห้องพักและพื้นที่สาธารณะ 2.3ลดปริมาณการใช้น้ำสำหรับทำความสะอาดห้องน้ำและพื้นที่อื่น ๆ 2.4ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ 2.5รณรงค์ให้พนักงานประหยัดน้ำในห้องครัว ขณะประกอบอาหาร 2.6นำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ 2.7ทำบันทึกการใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อควบคุมการใช้น้ำประจำวัน 2.8เลือกปลูกต้นไม้ที่ต้องการน้ำน้อย 2.9รดน้ำต้นไม้ในตอนเช้าและเย็น เพื่อป้องการการระเหยของน้ำในช่วงกลางวัน	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ด้านการจัดการของน้ำเสีย 3.1 น้ำเสีย เช่น น้ำจากการอาบน้ำ น้ำที่ใช้ในการทำความสะอาด น้ำจากห้องน้ำ น้ำจากสระว่ายน้ำ น้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ และน้ำจากการประกอบอาหาร) จะเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อน **4. ด้านการจัดการขยะ** 4.1 คัดแยกขยะตามประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 4.2 รณรงค์ไม่ให้ทิ้งขวดแก้ว เพื่อเพิ่มปริมาณขวดแก้วในการนำไปรีไซเคิล 4.3 ใบไม้แห้งนำไปใช้เป็นปุ๋ย 4.4 แยกและขายขวดกระดาษหรือขวดพลาสติกขายให้แก่ผู้รับซื้อ 4.5 นำสบู่ของแขกที่เหลือใช้กลับมาใช้ซ้ำในการซักผ้าขาว 4.6 อาหารเหลือให้เป็นอาหารสัตว์ 4.7 นำน้ำมันจากการทำอาหารมาแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ด้านอนุรักษ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 5.1 รณรงค์ให้ผู้พักดับเครื่องยนต์ขณะที่จอดอยู่กับที่เพื่อลดเสียงรบกวนและมลพิษ 5.2 จัดให้มีพื้นที่เปิดโล่ง เช่น ทางเดิน โถงต้อนรับและห้องอาหาร เพื่อลดการใช้เครื่องปรับอากาศ และเพิ่มการไหลเวียนของอากาศบริสุทธิ์ด้วยพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ **6. ด้านผลิตภัณฑ์เคมี** 6.1 ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและผลิตภัณฑ์เคมีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเท่านั้น 6.2 ใช้ผลไม้ ผัก ที่ใช้ในการประกอบอาหาร และดอกไม้สด ที่ปลอดสารเคมี **7. ด้านสำนักงาน** 7.1 พนักงานใช้กระดาษและซองรีไซเคิล 7.2 พนักงานใช้คอมพิวเตอร์และอีเมล์เพื่อลดการใช้กระดาษ 7.3 รณรงค์ให้พนักงานเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ 7.4 รณรงค์ให้พนักงานปิดหน้าต่างและประตูขณะที่มีการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใช้เครื่องปรับอากาศ 7.5 รณรงค์ให้พนักงานปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า หลังออกจากสำนักงาน 7.6 รณรงค์ให้ปิดจอคอมพิวเตอร์หลังเลิกงานและระหว่างพักรับประทานอาหารกลางวัน **8. ด้านการฝึกอบรมพนักงาน** 8.1 ฝึกอบรมพนักงานในเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน เช่น การปิดไฟ คอมพิวเตอร์ น้ำ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ 8.2 อบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับโครงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 8.3 จัดประชุมเป็นประจำกับพนักงาน เพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนักและดำเนินการลดพลังงานและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	**ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** **การกระจายรายได้** การดำเนินโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา ส่วนบริเวณโดยรอบพื้นที่	-	-

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะเป็นโรงแรม ร้านอาหารและเครื่องดื่ม และร้านค้าของที่ระลึกจำนวนหลายแห่ง จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่เข้าพักในโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช่จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นรองรับ **การจ้างงาน** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เกาะล้านทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ **การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมี		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ **ผลกระทบทางสังคม** **โครงสร้างประชากร** ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหวคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้เข้าพักแรมในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะล้าน ซึ่งเป็น		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถานพยาบาลมีความพร้อมที่จะให้บริการประชาชน ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้เข้าพักแรมในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ ส่วนสถานศึกษาที่อยู่บนพื้นที่เกาะล้านที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน) โดยเมื่อมีพนักงานบางคนได้นำบุตรหลานย้ายมาพักอาศัยใกล้ๆ ด้วย แต่คาดว่าจะเป็นส่วนน้อย จึงไม่ส่งผลต่อสถานศึกษาในการรองรับอัตรานักเรียน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาที่จะเกิดขึ้นในระดับน้อย **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **-พฤติกรรมขอผู้เข้าพัก** เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดพฤติกรรมต่างๆ เช่น การส่งเสียง ดังรบกวน การมั่วสุมเล่น การพนัน และการก่ออาชญากรรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ซึ่งมีสำนักงานย่อยบนพื้นที่เกาะล้าน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวนตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5-10 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะล้านอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - **กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้มีผู้เข้าพักแรมเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดจราจรติดขัด เกิดเสียงดัง ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น รวมทั้งอาจเกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลงและโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **วัฒนธรรม และประเพณี** เนื่องจากในพื้นที่เกาะล้าน เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่		

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ		
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บ ดังต่อไปนี้ 1.โรคระบบทางเดินหายใจ - สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดูแลทำความสะอาด	4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
	2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค - สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณเฟส 2 ของโครงการ ด้านทิศเหนือ มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ -ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด 3.725 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 26.61วัน(3.726/0.14) -ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 0.84 ลูกบาศก์เมตร รองรอบมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 3.50 วัน (0.84/0.24) -ห้องมูลฝอยทั่วไปมีขนาด 0.84 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 18.66วัน (084/0.045) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 0.75 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 321.42 วัน(0.90/0.0028) 2.จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอยจากห้องพัก โดยใช้รถเข็น	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ภาชนะมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” 3.การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4.หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นใช้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5.จัดให้มีการทำปุ๋ยหมัก โดยใช้มูลฝอยย่อยสลายได้ 6.จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 6.1 รณรงค์ให้ผู้เข้าพักโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น	-เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 6.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
	3. โรคผิวหนัง สาเหตุ : เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำที่ขาดการดูแลรักษาความสะอาด เนื่องจากโครงการไม่มีสระว่ายน้ำ สาเหตุการเกิดโรคผิวหนังจากการใช้บริการสระว่ายน้ำจึงไม่เกิดขึ้น	1.ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2-8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้าน ส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorinc) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน (6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน (7) คลอไรด์ (Chloride)ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้าน (9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้าน (10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเด็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureusPseudomonas aeruginsa) 2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้าน	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 (3) การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดีและมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็น ดังนี้ -ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ -ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ -ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าทีเติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหลต้องทำความสะอาดทันที 4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 5. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย (1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ (4) รางระบายน้ำทิ้ง ราง หรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้งต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ (3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมานำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรง (1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวันและแมลงสาบ (2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน (4) จัดให้มีควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	
	3. โรคเครียดและวิตกกังวล - สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. ออกกฎระเบียบควบคุม ไม่ให้ส่งเสียงดังในยามวิกาล 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - สาเหตุ 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู	1. โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <u>อาคารห้องพัก</u> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารห้องพักเกิดจากการชำระล้าง การอาบ การซักล้าง และสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากอาคารห้องพัก ประมาณ 600 ลิตร/วัน/หลัง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไม่เติมอากาศ ขนาด 660 ลิตร/วัน จำนวน 1 ชุด/	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน	หลัง ส่วนน้ำใสจะถูกส่งไปยังบ่อซึม แบบปลอกส้วม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ/หลัง <u>อาคารต้อนรับ</u> -น้ำเสียจากการชำระล้างและสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม ซึ่งน้ำเสียจากส่วน นี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อนจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 6.27 ลบ.ม./วัน ต่อไป ส่วนน้ำใสจะถูกส่งไปยังบ่อซึม แบบปลอกส้วม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตรจำนวน 4 บ่อ 2.จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 3. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น ปั๊มสูบน้ำเสียเครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ได้ในทันทีที่อุปกรณ์ชำรุด 4. จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแมลงที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที	
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ 3. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
	6.ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง - สาเหตุอาจเกิดจากความประมาทของผู้พักอาศัย การหยอกล้อ วิ่งไล่กัน อุบัติเหตุจากลื่นใกล้กับระเบียงหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	1. จัดทำราวบันไดกันตกให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร 2. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน ป้องกันการลื่นล้ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจตราสภาพช่องหน้าต่างเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อม	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	
	7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ - สาเหตุอาจเกิดจากก้นบุหรี่ที่ดับไม่สนิท	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารตรวจสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที 4. ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสภาพเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียด ปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน	
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 35 หลัง และมีพื้นที่สีเขียวเป็นองค์ประกอบอยู่โดยรอบแนวเขตโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารสูงเพียง 1 ชั้น ประกอบกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ผู้รับผิดชอบ -บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด -เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	**ครั้งที่ 1** ประชาชนมีข้อห่วงกังวลดังนี้ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ** - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ **กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 101-500 เมตร** - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น	**<u>ทำให้เกิดการกัดเซาะการพังทลายของดิน</u>** 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง **<u>ทำให้เกิดเสียงดัง</u>** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจร	1 ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่าง

