ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๑๕๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ NAKARA GRAND PLACE ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรีที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๒๙๘๙๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ NAKARA GRAND PLACE ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ NAKARA GRAND PLACE ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีจำนวนแปลงที่ดินจำหน่าย ๓๕ แปลง (บ้านแถว ๒ ชั้น ๑๙ แปลง และอาคารพาณิชย์ ๓ ชั้นครึ่ง ๑๖ แปลง) และแปลงที่ดินสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ ๕ แปลง ขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๐-๐ ไร่ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ NAKARA GRAND PLACE ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว โดยให้ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ NAKARA GRAND PLACE
ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีขนาดพื้นที่ดิน 3 ไร่ 0 งาน 0 ตารางวา ประกอบด้วยแปลงที่ดินเพื่อจำหน่ายทั้งหมด 35 แปลง แบ่งเป็นแปลงที่ดินที่จำหน่ายพร้อมอาคารบ้านแถว (ทาวเฮาส์) 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง และแปลงที่ดินที่จำหน่ายพร้อมอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ NAKARA GRAND PLACE ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินทำฐานรากอาคาร ซึ่งกิจกรรมการขุดเจาะ จะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม โครงการจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่ทำจาก แผ่นสังกะสีแบบลอน สูงประมาณ 6.0 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีสน่หา)	(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)	(นางศิริญาณี ปุณณาภา)	(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 6. บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการชดเชยนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร จนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างอาคาร 7. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
1.2 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นเป็นพื้นที่ว่างระดับดินในโครงการสูงเท่ากับพื้นที่โดยรอบและถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน เมื่อโครงการพัฒนาจะต้องปรับพื้นที่ซึ่งอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้	1. จัดทำกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่ทำจาก แผ่นสังกะสีแบบลอน สูงประมาณ 6.0 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>มาตรการในการขุดและขนดิน</u> 6. โครงการจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคารกับหน่วยงานผู้อนุญาต ก่อน และห้ามขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคารก่อนได้รับอนุญาต 7. โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ขุดดินหรือก่อสร้างอาคารจากหน่วยงานผู้อนุญาตอย่างเคร่งครัด 8. ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 9. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 10. จัดให้มีวัสดุคลุมดิน บริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมกลับ 11. ความเสียหายอันเกิดจากการขุดและขนดิน หรือจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจากโครงการนั้นเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดทันที 12. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	

5/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)	(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)	(นางศิริญาณี ปุณณาภา)	(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง	
1.3 คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 1.03 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0144 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 1.0444 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.062 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0449 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 0.1069 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 3. ปิดท้ายรถท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 9.แจ้งให้ผู้เยี่ยมชมโครงการ และผู้ที่ซื้อโครงการทราบว่าด้านหน้าโครงการมีโรงงานปูนผสมเสร็จตั้งอยู่ และคาดว่าจะมีฝุ่นละอองฟุ้ง	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและค่า CO, NO_x, SO_x,HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ - พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2)

ลงชื่อ..... (นายวรชัย ภักดีเสน่หา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางศิริญาณี ปุณณภา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0092 มก. /ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0026 มก./ลบ.ม. - รวม SO_2 ทั้งหมด = 0.0118 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 3.68 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0041 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 3.6841 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) - สภาพปัจจุบัน = 0.082 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0026 มก./ลบ.ม. - รวม PM10 ทั้งหมด = 0.0846 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)	กระจายอยู่บ้าง เพื่อเป็นการตัดสินใจในการซื้อที่ดินจัดสรรของโครงการ <u>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่น</u> • มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 10.จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 11.ทำป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขต หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน • มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 12.จัดทำระเบียบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.127 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00912 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.1361 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)	13.จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา • มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 14.ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 15.ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 16.จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 17.ทำผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) กั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 18.ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 19.ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 20.ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 21.ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 22.หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		23.ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 24.วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 25.ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 26.ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 27.จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 28.ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 29.จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย 30.ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 31.เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 32.หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	

9/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		33.การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 34.การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 35.ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด • มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน 36.ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 37.ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 38.ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 39.ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 40.ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	
1.4 ระดับเสียง	- จากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง - การก่อสร้างอาคารโครงคาดว่าจะส่งผลกระทบเรื่องเสียง	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่า	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งนี้ความรุนแรงของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคารโครงการถึงแนวอาคารข้างเคียง โดยสิ่งปลูกสร้างที่พบอยู่ใกล้แนวอาคารของโครงการที่สุด คือ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นอาคารพาณิชย์ 1 ชั้นจำนวน 4 คูหา มีระยะห่างจากบริเวณก่อสร้างตัวอาคารโครงการประมาณ 3.14 เมตร	มาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 งานเตรียมพื้นและช่วงงานทำฐานราก ที่ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน มีความสูง 6.00 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1.5 เมตร 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคารตลอดจนงานตกแต่งอาคาร ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.50 เมตร ให้ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียงชั้น 1-3 ทำกำแพงสูงแต่ละชั้น 3.00 เมตร 2.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax เสียงรบกวน และเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการ (ST1) - พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2) ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4.กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7.กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10.จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 11. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
1.5 ความสั่นสะเทือน	- โครงการใช้วิธีการทำฐานรากแบบเจาะ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคารใกล้เคียง ดังนี้ ● ทางด้านทิศเหนือของโครงการเป็น บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง หลังอยู่ห่างจากจุดเจาะเสาเข็มประมาณ 6.00 เมตร หรือ 19.68 ฟุต จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.24 นิ้ว/วินาที หรือ 6.09 มิลลิเมตร/วินาที	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ หรือตามที่ตกลงระหว่างกัน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ..... (นายวรชัย ภักดีเสน่หา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางศิริญาณี ปุณณาภจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• ทางด้านทิศใต้ของโครงการเป็นถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ถัดไปเป็นโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพค จอมเทียน อยู่ห่างจากจุดเจาะเสาเข็มประมาณ 16.93 เมตร หรือ 55.53 ฟุต จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.07 นิ้ว/วินาที หรือ 1.77 มิลลิเมตร/วินาที • ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ 4 ขั้นจำนวน 4 คูหา และอพาร์ทเม้นท์ 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อยู่ห่างจากจุดเจาะเสาเข็มประมาณ 11.00 เมตร หรือ 36.08 ฟุต จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.11 นิ้ว/วินาที หรือ 2.79 มิลลิเมตร/วินาที • ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นอาคารพาณิชย์ 1 ชั้นจำนวน 4 คูหา ห่างจากจุดเจาะเสาเข็มประมาณ 3.14 เมตร หรือ 10.30 ฟุต จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.64 นิ้ว/วินาที หรือ 16.26 มิลลิเมตร/วินาที - ดังนั้นโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการต่ออาคารข้างเคียง	2. กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนอาคารสำนักงานบริหารการก่อสร้าง วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการรื้อถอนตั้งแต่เวลา 17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 3.กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 4. ให้ผู้รับเหมาตรวจสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน 5.จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2) ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 7. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว โดยเร่งด่วนแต่ไม่เกิน 7 วันหรือตามข้อตกลงระหว่างกันเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง 8. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และให้รวมถึงบุคคลที่ 3 ด้วย 9. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 10. ขุดดูดินให้มีความลึกประมาณ 1.2 เมตร กว้าง 1 เมตร ตลอดแนวที่ดินด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกที่ติดกับบ้านพักอาศัย	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 1 ชั้น จำนวน 4 คูหา ซึ่งการขุดดูนั้นสามารถลดแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการได้ร้อยละ 40 11. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันทีและกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงจะดำเนินการซ่อมแซมให้โดยไม่จำกัดงบประมาณ	
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงการตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ **<u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้หัวหน้าคนงานหรือคนงานทราบว่าอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ **<u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่กำลัง	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชั่นแนลซอลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างก็ให้อยู่ในอาคารบริเวณที่ปลอดภัย ถ้าอยู่ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารก็ให้อยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น **<u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) ให้พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	

17/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชั่นอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.7 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจ พบว่า โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำทะเลหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณหาดจอมเทียน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 4 กิโลเมตร	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-เติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 8 ลบ.ม./วัน เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อตรวจคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)

18/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้บำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- จากการสำรวจสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างที่มีการปรับถมดิน สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ ได้แก่ มะม่วง มะขาม มะยม ปาล์ม และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป เช่น ต้นหูกระจง ต้นไทรยอดทอง เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณหาดจอมเทียน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 4 กิโลเมตร ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย แพลงค์ตอนพืชและแพลงค์ตอนสัตว์ เป็นต้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-เติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 8 ลบ.ม./วัน เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคนงานกับท่อรับน้ำเสีย ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 14.46 ลบ.ม./วัน	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูป ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร อีก 3 ถัง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่วซึม หรือ ชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างจะเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานเป็นหลัก ซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 7.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียส้วมประมาณ 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 6.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบถังเกรอะกรอง-เติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 8 ลบ.ม./วัน เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนด 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหา น้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.3 เมตร มีจุดระบายน้ำจากรางดินออกสู่ภายนอก จำนวน 2 จุด และมีบ่อพักน้ำบริเวณปลายรางดินก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อกรองเศษดินและขยะ มีขนาด 0.6x0.6x3.0 เมตร 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อสาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน	-ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหินปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 150 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก 2. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อเทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเจอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนเจอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	- จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน - อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	1. รถบรรทุกวัสดุจากการก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม 2. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 3. บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการชดเชยนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร จนถึงสิ้นสุดการก่อสร้างอาคาร	-

22/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย 5. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 6. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 7. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 8. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 9. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน 10. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 11. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะใช้รถเพื่อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรประมาณ ไม่เกิน 6 คัน/วัน และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 5 คัน/วัน อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมิน มีค่า V/C ratio ดังนี้ **ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน** **วันศุกร์ ที่ 17 มีนาคม 2560** <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.20 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.20 (ระดับ B) <u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.22 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.22 (ระดับ B) **วันเสาร์ ที่ 18 มีนาคม 2560** <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.25 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.26 (ระดับ B) <u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.26 (ระดับ B)	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3.จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ที่เชื่อมกับถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจร 7. ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือขนส่งดินที่ใช้รถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรทั่วราชอาณาจักร 8. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบ 9. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งตาม	-

24/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.26 (ระดับ B) **ถนนเลียบทางรถไฟ (มุ่งหน้าสัตหีบ)** **วันศุกร์ ที่ 17 มีนาคม 2560** - V/C ปัจจุบัน = 0.33 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.33 (ระดับ B) **วันเสาร์ ที่ 18 มีนาคม 2560** - V/C ปัจจุบัน = 0.40 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.40 (ระดับ B) จะเห็นว่าในช่วงก่อสร้าง ค่าการจราจรมีค่า V/C ratio ยังคงเหมือนกับช่วงปัจจุบัน ดังนั้นจึงทำให้ได้รับผลกระทบจากการจราจรในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	ข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 10. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 11. ปรับปรุงถนนโดยเฉพาะถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน และถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 12. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ด้านหน้าโครงการและถนนในโครงการ ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ถนนแห้ง 13. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฝุ่นละอองฟุ้งกระจายกับรถที่ขับขี่ตามมา 14. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 15. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 16. ติดป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง "ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ" 17. น้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 18. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณถนนสายหาดแสม 19. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ 20. หากผิวจราจรถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ชำรุด และเกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เจ้าของโครงการต้องดูแลทำความสะอาด หรือปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที 21. ให้โครงการขอความร่วมมือและวางแผนร่วมกับโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคจอมเทียนเกี่ยวกับการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งคอนกรีต กับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านการจราจร	
3.8 การสื่อสาร	- การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารประเภทบ้านแถว 2 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง ซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกิน 6 เมตร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสาร และระบบสัญญาณโทรทัศน์ต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือน เมื่อมีการก่อสร้าง หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบัง	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมือง ระบุว่า โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้เป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.7 ซึ่งโครงการ NAKARA GRAND PLACE เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยทั้งหมด 35 แปลง ประกอบด้วยบ้านทาวเฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักและไม่ได้ตั้งอยู่ในระยะ 50 เมตร จากเขตทางทั้งสองฟากของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ถนนพัทยาเหนือ และถนนพัทยากลาง และมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 1.21 : 1 และมีอัตราส่วนพื้นที่	-	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 29.67 ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ 2558 2) จากการตรวจสอบความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พบว่าพื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาดังกล่าว		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<u>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</u> การกระจายรายได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 10,000 บาท หรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อเดือน โดยโครงการมีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่าย	1. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 2. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เหมาก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตักเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถามหรือการจัดกล่อง รับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของคนงานก่อสร้างมากขึ้น **การจ้างงาน** ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในพื้นที่เกาะล้านมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก **การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย เป็นปัจจัยบวกทางด้านเศรษฐกิจ **<u>ผลกระทบทางสังคม</u>** **โครงสร้างประชากร** ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 100 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีอยู่ประมาณ 42,525 คน โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการ	3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี บุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง ได้แก่ การมีคนงานก่อสร้างอยู่จำนวนมาก เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับน้อย **ปัญหาต่อสุขภาพ** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร		

30/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม **พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สถานี		

31/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นาเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดับเพลิงที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 4.3 กิโลเมตร สามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร นอกจากนี้ยังมีสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุดที่สามารถให้ความช่วยเหลือกับโครงการได้ คือ สถานีดับเพลิงพัทยา เขตจอมเทียน ซึ่งเป็นสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทางประมาณ 2.7 กิโลเมตร สามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร ซึ่งมีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุด		