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 501-1,000 เมตร - ไม่มีข้อกังวล **กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว** - ทำให้เกิดเสียงดัง ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้ปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป **ผู้นำชุมชน** -ไม่มีข้อห่วงกังวล **ครั้งที่ 2** ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	ของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล **<u>ทำให้เกิดฝุ่นละออง</u>** 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร **<u>ทำให้ปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u>** 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณเฟส 2 ของโครงการ ด้านทิศเหนือ มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ -ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด 3.725 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 16.20วัน(3.726/0.23) -ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 0.84 ลูกบาศก์เมตร รอง	น้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ 5. ตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อดักขยะและท่อระบายน้ำรอบโครงการ 6. ตรวจดูรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบ

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รอบมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 7.64 วัน (0.84/0.11) -ห้องมูลฝอยทั่วไปมีขนาด 0.90 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 90 วัน (0.90/0.01) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 0.90 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 90 วัน (0.90/0.01) 2.จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอยจากห้องพัก โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” 3.การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4.หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นใช้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5.จัดให้มีการทำปุ๋ยหมักโดยใช้มูลฝอยย่อยสลายได้ของโครงการ	ดำเนินการแก้ไขทันที 8. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6.จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 6.1 รณรงค์ให้ผู้เข้าพักโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 6.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุจากจราจร</u> 1. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้บริการผู้เข้าพัก จำนวน 20 คัน ที่จอดรถสองแถวสาธารณะ จำนวน 2 คัน ที่จอดรถยนต์สำหรับบริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวของโรงแรม จำนวน 7 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน 2. แจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลที่จอดรถของโรงแรม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก โครงการ 4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 5. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 6. โครงการต้องไม่มีการระบุเจ้าของในช่องจอดรถ 7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u> 1. จัดให้มีบ่อพักน้ำของโครงการ 2. จัดให้มีบ่อสูบเพื่อสูบน้ำ ภายในมีเครื่องสูบ อัตราการสูบ 2.82 ลบ.ม./นาที เพื่อสูบน้ำไปยังบ่อพักน้ำของโครงการ 3. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด **<u>ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u>** 1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับผู้พักอาศัย 4. จัดให้มีถังเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้เพียงพอ 5. ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ผู้เข้าพักใช้น้ำอย่างประหยัด 6. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของบริษัทจัดการน้ำภาคตะวันออก **<u>มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</u>** 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.1 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในห้องพักได้ยิน โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณใกล้ประตูทางเข้าออกอาคารห้องพัก 1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ ดังนี้ 1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณเดียวกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Speaker) 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งบริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว จะติดตั้งไว้บริเวณร้านอาหาร โถงพักคอย โถงทางเดิน โถงต้อนรับ ห้องน้ำชาย โถงลิฟท์ ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า โถงทางเดินและห้องพักทุกห้อง 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด	

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่าง ๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิง 3) ระบบสำรองไฟ โครงการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500 KVA. จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง เป็นเครื่องดีเซล โดยติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซึ่งอยู่ติดกับห้องเครื่องควบคุมไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าเกิดขัดข้อง **<u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u>** 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล 24 ชม. 2. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต **สุนทรียภาพและทัศนียภาพ** 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,930 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		แก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 – 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น(TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาห์ล (kjeldahl) - ค่าซัลไฟต์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไตเตรต (Titrate) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ปริมาณ Total Coliform Bacteria วิธี		

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		วิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,400 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 34,000 บาท/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 612,000 บาท)**		
4. อากาศ	- พื้นที่โครงการ (ST1)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 126,000 บาท)** - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 157,500 บาท)**	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 63,000 บาท)** - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 27,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 63,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		UV-Fluorescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 63,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**		
	2. อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
5. เสียง	- พื้นที่โครงการ (ST1)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) <u>- ระดับเสียงรบกวน</u> <u>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90</u> <u>วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์</u> - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 504,000 บาท/**	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ตัวอย่าง/ครั้ง)		
6. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ (ST1)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 4,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 420,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
7. การใช้น้ำ	ถังสำรองน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
8. การระบายน้ำ	ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
9. ขยะมูลฝอย	ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- สภาพของถังรองรับ		- บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
14. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วม - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้องเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอด - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่ หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

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

4. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ สรุปค่าใช้จ่ายที่โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างประมาณ 2,110,200 บาท

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณในพื้นที่	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) (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) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 หรือให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของเมืองพัทยา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำใส	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 – 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าซัลไฟต์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไตเตรต (Titrate) - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น(TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาห์ล (kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบหลังจากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ปริมาณ Total Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,400 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**		
3. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำโดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
5. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	รวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ			
6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
7. สระว่ายน้ำ 7.1 โครงสร้างและความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงการและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
7.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดที่ตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
		- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ความกระด้าง (Calcium hardness)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- คลอไรด์ Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- แอมโมเนีย (Ammonia)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- ไนเตรท (Nitrate)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- *Escherichia coli Staphylococcocus aureus Pseudomonas aeruginosa*	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		-Total Coliform Bacteria	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		-Fecal Coliform	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด	

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			ดำเนินการ	
		- ตรวจสอบพบความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ *(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 6,380 บาท/จุด/ครั้ง)	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ	- อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ - ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบการทำงานและความสว่างของหลอดไฟให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
8. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
9. การจราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจอดรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์ - ตรวจสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
10. สุขภาพอนามัย	ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยปีน หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3. ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในถาดรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717
11. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด - เบอร์โทร 092-2848523 และ 094-7041717

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เฟส2 และเฟส3 ตั้งอยู่ที่หาดแสม เกาะล้าน หมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือเจ้าของโครงการ ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

3. โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

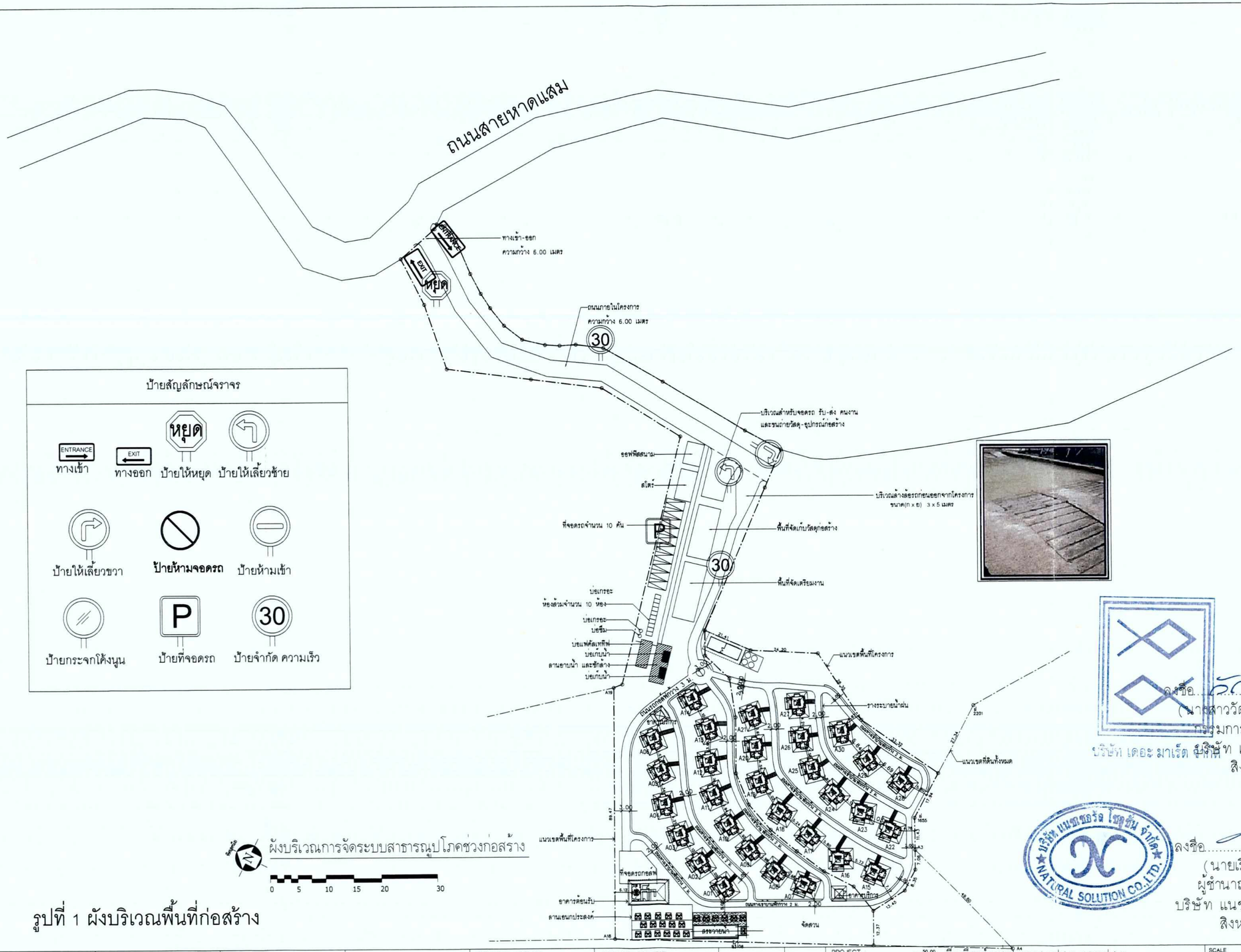
4. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ สรุปค่าใช้จ่ายรวมที่โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการในปีแรกประมาณ 437,400 บาท และในปีต่อไปประมาณ 165,400 บาท

ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561



ป้ายสัญลักษณ์จราจร

รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

TREND บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด TREND DESIGN CO.,LTD. 429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183	PROJECT ARCHITECT ธนินทร์ วรเนตร สสถ. 1618 ณัฐพล สุขสว่าง สสถ. 2879	STRUCTURAL ENGINEER นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วุฒิ 1971	ELECTRICAL ENGINEER อภิชาติ สุทธิวงศ์ สฟท.5286 SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ขวนขวายทรัพย์ วสส.68	MECHANICAL ENGINEER สกล การินทร์ สฎ.3827	LANDSCAPE ARCHITECT สุภาวดี นิ่มน้อย ภ-ภส.318	REVISION / MARK DATE F E D C B A
PROJECT ซาน์ดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด						
SHOWING						

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO.
PASSED	

"แบบนี้และสิ่งต่างๆในแบบปลอมแปลงแบบนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."

ถนนสาธารณะ

ทางเข้า-ออกโครงการ
ความกว้าง 6.00 เมตร

ถนนภายในโครงการ
ความกว้าง 6.00 เมตร

ที่ดินบุคคลอื่น

นี่ดินเช่าของ
เจาของเดียวกัน

ที่จอดรถสาธารณะ
ที่จอดรถจักรยานยนต์
ที่จอดรถกอล์ฟ
ที่จอดรถเก็บมูลฝอย
ห้องพักมูลฝอยรวม
ที่จอดรถยนต์
ที่จอดรถสำหรับคนพิการ

ที่ดินเช่าของเจ้าของเดียวกัน

ซานาดู บีช รีสอร์ท(เฟส 3)

แนวเขตพื้นที่โครงการ

บ่อหน่วงน้ำ 1
บ่อหน่วงน้ำ 2
บ่อหน่วงน้ำ 3

ที่ดินบุคคลอื่น

ถนนภายในโครงการ
(สำหรับรถกอล์ฟ)

ซานาดู บีช รีสอร์ท(เฟส 2)

ที่จอดรถกอล์ฟ
อาคารต้อนรับ

ที่ดินบุคคลอื่น

แนวระยะ 100 ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ที่ตั้งโครงการ
ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 3
(จำนวนบานพัก 16 หลัง)

ที่ตั้งโครงการ
ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2
(จำนวนบานพัก 14 หลัง)

แนวระยะ 20 ม.จากระดับทะเลขึ้นสูงสุด (รอยปลิง)
แนวเขตพื้นที่โครงการ
แนวรอยปลิง
ระดับน้ำทะเลปานกลาง

ทางเข้า-ออกของโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนเดิม)

ถนนสาธารณะ

แนวชายฝั่งทะเล

ทะเล

ที่ดินเช่าของเจ้าของเดียวกัน

ผังบริเวณแสดงระยะถอยร่นจากแนวชายทะเล

0 25 50 100

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนิพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

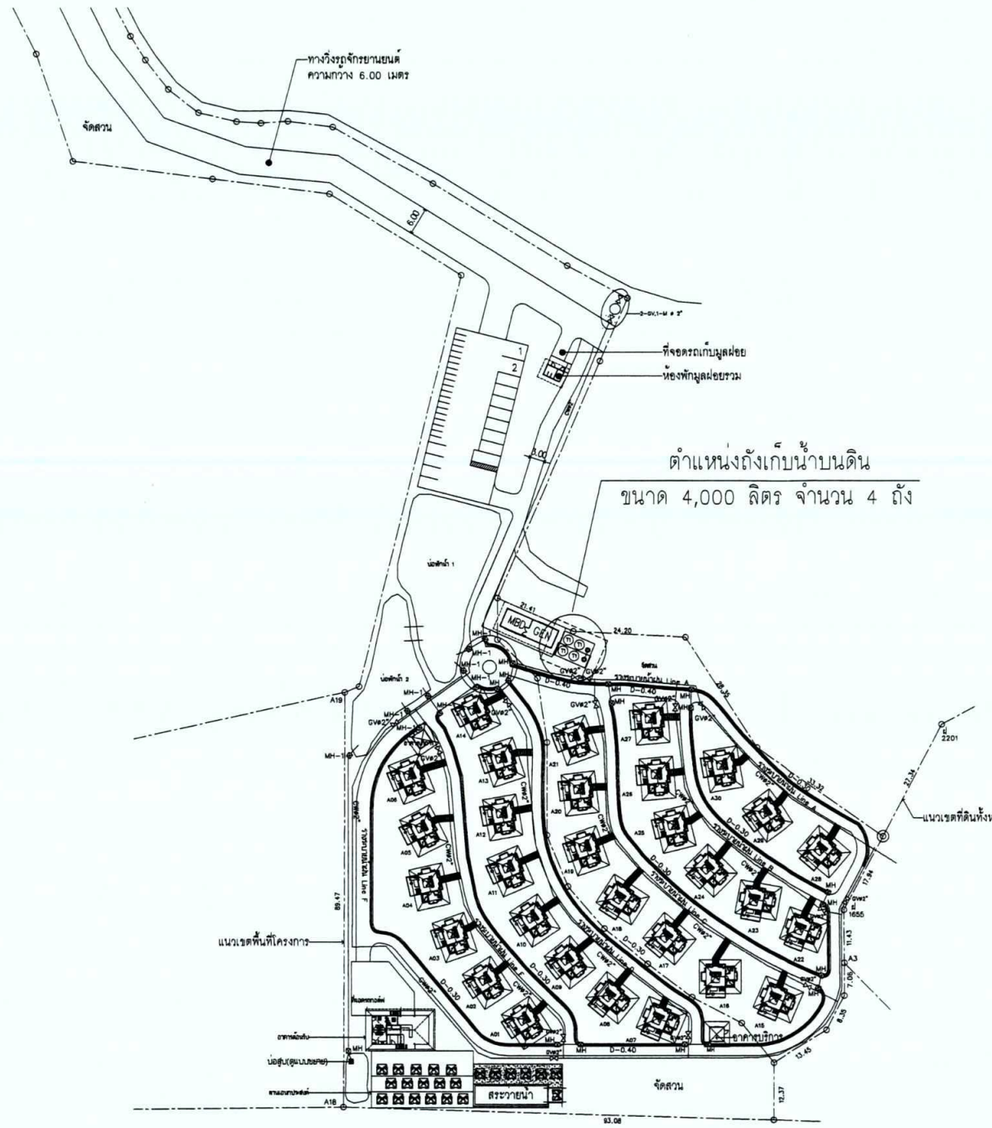
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