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปิดหน้าดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **วัฒนธรรม และประเพณี** เนื่องจากเทศบาลเมืองหนองปรือเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น เพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ ยังคงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 100 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่นก็คาดว่าส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์	1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 6. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนท์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 7. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ	-
	2. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 6. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนท์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 7. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะ	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาวา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงที่มาจากการก่อสร้าง เช่นเสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากการก่อสร้าง	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 งานเตรียมพื้นและช่วงงานทำฐานราก ที่ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน มีความสูง 6.00 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1.5 เมตร 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคารตลอดจนงานตกแต่งอาคาร ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.50 เมตร ให้ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียงชั้น 1-3 ทำกำแพงสูงแต่ละชั้น 3.00 เมตร	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 4. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง	
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : 1) เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู แมลงวัน ทำให้เกิดโรค อหิวาตกโรค บิด และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1.กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังเทศบาลเมืองหนองปรือให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 2.จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หาก	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) เกิดจากสัตว์ที่เลี้ยงไว้โดยไม่มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค	พบให้รีบกำจัดหรือทำลาย และการเลี้ยงสัตว์ที่อาจเกิดความรำคาญและไม่มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค 3.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระบบเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 8 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำจากส้วม	
	5. โรคระบบโรคประสาท <u>สาเหตุ</u> : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 งานเตรียมพื้นและช่วงงานทำฐานราก ที่ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นอิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน มีความสูง 6.00 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1.5 เมตร 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคารตลอดจนงานตกแต่งอาคาร ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นอิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		dB(A) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.50 เมตร ให้ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียงชั้น 1-3 ทำกำแพงสูงแต่ละชั้น 3.00 เมตร 2.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3.กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณฤภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7.กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 8.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร 9.ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 11.กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชูเรชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชูเรชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมศึกคะนอง	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ " 3. น้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้อีก 3. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 7. ติดต่อเมืองเทศบาลเมืองหนองปรือ เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ชุมณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	8. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	
	9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง - อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยอยู่รอบพื้นที่ข้างเคียง	1.ติดตั้งรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 2.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3.กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจาก	-

41/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7.กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 8.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 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 4.ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้าย	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 6. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 7. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจร 9. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 10. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 11.จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขี่ตามมา 12. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการและติด	

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ 13. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ อุบัติเหตุจากขั้นตอนการก่อสร้าง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพคอยตรวจสอบและเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคนงานและอาคารข้างเคียง และจัดทำแผนการลดอุบัติเหตุเสนอวิศวกรควบคุมและเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการและนำไปปฏิบัติ 2.จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกวัสดุก่อสร้างที่ใช้แล้วและยังไม่ใช้ออกให้เป็นระเบียบและชัดเจน 3.จัดทำป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัยต่างๆในสถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายที่ระบุคำว่า "อันตราย" ให้เห็นชัดเจน 4.ออกกฎให้คนงานก่อสร้างสวมชุดที่กระชับ เหมาะแก่การทำงานและต้องสวนใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 5.จัดให้มีวิศวกรคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของค้ำยัน นั่งร้าน หรือโครงสร้างชั่วคราวที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยแก่คนงานและอาคารข้างเคียง	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนาจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อาจทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการ	1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ 1.1 งานเตรียมพื้นและช่วงงานทำฐานราก ที่ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน มีความสูง 6.00 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1.5 เมตร 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคารตลอดจนงานตกแต่งอาคาร ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.50 เมตร ให้ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียงชั้น 1-3 ทำกำแพงสูงแต่ละชั้น 3.00 เมตร	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4.จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารโดยจะต้องครอบคลุมถึงถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างด้วย	
	- อาจก่อให้เกิดปัญหาอาชญากรรม การลักขโมยต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ	1.จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง 3.จัดให้มีที่พักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการ มาทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และ	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนวเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5.ตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง 6.โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้าง จนถึงเปิดดำเนินการเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้	
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 6.00 เมตร ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการได้ ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพ และสุนทรียภาพที่โครงการจะก่อให้เกิดจะมีอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัททิเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ** **<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน **กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร** **<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - ทำให้การจราจรคับคั่งติดขัด **กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 101-500 เมตร** **<u>ระยะก่อสร้าง</u>** - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้การจราจรคับคั่งติดขัด **กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 501-1,000 เมตร** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ผู้นำชุมชน** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	**<u>ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</u>** 1. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและสาธารณะ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดินกิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน **<u>ทำให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน</u>** 1. จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Lmax เสียงรบกวน และเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมดิน วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องตรวจวัดได้แก่

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	1.1 งานเตรียมพื้นและช่วงงานทำฐานราก ที่ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยติดตั้งแบบเคลื่อนย้ายได้ตามรถเจาะเข็ม และล้อมรอบรถเจาะเข็มทั้ง 4 ด้าน มีความสูง 6.00 เมตร อยู่ห่างจากเครื่องจักร 1.5 เมตร 1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์ และงานติดตั้งระบบต่างๆ ในอาคารตลอดจนงานตกแต่งอาคาร ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากแผ่นยิปซั่ม ความหนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นผนังอะคูสติก Cylence สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.50 เมตร ให้ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นไปตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียงชั้น 1-3 ทำกำแพงสูงแต่ละชั้น 3.00 เมตร 2.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการโดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	PM10 ,TSP ตรวจวัดทุกวันวันที่ทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างส่วน CO, NO_2, SO_2 และ HC ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. กรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูน ทำฐานราก แต่จะไม่เกินเวลา 22.00 น. พร้อมทั้งแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 5.ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6.ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7.กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 8.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วน ของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ	9. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่กั้นอาคาร ให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ หากมีปัญหาชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณุาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10.จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 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 4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลรักษาความสะอาดของถนนอย่างสม่ำเสมอ **<u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u>** 1. จัดให้มีให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อสาธารณะ 4. กำหนดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน **<u>ทำให้เกิดขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u>** 1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 150 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อเทศบาลเมืองหนองปรือเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย **<u>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u>** 1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัทดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณชา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ **<u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</u>** 1. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 2. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 3. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขี่ตามมา 4. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ 6. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</u> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 10. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อ จิตประสาท 11. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณชา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียนปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข 13. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที <u>ทำให้มีความเสี่ยงภัยจากการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</u> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	

57/118

หมายเหตุ : ให้มีการจัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ให้กับกลุ่มพื้นที่บ้านติด และพื้นที่อ่อนไหวก่อนทำการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)	(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)	(นางศิริญาณี ปุณณภา)	(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้จัดการด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่างรอการพัฒนา มาเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย โดยแบ่งจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารบ้านแถว (ทาวเฮาส์) 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง และ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์และถนนภายในโครงการ เป็นต้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 168.32 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
1.2 ทรัพยากรดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 168.32 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	- มลพิษจากพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ จะใช้ที่จอดรถยนต์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 43 คัน ซึ่งเป็นรถยนต์นั่งใช้น้ำมันเบนซิน (รถเบนซินเล็ก) รายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 1.03 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ = 0.0182 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 1.0482 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรตลอด 24 ชม. 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 168.32 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.062 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ = 0.0007 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 0.0627 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน = 0.0092 มก. /ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ = 0.00003 มก./ลบ.ม. - รวม SO_2 ทั้งหมด = 0.009523 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 3.68 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ = 0.0034 มก./ลบ.ม. - รวม NO_2 ทั้งหมด = 3.6834 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน	6. ให้โครงการและนิติบุคคลบ้านจัดสรรของโครงการขอความร่วมมือให้โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จซีแพคจอมเทียน ปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์การปฏิบัติในการประกอบกิจการโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ ประกาศ ณ วันที่ 13 กันยายน 2544 อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองต่อผู้พักอาศัยในโครงการ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี บุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) - สภาพปัจจุบัน = 0.082 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ = 0.00005 มก./ลบ.ม. - รวม PM10 ทั้งหมด = 0.08205 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.127 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมโครงการ= 0.0000015 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0127005 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)		
1.4 เสียง	- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชั่นอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชั่นอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	- แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสัญจรรถยนต์	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงการตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคาร รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง (ที่มา: กองธรณีเทคนิค, มกราคม 2548)	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ **<u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้หัวหน้าคนงานหรือคนงานทราบว่าอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ **<u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่กำลังก่อสร้างก็ให้อยู่ในอาคารบริเวณที่ปลอดภัย ถ้าอยู่ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารก็ให้อยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บ โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มี	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ศักดิ์เสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น **<u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u>** 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) ให้พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊สยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรวจดูความเสียหายของท่อสัวม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.7 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจ พบว่า โครงการไม่ได้อยู่ติดแหล่งน้ำทะเลหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณหาดจอมเทียน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 4 กิโลเมตร	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแปลงที่ดินทุกแปลง โดยออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ – กรองเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) เป็นถังสำเร็จรูปติดตั้งทุกแปลงจำนวน 1 ชุด/แปลง ขนาดการรองรับน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลงทั้งนี้น้ำเสียจากส่วนครัวจะติดตั้งถังดักไขมันไว้ใต้อ่างชำระล้างจำนวน 1 ถัง ขนาด 0.20 ลูกบาศก์เมตร ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	1.ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง 2.ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด - ด่าง)

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้บริหารด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะมีค่าประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2.ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจัดสรรที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2548 หรือให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา	- BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - TDS - TKN - Sulfide - Fecal collform Bacteria - Total Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่า มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างที่มีการปรับถมดิน สำหรับไนรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ ได้แก่ มะม่วง มะขาม มะยม ปาล์ม และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป เช่น ต้นหูกระจง ต้นไทรยอดทอง เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด	-	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณวุฒา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณหาดจอมเทียน ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 4 กิโลเมตร ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ปูลม ปลา หอย แพลงค์ตอนพืชและแพลงค์ตอนสัตว์ เป็นต้น	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแปลงที่ดินทุกแปลง โดยออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ – กรองเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) เป็นถังสำเร็จรูปติดตั้งทุกแปลงจำนวน 1 ชุด/แปลง ขนาดการรองรับน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลงทั้งนี้น้ำเสียจากส่วนครัวจะติดตั้งถังดักไขมันไว้ใต้อ่างชำระล้างจำนวน 1 ถัง ขนาด 0.20 ลูกบาศก์เมตร ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1.ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง 2.ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด - ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - TDS - TKN - Sulfide - Fecal coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
3. ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินโครงการประมาณ 36.00 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาพัทยา (ชั้นพิเศษ)	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินเป็นถังพลาสติกสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1,600 ลิตร จำนวน 1 ถังต่อแปลงที่ดินจำหน่ายทั้งหมด 35 แปลง และแปลงที่ดินสำหรับเป็นสำนักงานนิติบุคคลบ้านจัดสรร 1 ถัง	1. ตรวจดูรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ขอขยายเขตการวางท่อน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) พร้อมปฏิบัติตามระเบียบการประปาส่วนภูมิภาคว่าด้วยการติดตั้งวางท่อประปาให้แก่ผู้ขอใช้น้ำ พ.ศ. 2540 3. กำหนดในกฎระเบียบข้อบังคับนิติบุคคลบ้านจัตสรรของโครงการ "ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการทุกแปลงต่อเครื่องสูบน้ำโดยตรงกับท่อน้ำประปาสายหลัก พร้อมกำหนดโทษตามที่ตกลงในที่ประชุมใหญ่" 4. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ให้ความรู้หรือจัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับวิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. การประชาสัมพันธ์การใช้น้ำให้ระบุข้อความ"พบปัญหาท่อประปาแตก รั่ว โทร .038-222-462 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) หรือ PWA Contact Center 1662 6. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ 7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ 8. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน 9. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที 10. รณรงค์ เสริมสร้างความเข้าใจเพื่อให้บุคลากรมีจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า รวมถึงการส่งเสริมบทบาทการมีส่วน	ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร่วมในการลดการสูญเสียน้ำที่ไม่จำเป็น 11. ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการพักอาศัย ประมาณวันละ 36.00 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐาน - การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้เข้าพักแรมในโครงการได้	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแปลงที่ดินทุกแปลง โดยออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ – กรองเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) เป็นถังสำเร็จรูปติดตั้งทุกแปลงจำนวน 1 ชุด/แปลง ขนาดการรองรับน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลงทั้งนี้น้ำเสียจากส่วนครัวจะติดตั้งถังดักไขมันไว้ได้อ่างชำระล้างจำนวน 1 ถัง ขนาด 0.20 ลูกบาศก์เมตร ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด - ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - TDS - TKN - Sulfide - Fecal coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นิวเนชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- เมื่อในระยะดำเนินโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่างรอการพัฒนา มาเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย โดยแบ่งจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารบ้านแถว (ทาวเฮาส์) 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง และ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์และถนนภายในโครงการ เป็นต้น ทำให้อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมากขึ้นก่อนมีโครงการ อาจเกิดน้ำท่วมได้ - บริเวณพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับ 0.251 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และต้องหน่วงน้ำภายในโครงการอย่างน้อย 48.50 ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบระบายน้ำรวม (Combined System) คือ ท่อระบายน้ำ จะรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนรวมในท่อเดียวกัน สำหรับท่อระบายน้ำภายในโครงการจะเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดเอียง 1:500 เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงสู่ภายในพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีบ่อควบคุมอัตราการระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมอัตราการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายก่อนมีโครงการ 3. จัดให้มีการหน่วงน้ำในโครงการ โดยหน่วงในท่อ 34.80 ลบ.ม.และจัดทำบ่อหน่วงน้ำขนาด 15.00 ลบ.ม. รวมสามารถหน่วงน้ำไว้ภายในโครงการได้ 49.80 ลบ.ม.	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
3.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ สาเหตุ : อาจเกิดจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศ ที่ขาด	1. ควบคุมความเร็วของรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การดูแลทำความสะอาด 2. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค <u>สาเหตุ</u> : อาจเกิดจากการจัดการมูลฝอยที่มีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบเข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 168.32 ตารางเมตร และจัดให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 70.20 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 1.จัดให้มีโครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นแปลงสาธารณูปโภคเฉพาะที่พักมูลฝอยรวมอยู่แปลงที่ดินแปลงสุดท้ายติดกับแปลงที่ดินที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลบ้านจัดสรร มีขนาดแปลง 6.80 ตารางวา หรือ 27.20 ตารางเมตร 2.จัดให้แม่บ้านเก็บรวบรวมมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม ใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" 3.การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4.หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงไปใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัททีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด ควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 5.1 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 5.2 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
	3. โรคเครียดและโรควิตกกังวล <u>สาเหตุ</u> : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. จัดให้มีกฎระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยร่วมกัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สาเหตุ</u> : 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำ	