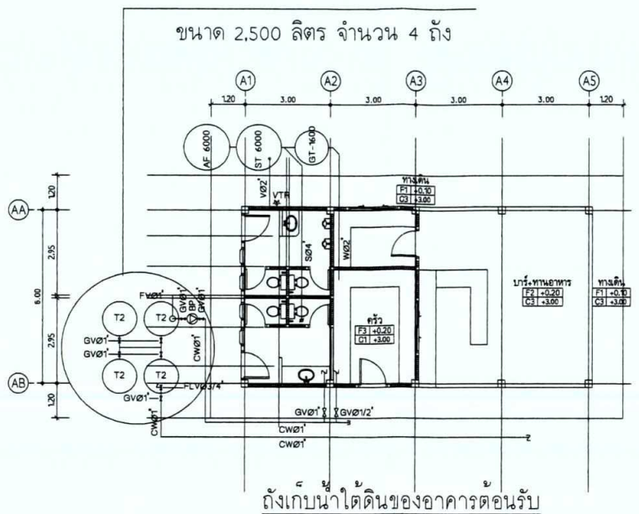
รูปที่ 2 ผังแสดงที่ตั้งโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนเดิม) และโครงการ ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3

TREND บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด TREND DESIGN CO.,LTD. 429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183	PROJECT ARCHITECT ธนินทร์ วรเนตร สสถ. 1618 ณัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879	STRUCTURAL ENGINEER น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วศ. 1971	ELECTRICAL ENGINEER อภิชาติ สุทธิวงศ์ สฟท.5286 SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68	MECHANICAL ENGINEER สกล การินทร์ สกว.3827	LANDSCAPE ARCHITECT สุภาดี นิ่มะวิลัย์ ภ-ภส.318	G F E D C B A REVISION / MARK DATE	PROJECT : ซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3 เจาของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด SHOWING :
							SCALE / JOB NO. 1416 DRAWN / DATE CHECKED / DRW. NO. PASSED

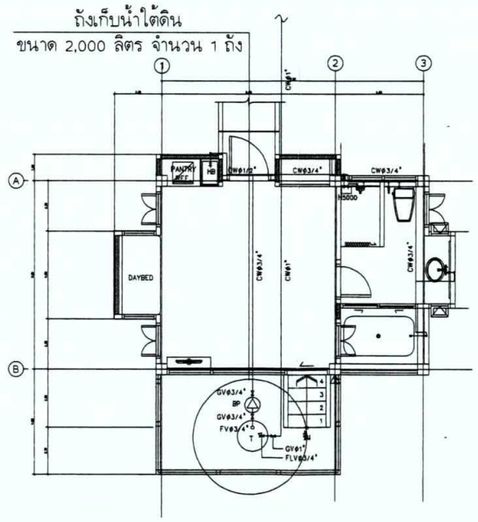
ในแบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ดัดแปลงหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'





ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารต้อนรับ



ถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารต้อนรับ

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

รูปที่ 3 ตำแหน่งถังเก็บน้ำของโครงการ ส่วนขยาย (เฟส 2 และ เฟส 3)

PROJECT ARCHITECT ธนินทร์ วรนครสถ. 1618	STRUCTURAL ENGINEER น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย. 1971	ELECTRICAL ENGINEER อภิชาติ สุทธิวงศ์ สฟท.5286	MECHANICAL ENGINEER สกล การินทร์ สก.3827	LANDSCAPE ARCHITECT สุภาวดี นิมะวัลย์ ภ-ภส.318
ณัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879		SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68		

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183

REVISION	MARK DATE
G	
F	
E	
D	
C	
B	
A	

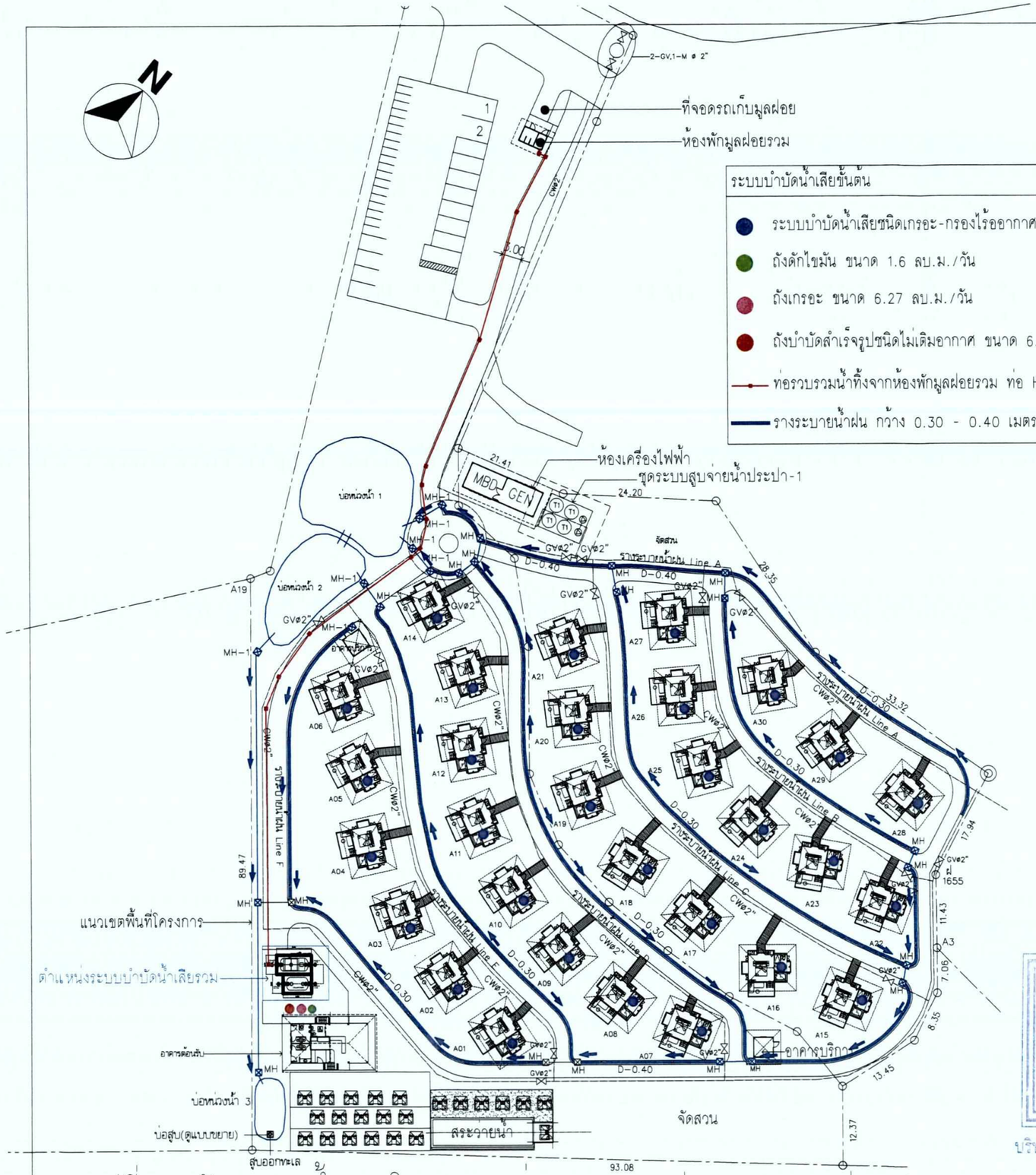
PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING :

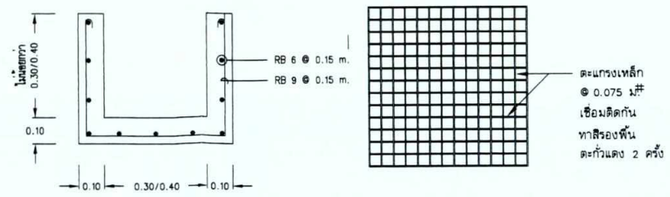
SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO.
PASSED	

แบบที่แสดงอยู่ในแบบนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือดัดแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'

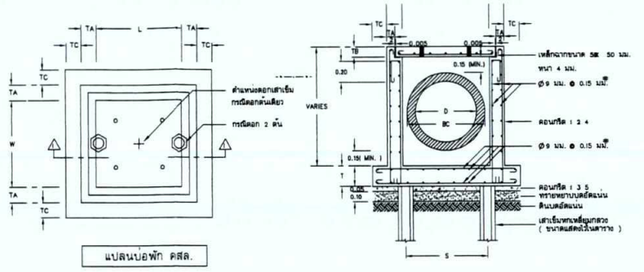


รูปที่ 4 ผังระบายน้ำของโครงการ สวนขยาย (เฟส 2 และ เฟส 3)



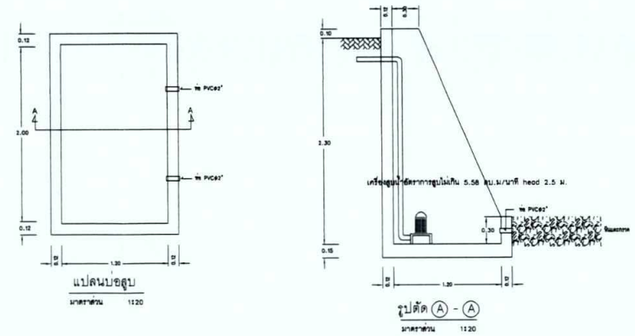
แบบขยายรางระบายน้ำ

แปลนฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก



แปลนบ่อพัก คสล.

รูปตัดแนว



แปลนบ่อสูบ

รูปตัด Ⓐ - Ⓐ

แบบขยายบ่อสูบน้ำ

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

PROJECT ARCHITECT: ธานินทร์ วรนคร สสถ. 1618	STRUCTURAL ENGINEER: นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย. 1971	ELECTRICAL ENGINEER: อภิชาติ สุทธิวงศ์ สฟท.5286	MECHANICAL ENGINEER: สกล การินทร์ สฎ.3827	LANDSCAPE ARCHITECT: สุภาวดี นิมมะวัลย์ ภ-ภส.318	
ณัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879		SANITARY ENGINEER: เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วศ.68			

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 R.4MKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183

REVISION	MARK	DATE
G		
F		
E		
D		
C		
B		
A		

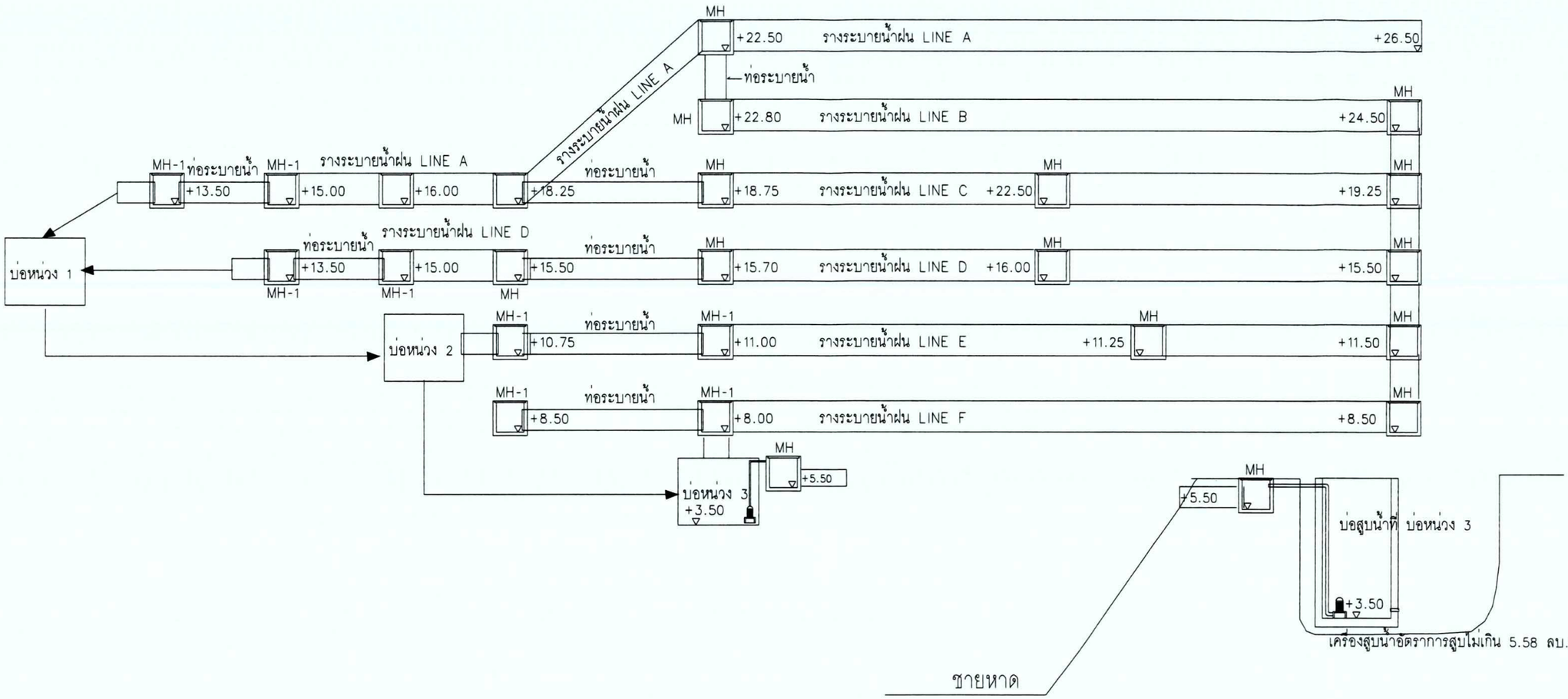
PROJECT: ชานาดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING: ผังระบบประปา,ระบบระบายน้ำภายนอก

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO. SN-03-20
PASSED	

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบบุคคลแต่เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



Hydrulic Profile ระบบระบายน้ำโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

รูปที่ 4 (ต่อ)ภาพตัดชลศาสตร์ของโครงการ ส่วนขยาย (เฟส 2 และ เฟส 3)

TREND บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด TREND DESIGN CO.,LTD. 429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183	PROJECT ARCHITECT ธานินทร์ วรเนตร สสถ. 1618 นัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879	STRUCTURAL ENGINEER นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย. 1971	ELECTRICAL ENGINEER อภิชาติ สุทธิวงศ์ สพท.5286 SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68	MECHANICAL ENGINEER สกล การินทร์ สก.3827	LANDSCAPE ARCHITECT สุภาวดี นิมะวัลย์ ภ-ภส.318

REVISION	MARK	DATE
G		
F		
E		
D		
C		
B		
A		

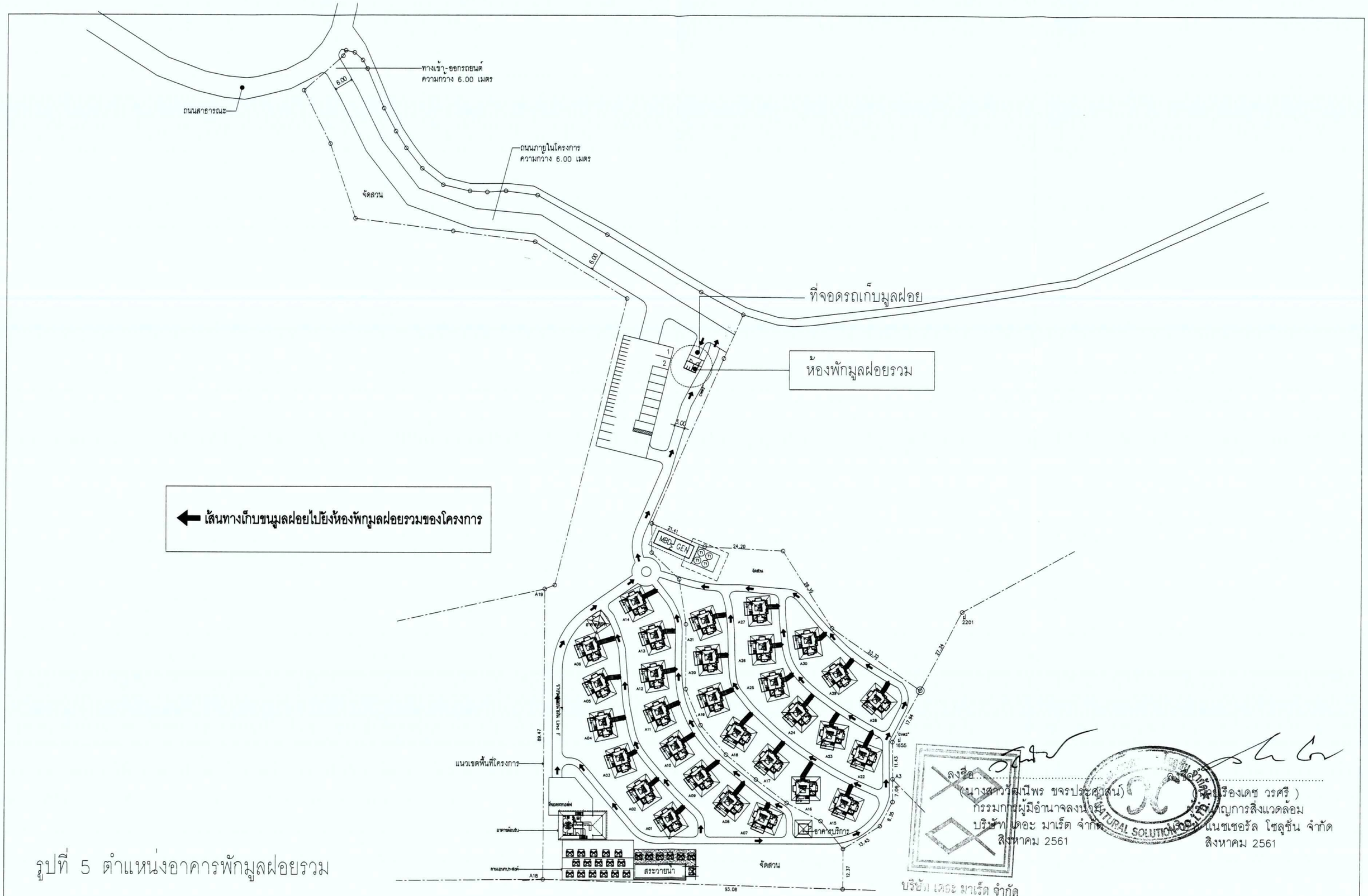
PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING : Hydrulic Profile ระบบระบายน้ำโครงการ

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO. SN-15-21
PASSED	

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบรูปถือแบบนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



← เส้นทางเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

รูปที่ 5 ตำแหน่งอาคารพักมูลฝอยรวม

ลงชื่อ.....
(นางสาววิมนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

บริษัท เทรนด์ ดี ไซน์ จำกัด TREND DESIGN CO.,LTD. 429 RAMA-NAMHENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK Tel0-2539-1213 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183	PROJECT ARCHITECT ธานินทร์ วรินทร สถป. 3618 ณัฐพล สุรสว่าง สถป. 2879	STRUCTURAL ENGINEER นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วส. 1971	ELECTRICAL ENGINEER อภิชาติ สุทธิวนิช สฟท.5286	SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ชวนชวยกรัพย์ วส.68	MECHANICAL ENGINEER สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สกว.3980 ศิลปชัย มานิกบุตร กท.8365	LANDSCAPE ARCHITECT -	G F E D C B A REVISION / MARK DATE

PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

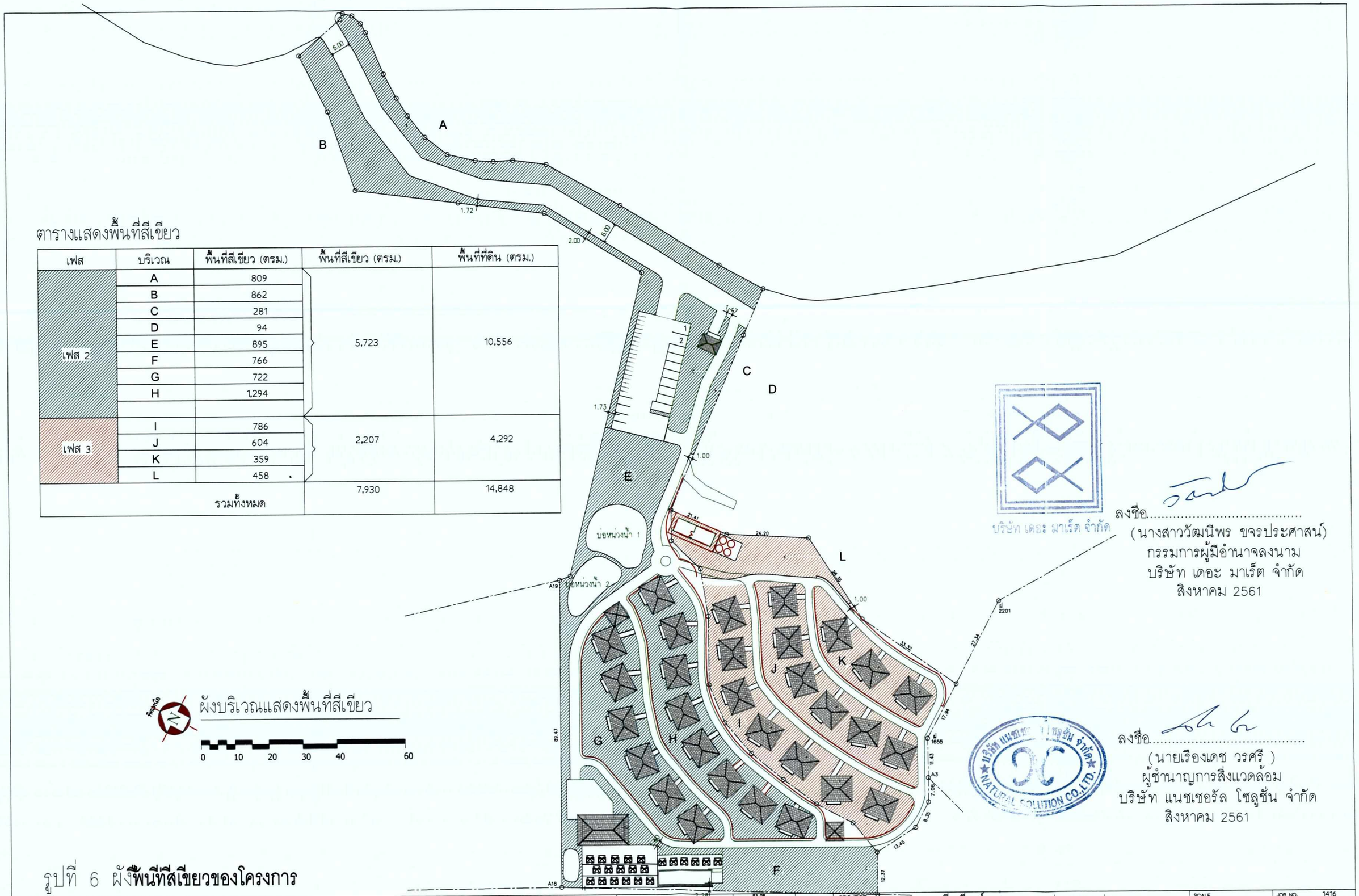
SHOWING :