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัททีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน **5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้** <u>สาเหตุ</u> : อาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจสภาพสายไฟหลักของโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2.ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที	
3.5 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 0.54 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ดังนี้ - มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ = 0.34 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยรีไซเคิลประมาณ = 0.16 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นแปลงสาธารณูปโภคเฉพาะที่พักมูลฝอยรวมอยู่แปลงที่ดินแปลงสุดท้ายติดกับแปลงที่ดินที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลบ้านจัดสรร มีขนาดแปลง 6.80 ตารางวา หรือ 27.20 ตารางเมตร ออกแบบให้มีที่พักมูลฝอย 3 ชนิด ได้แก่ ที่พักมูลฝอยย่อยสลายได้ ที่พักมูลฝอยทั่วไป และที่พักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักมูลฝอยรวมและ

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มูลฝอยทั่วไปประมาณ = 0.02 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตราย ประมาณ = 0.02 ลบ.ม./วัน	(Recycle) ส่วนมูลฝอยอันตรายจะทำเป็นตู้เก็บรวบรวมตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ตั้งไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม รายละเอียดดังนี้ - ห้องมูลฝอยย่อยสลายได้ ใช้ถังคอนเทนเนอร์ความจุ 4.00 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 11.76 วัน (4.00/0.34) - ห้องมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 60 วัน (1.20/0.02) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.08 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 54 วัน (1.08/0.02) - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 2.80 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 17.50 วัน (2.80/0.16) 2. จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอย โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัส	ภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

71/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 5.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่นถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 5.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 5.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	

72/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัททีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	- ทางโครงการจะดำเนินการปักเสาพาดสายไฟฟ้าผ่านหน้าพื้นที่จัดสรรทุกแปลง โดยไฟฟ้าได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน ซึ่งทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงขนาดต่างๆ ในแต่ละส่วนของพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณการความต้องการกระแสไฟฟ้ารวมทั้งโครงการประมาณ 712.799 KVA โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA ชนิด Oil Type จำนวน 1 ชุด จะเห็นว่าปริมาณไฟฟ้าที่จะจ่ายให้ยังคงเพียงพอ หากมีโครงการเกิดขึ้นดังนั้นคาดว่าผลกระทบเรื่องความเพียงพอของปริมาณไฟฟ้าคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในบ้านจัดสรร **การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าของโครงการ** 1) ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ไม่ใช่ถนนและทางวิ่งให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2) แยกสวิทซ์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 3) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 4) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ศักดิ์เสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 6) จัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 3 เดือน 7) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 8) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 9) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและหมั่นทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด 10) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 11) เลือกชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นแบบประหยัดพลังงาน (LED) เพื่อประหยัดพลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้พักอาศัย **การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พักอาศัยในโครงการ** โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดพลังงาน โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการหรือแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน ได้แก่ 1) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ	

74/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		25.00 องศาเซลเซียส 2) ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนตื่นนอนประมาณครึ่งชั่วโมง 3) เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น 4) ปิดหลอดไฟฟ้าในบริเวณที่มีความสว่างเกินความจำเป็น	
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยไว้ภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	1.จัดให้มีการวางท่อประปาภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดวางตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับหัวดับเพลิงของโครงการมีทั้งหมด 2 จุด 2.จัดให้การตรวจสอบบริเวณที่ติดตั้งหัวดับเพลิงทางโครงการห้ามมิให้มีสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งกีดขวางบดบังหัวดับเพลิง	- ตรวจสอบดูแลหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
3.8 การจราจร	โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 43 คัน โดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้ **<u>ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน</u>** **วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2560** **<u>ฝั่งขาเข้า</u>** - V/C ปัจจุบัน = 0.20 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.23 (ระดับ B)	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 43 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ 4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสายหาดแสม ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ดาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.22 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.25 (ระดับ B) **วันเสาร์ ที่ 18 มีนาคม 2560** <u>ฝั่งขาเข้า</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.25 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.28 (ระดับ B) <u>ฝั่งขาออก</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.26 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.29 (ระดับ A) <u>**ถนนเลียบทางรถไฟ (มุ่งหน้าสัตหีบ)**</u> **วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2560** - V/C ปัจจุบัน = 0.33 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.36 (ระดับ B) **วันเสาร์ ที่ 18 มีนาคม 2560** - V/C ปัจจุบัน = 0.40 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.43 (ระดับ B) จะเห็นว่าในช่วงเปิดดำเนินการ ค่าการจราจรมีค่า V/C ratio ยังคงเหมือนกับช่วงปัจจุบัน ดังนั้นจึงทำให้ได้รับผลกระทบจากการจราจรในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	5. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ..... (นายวรชัย ภักดีเสน่หา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นางศิริญาณี ปุณณาบาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมือง ระบุว่า ครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้เป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.7 ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ 2558 ดังกล่าว 2) จากการตรวจสอบ ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และให้สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับเมื่อมีการประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยาที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมืองพ.ศ.2518 พบว่าพื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยาดังกล่าว	-	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนาจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	**ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** การกระจายรายได้ จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอพาร์ทเม้นท์และโรงแรม พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแหล่งร้านค้า ร้านสะดวกซื้อและร้านอาหาร ในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ปัจจุบันมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก จึงทำให้มีการอพยพของประชากรจากที่ต่าง ๆ เข้ามาประกอบอาชีพ ทำให้เกิดการลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์ เพื่อสร้างที่อยู่อาศัย จึงทำให้เกิดชุมชน เช่น อพาร์ทเม้นท์ โรงแรม ร้านอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่อยู่อาศัยภายในโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นรองรับ	-	-

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ **การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ **ผลกระทบทางสังคม** **โครงสร้างประชากร** ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ ซึ่งอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่มีอยู่เดิม สำหรับผลกระทบจาก		

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง ได้แก่ เมื่อมีผู้พักอาศัยเข้ามาอาศัยอยู่ในโครงการเป็นจำนวนมาก และหากมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น แต่อย่างไรก็ตามสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับน้อย ส่วนสถานศึกษาที่อยู่ในเทศบาลเมืองหนองปรือที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการบางคนอาจจะนำบุตรหลานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการด้วย จึงส่งผลต่อการรองรับอัตรานักเรียนของทางโรงเรียน แต่อย่างไรก็ตามจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการที่จะเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลเมืองหนองปรือ จึงทำให้ผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมที่มีอยู่เดิม ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อย		