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO.
PASSED	

แบบนี้และข้อความในแบบเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามมิให้ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำไปใช้ประโยชน์ในการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว

เฟส	บริเวณ	พื้นที่สีเขียว (ตรม.)	พื้นที่สีเขียว (ตรม.)	พื้นที่ที่ดิน (ตรม.)
เฟส 2	A	809	5,723	10,556
	B	862		
	C	281		
	D	94		
	E	895		
	F	766		
	G	722		
	H	1,294		
เฟส 3	I	786	2,207	4,292
	J	604		
	K	359		
	L	458		
รวมทั้งหมด			7,930	14,848



ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียว

0 10 20 30 40 60

รูปที่ 6 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

PROJECT ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT
ธานินทร์ วรเนตร สสถ. 1618	น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วม. 1971	อภิชาติ สุทธิวงศ์ สพท.5286	สกล การินทร์ สมา.3827	สุภาวดี นิ่มะวัลย์ ภ-ภส.318
ณัฐพล สุชสวาง สสถ. 2879		SANITARY ENGINEER เอกณัฐ ขวนขวายทรัพย์ วส.68		

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183

REVISION	MARK DATE
G	
F	
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING :

SCALE		JOB NO.	1416
DRAWN		DATE	
CHECKED		DRW. NO.	
PASSED			

"แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



ผังบริเวณแสดงชนิดและพื้นที่ไม้ยืนต้น

0 10 20 30 40 60

รูปที่ 6 (ต่อ1)ผังไม้ยืนต้นของโครงการ

ตารางแสดงชนิดและพื้นที่ไม้ยืนต้น ในโครงการ

เฟส	สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ขนาดทรงพุ่ม (ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)	รวมพื้นที่แต่ละเฟส (ตร.ม.)
เฟส 2		ต้นมะขาม (ต้นไม้เดิม) Tamarindus indica L.	7	38.46	1	38.46	2,169.29
		ต้นโพธิทะเล (ต้นไม้เดิม) Thespesia populnea	5	19.63	1	19.63	
		ต้นหูกวาง (ต้นไม้เดิม) Terminalia catappa L.	7	38.46	3	115.38	
		ต้นมะพร้าว Cocos nucifera	5	19.63	70	1,374.10	
		ต้นพิกุล Mimusops elengi	6	28.26	14	395.64	
		ต้นลีลาวดี Plumeria spp.	6	28.26	8	226.08	
เฟส 3		ต้นมะพร้าว Cocos nucifera	5	19.63	34	667.42	1,091.32
		ต้นพิกุล Mimusops elengi	6	28.26	12	339.12	
		ต้นลีลาวดี Plumeria spp.	6	28.26	3	84.78	
					รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้ง 2 เฟส		3,260.61

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

PROJECT ARCHITECT: ธานินทร์ วรเนตร สสถ. 1618; นัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879	STRUCTURAL ENGINEER: นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย. 1971	ELECTRICAL ENGINEER: อภิชาติ สุทธิวงศ์ สพท.5286; SANITARY ENGINEER: เอกนัฐ รวมชวยทรัพย์ วส.68	MECHANICAL ENGINEER: สกล การินทร์ สม.3827	LANDSCAPE ARCHITECT: สุภาวดี นิ่มขำวัย์ ภ-ภส.318

TREND
บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183

REVISION	MARK	DATE
G		
F		
E		
D		
C		
B		
A		

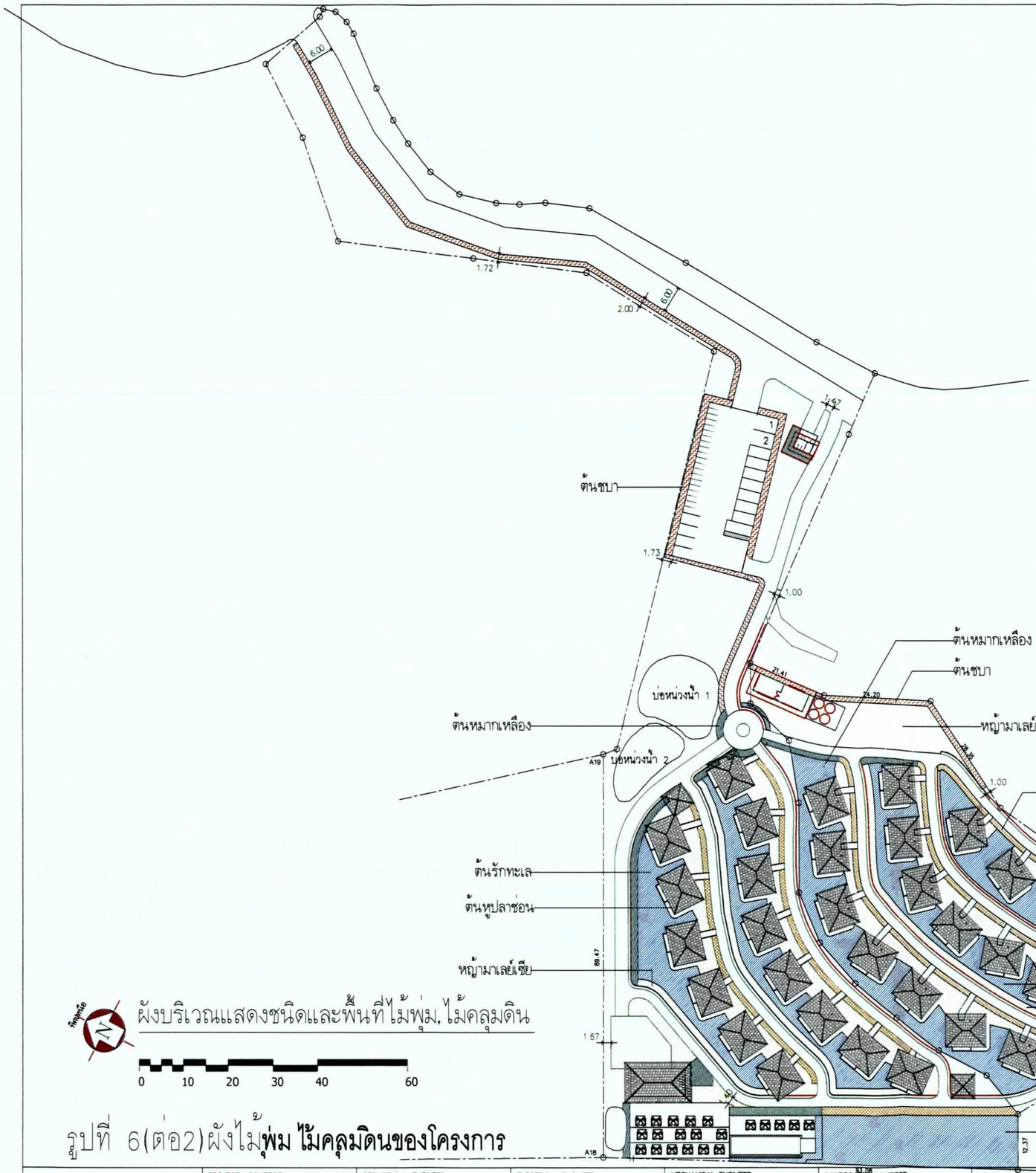
PROJECT : ซานาดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING :