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ศักดิ์เสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีอยู่ประมาณ 42,525 คน และเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตรและมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับน้อย นอกจากนี้ยังมีสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา ได้แก่ วัดเขามะกอก ซึ่งเป็นศูนย์รวมจิตใจของประชาชน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อวัดจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **- พฤติกรรมของผู้เข้าพัก** เนื่องจากในช่วงเปิดดำเนินโครงการ จะมีประชากรเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากเข้ามา พักอาศัยในพื้นที่โครงการทั้งประชากรที่อยู่ต่างถิ่น และประชากร		

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่อยู่ในท้องถิ่นเดิมอยู่แล้ว ทำให้การเข้ามาของประชากรต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการเอง ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในชุมชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตรและมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 4.3 กิโลเมตร สามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร นอกจากนี้ยังมีสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุดที่สามารถ		

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้ความช่วยเหลือกับโครงการได้ คือ สถานีดับเพลิงพัทยา เขตจอมเทียน ซึ่งเป็นสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทางประมาณ 2.7 กิโลเมตร สามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร ซึ่งมีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้มีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งเศษขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคารบดบังแสงอาทิตย์บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลงและโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		

83/118

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ดาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- วัฒนธรรม และประเพณี เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ อย่างไรก็ตามคาดว่าจะเป็นประชากรที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่เขตเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมือพาร์ทเม้นท์และบ้านพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากส่วนใหญ่จึงน่าจะเป็นผู้ที่มาจากที่อื่น บางส่วนเป็นผู้พักอาศัยในท้องถิ่น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนาพุทธและอิสลาม จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองหนองปรือหรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาพักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีจากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่ว ๆ ไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถี ชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ		

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัย ไข้เจ็บ ดังต่อไปนี้ 1.โรคระบบทางเดินหายใจ - สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรของผู้เข้าพักในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 168.32 ตารางเมตร และจัดให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 70.20 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
	2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค - สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นแปลงสาธารณูปโภคเฉพาะที่พักมูลฝอยรวมอยู่แปลงที่ดินแปลงสุดท้ายติดกับแปลงที่ดินที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลบ้านจัดสรร มีขนาดแปลง 6.80 ตารางวา หรือ 27.20 ตารางเมตร ออกแบบให้มีที่พักมูลฝอย 3 ชนิด ได้แก่ ที่พักมูลฝอยย่อยสลายได้ ที่พักมูลฝอยทั่วไป และที่พักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ส่วนมูลฝอยอันตรายจะทำเป็นตู้เก็บรวบรวมตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ตั้งไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม รายละเอียดดังนี้	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและที่พักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชั่นแนลซอลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องมูลฝอยย่อยสลายได้ ใช้ถังคอนเทนเนอร์ความจุ 4.00 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 11.76 วัน (4.00/0.34) - ห้องมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 60 วัน (1.20/0.02) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.08 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 54 วัน (1.08/0.02) - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 2.80 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 17.50 วัน (2.80/0.16) 2. จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอย โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 5.1 รณรงค์ให้ผู้เข้าพักในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 5.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 5.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
	3. โรคเครียดและวิตกกังวล - สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. ออกกฎระเบียบควบคุม ไม่ให้ส่งเสียงดังในยามวิกาล 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - สาเหตุ 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแปลงที่ดินทุกแปลง โดยออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเกรอะ – กรองเติมอากาศ (Fixed Film Aeration) เป็นถังสำเร็จรูปติดตั้งทุกแปลงจำนวน 1 ชุด/แปลง ขนาดการรองรับน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลงทั้งนี้น้ำเสียจากส่วนครัวจะติดตั้งถังดักไขมันไว้ใต้อ่างชำระล้างจำนวน 1 ถัง ขนาด 0.20 ลูกบาศก์เมตร ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2.จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ได้ในทันทีที่อุปกรณ์ชำรุด 4. จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที	-
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 43 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับ	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455
	6.ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง - สาเหตุอาจเกิดจากความประมาทของผู้พักอาศัย การหยอกล้อ วิ่งไล่กัน อุบัติเหตุจากลื่นใกล้กับระเบียงหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	1. จัดทำราวกันตกบริเวณระเบียงห้องให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร 2. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยตรวจตราสภาพราวกันตกเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-
	7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ - สาเหตุอาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคอยตรวจสภาพสายไฟหลักของโครงการ และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 3 เดือน 2.ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสภาพหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นประจำ หากไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อการประปาส่วนภูมิภาคเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที	-

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณวิภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ให้นิติบุคคลบ้านจัดสรรประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสภาพเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียด ปีละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในบ้านจัดสรรเป็นประจำทุก 6 เดือน 7. จัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน	
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่าง มาเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย โดยแบ่งจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารบ้านแถว (ทาวเฮาส์) 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง และ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ ซึ่งอาคารโครงการมีความสูงไม่มากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 168.32 ตารางเมตร โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
4.4 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ** -ทำให้การจราจรคับคั่งติดขัด -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน **กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร** - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ	**<u>ทำให้การจราจรคับคั่งติดขัด</u>** 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 43 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและ	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสายหาดแสม

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชั่นแนลซอลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 101-500 เมตร - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ **กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 501-1,000 เมตร** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ผู้นำชุมชน** - ไม่มีข้อห่วงกังวล ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	อำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ 4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 5. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ **<u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก</u>** 1. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นแปลงสาธารณูปโภคเฉพาะที่พักมูลฝอยรวมอยู่แปลงที่ดินแปลงสุดท้ายติดกับแปลงที่ดินที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลบ้านจัดสรร มีขนาดแปลง 6.80 ตารางวา หรือ 27.20 ตารางเมตร ออกแบบให้มีที่พักมูลฝอย 3 ชนิด ได้แก่ ที่พักมูลฝอยย่อยสลายได้ ที่พักมูลฝอยทั่วไป และที่พักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ส่วนมูลฝอยอันตรายจะทำเป็นตู้เก็บรวบรวมตามแบบของกรมควบคุมมลพิษ ตั้งไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม รายละเอียดดังนี้ - ห้องมูลฝอยย่อยสลายได้ ใช้ถังคอนเทนเนอร์ความจุ 4.00 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นนาน 11.76 วัน (4.00/0.34) - ห้องมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 60 วัน (1.20/0.02)	ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455 1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.08 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นนาน 54 วัน (1.08/0.02) - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด 2.80 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นนาน 17.50 วัน (2.80/0.16) 2. จัดให้แม่บ้านรวบรวมมูลฝอย โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย 4. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 5. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 5.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่นถ่านไฟฉาย	

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเขษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 5.2 รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 5.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน **<u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u>** 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล 24 ชม. 2. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต **<u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u>** 1. จัดให้มีบ่อพักน้ำของโครงการ สำหรับเชื่อมต่อการระบายน้ำจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 2. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 085-6606455