SCALE		JOB NO.	1416
DRAWN		DATE	
CHECKED		DRW. NO.	
PASSED			

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบบุคคลแผนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด หามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



ผังบริเวณแสดงชนิดและพื้นที่ไม้พุ่ม, ไม้คลุมดิน

0 10 20 30 40 60

รูปที่ 6(ต่อ2)ผังไม้**พุ่ม ไม้คลุมดิน**ของโครงการ

ตารางแสดงชนิดและพื้นที่ไม้ยืนต้น ในโครงการ

เฟส	สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
เฟส 1		ต้นหมากเหลือง	Chrysalidocarpus lutescens. H. Wendl.	206	2,157
		ต้นหูปลาช่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg.	409	
		ต้นรักทะเล	Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb.	891	
		หญ้ามาเลย์เซีย	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	651	
		ต้นชบา	Hibiscus rosa-sinensis L.	362	
เฟส 2		ต้นหมากเหลือง	Chrysalidocarpus lutescens. H. Wendl.	30	2,594
		ต้นหูปลาช่อน	Acalypha wilkesiana Mull. Arg.	485	
		ต้นรักทะเล	Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb.	1,137	
		หญ้ามาเลย์เซีย	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	865	
		ต้นชบา	Hibiscus rosa-sinensis L.	77	
รวมพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน					4,751

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

PROJECT ARCHITECT: ธนินทร์ วรเนตร สสถ. 1618	STRUCTURAL ENGINEER: น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วุฒิ. 1971	ELECTRICAL ENGINEER: อภิชาติ สุทธิวงศ์ สฟท.5286	MECHANICAL ENGINEER: สกล การินทร์ สฎ.3827	LANDSCAPE ARCHITECT: สุภาวดี นิ่มะวัลย์ ภ-ภส.318	
ณัฐพล สุขสว่าง สสถ. 2879		SANITARY ENGINEER: เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68			

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183

REVISION	MARK DATE
G	
F	
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING :

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO.
PASSED	

แบบนี้แสดงลายไพแบบลูกค้าแต่งนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนิพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
กรกฎาคม 2561

บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

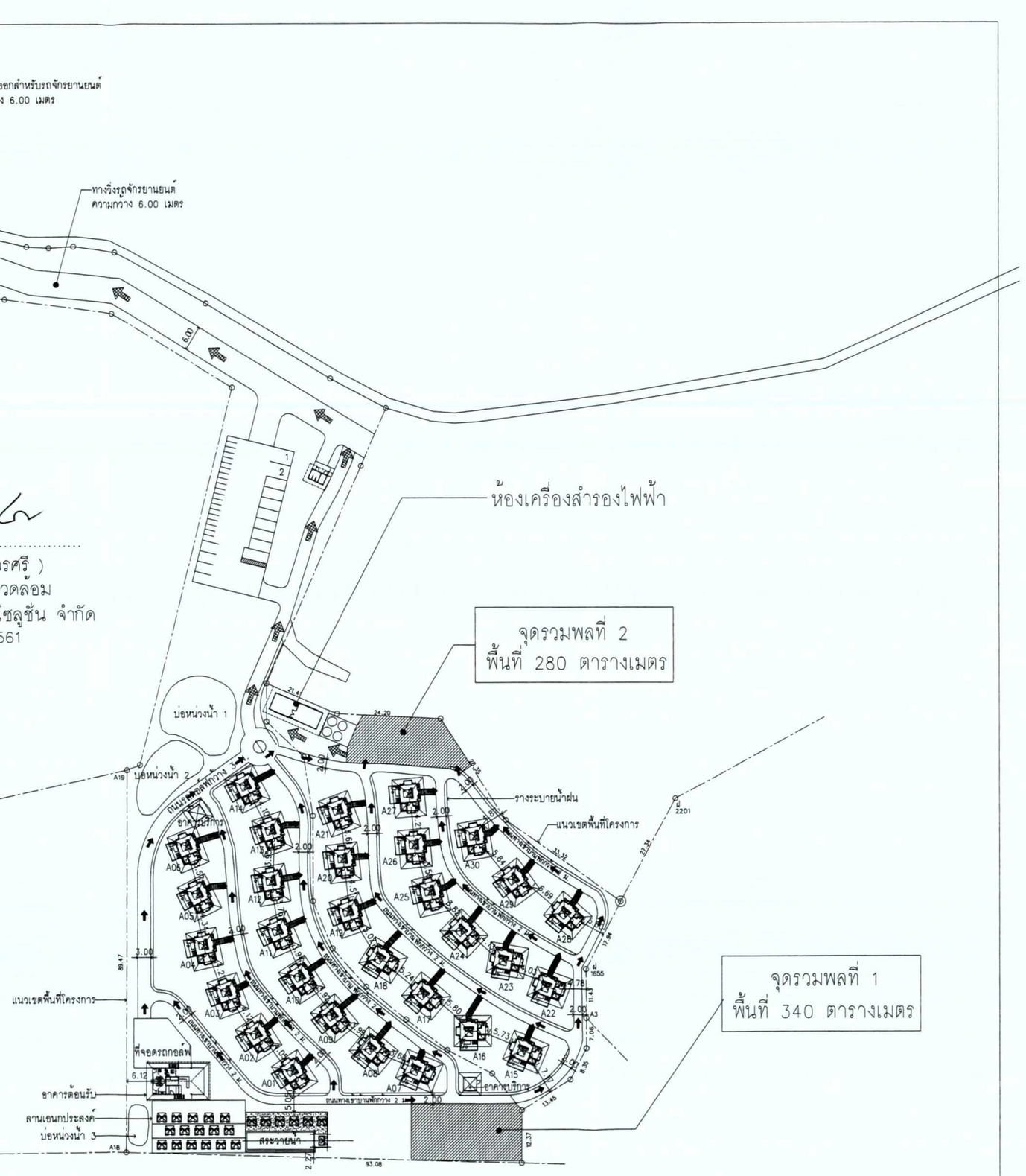
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2561

เส้นทางอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล

เส้นทางเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยไปสู่พื้นที่สาธารณะภายนอกโครงการ

ผังบริเวณโครงการแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

0 10 20 30 40 60



รูปที่ 7 ผังแสดง**จุดรวมพลของโครงการ**

PROJECT ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE ARCHITECT	
ธานินทร์ วรเนตร สสถ. 1618	นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วส. 1971	อภิชาติ สุทธิวงศ์ สพก.5286	สกล การินทร์ สถ.3827	สุภาวดี นิมมวัลย์ ภ-ภส.318	
ณัฐพล สุขสวาง สสถ. 2879		SANITARY ENGINEER เอกนัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68			

REVISION	MARK	DATE
G		
F		
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT : ชานาดู บีช รีสอร์ท(สวนขยาย) เฟส 2 และเฟส 3
เจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด

SHOWING :

SCALE	JOB NO. 1416
DRAWN	DATE
CHECKED	DRW. NO.
PASSED	

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบรูปถ่ายแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน สถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1 WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183



ST จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนีพร ขจรประศาสน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เดอะ มาเร็ต จำกัด
สิงหาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2561

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด Natural Solution Co.,Ltd. ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	รูปที่ 8	ผังแสดงที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการ
		ที่มา : บริษัท เดอะมาเร็ต จำกัด / โครงการซานาดู บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย)เฟส2 และเฟส3