หมายเหตุ : ให้มีการจัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ให้กับกลุ่มพื้นที่บ้านติด และพื้นที่อ่อนไหวก่อนทำการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- 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 Fiber Filter Disc)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุญญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- 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 วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)		

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		*(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,400 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) *(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 34,000 บาท)		
4. อากาศ	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
		- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) *(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

96/118

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณวิภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนาจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**		
	2. อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
5. เสียง	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 1,200 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณญาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา (ST2)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 4,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)**	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
7. การใช้น้ำ	- ถังสำรองใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
9. ขยะมูลฝอย	- ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
14. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วม - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้องเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่ปิดโครงการ ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงเสมอ - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคงแข็งแรง และไม่ชำรุด - การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอด - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการหรือนิติบุคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือเจ้าของโครงการ ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

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

4. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2559 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)	(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)	(นางศิริญาณี ปุณณภา)	(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1.ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อควบคุมการระบายน้ำ	-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) -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	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ หลังจากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ญภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		-ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น(TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาห์ล (kjeldahl) - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไตเตรต (Titrate) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ปริมาณ Total Coliform Bacteria วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ***(ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 3,400 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง)** ***(ค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยประมาณ 34,000 บาท)**		

ลงชื่อ.....
(นายสรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ์ชาดา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจัดสรรที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2548 หรือให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อควบคุมการระบายน้ำ	1. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำรอบโครงการ ปอดักขยะและจุดเชื่อมท่อของโครงการ 2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - pH (ความเป็นกรด - ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสนหา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและพื้นที่พักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
5. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- สวนหย่อมของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัสดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
7. การจราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจอดรถจักรยานยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถจักรยานยนต์ - ตรวจสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115
8. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยปีน หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 3. ฝุ่นละอองจากแผ่นกรอง และน้ำในถาดรองรับน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ NAKARA GRAND PLACE ตั้งอยู่ที่ ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด - เบอร์โทร 089-8995115

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการหรือนิติบุคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว เป็นผู้รับผิดชอบโดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือเจ้าของโครงการ ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลเมืองหนองปรือ

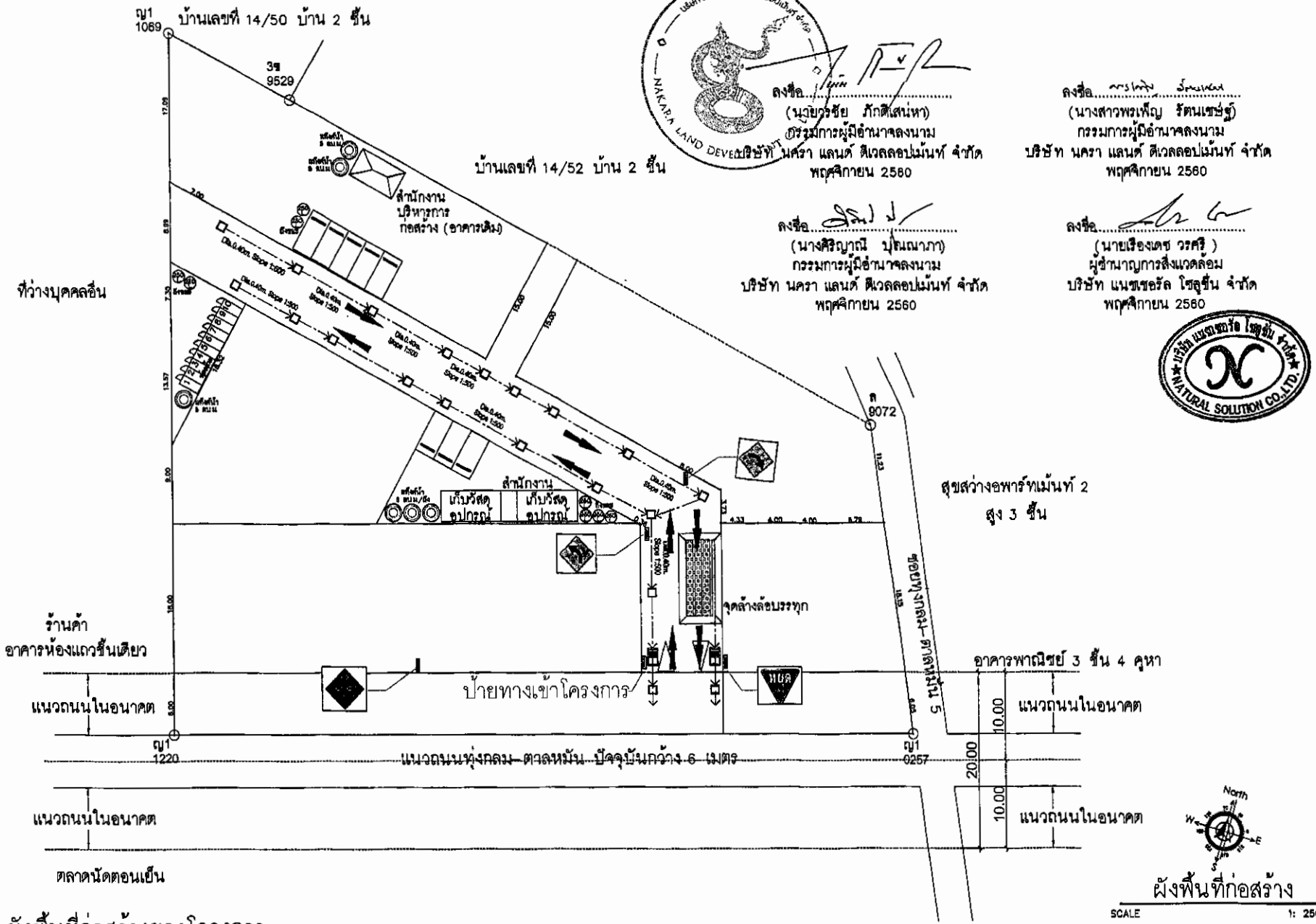
3. โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

4. ราคาจากการสืบราคา ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2559 ทั้งนี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าจัดทำรายงาน ค่าเดินทาง และค่าดำเนินการของผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัศดีเสน่หา)	(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)	(นางศิริญาณี ปุณณภา)	(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560	พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.



ผังพื้นที่ก่อสร้าง

SCALE 1: 250

รูปที่ 1 ผังพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

A35 Architect Co.,Ltd
32/3 Moo 11 Soi Sukumvit 87, Sukhongprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

NAKARA GRAND PLACE

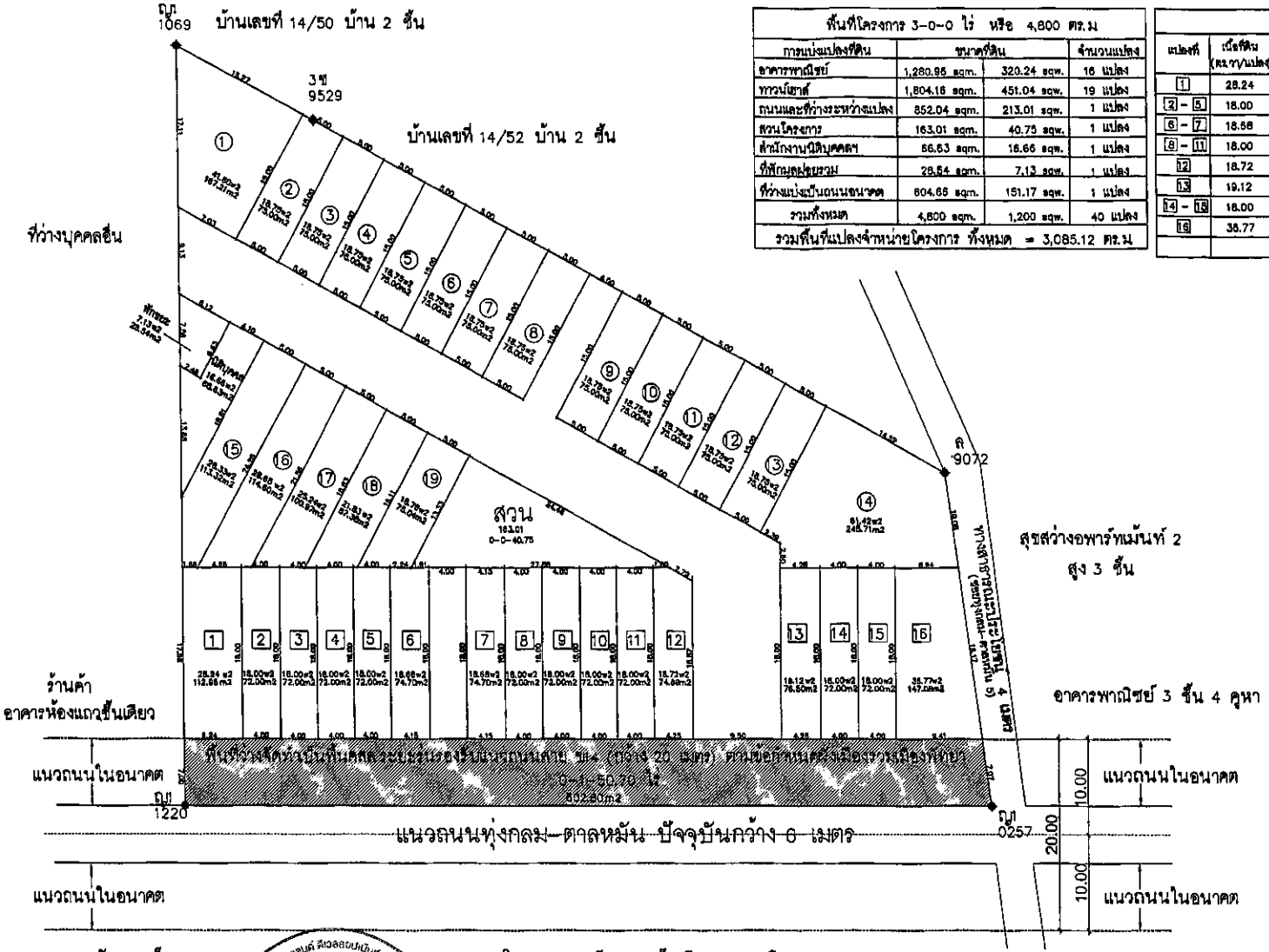
SITE : ซอยที่ 32 ตำบลบางเสร่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
DRAWING SCALE :

REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER
SCALE
DATE :
DRAWING NO
SHEET NO
TOTAL



พื้นที่โครงการ 3-0-0 ไร่ หรือ 4,800 ตร.ม			
การแบ่งแปลงที่ดิน	ขนาดที่ดิน		จำนวนแปลง
อาคารพาณิชย์	1,280.96 sqm.	320.24 sqw.	16 แปลง
ทาวน์เฮาส์	1,804.16 sqm.	451.04 sqw.	19 แปลง
ถนนและที่ว่างระหว่างแปลง	852.04 sqm.	213.01 sqw.	1 แปลง
สวนโครงการ	163.01 sqm.	40.75 sqw.	1 แปลง
สำนักงานนิติบุคคลฯ	66.63 sqm.	16.66 sqw.	1 แปลง
ที่พักมูลฝอยรวม	28.54 sqm.	7.13 sqw.	1 แปลง
ที่ว่างแบ่งเป็นถนนอนาคต	604.66 sqm.	151.17 sqw.	1 แปลง
รวมทั้งหมด	4,800 sqm.	1,200 sqw.	40 แปลง
รวมพื้นที่แปลงจำหน่ายโครงการ ทั้งหมด = 3,085.12 ตร.ม			

☐ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 16 แปลง							
แปลงที่	เนื้อที่ดิน (ตร.วา/แปลง)	พื้นที่อาคารของอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นครึ่ง (ตร.ม/หลัง)					รวมทั้งหมด (ตร.ม)
		ชั้น 1	ชั้นลอย	ชั้น 2	ชั้น 3	รวมต่อหลัง	
1	28.24	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	167.25
2 - 5	18.00	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	669.00
6 - 7	18.68	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	334.50
8 - 11	18.00	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	669.00
12	18.72	52.00	18.60	47.75	47.75	166.10	166.10
13	19.12	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	167.25
14 - 15	18.00	52.25	19.00	48.00	48.00	167.25	334.50
16	38.77	49.40	18.15	45.40	45.40	158.45	158.45
	รวมพื้นที่อาคารพาณิชย์ทั้งหมด						2,666.05

○ ทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น จำนวน 19 แปลง				
แปลงที่	เนื้อที่ดิน (ตารางวา)	พื้นที่อาคารทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น		
		ชั้น 1	ชั้น 2	รวม
1	41.80	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
2	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
3	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
4	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
5	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
6	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
7	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
8	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
9	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
10	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
11	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
12	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
13	18.75	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
14	61.42	86.90	95.50	182.40 ตร.ม
15	28.33	61.40	68.75	130.15 ตร.ม
16	28.65	63.00	67.85	130.85 ตร.ม
17	25.24	63.00	67.85	130.85 ตร.ม
18	21.83	43.00	48.00	91.00 ตร.ม
19	18.76	39.60	44.80	84.20 ตร.ม
รวมพื้นที่ทาวน์เฮาส์ทั้งหมด				1,932.45 ตร.ม

North

ผังจัดสรรที่ดิน

SCALE 1: 250

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัภดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 2 ผังจัดสรรที่ดินของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
32/8 Moo 11 Soi Sukumvit 87, Sukangprue, Bangkamung Chanburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

NAKARA GRAND PLACE

SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองมือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

** ALL DESIGNS, DRAWINGS, PRINTS ARE THE PROPERTIES OF A35 ARCHITECT Co.,Ltd AND ARCHITECTS/ENGINEERS. THE USE OF THESE IN WHOLE OR AVIPART IS SUBJECT TO ITS WRITTEN PERMISSION **

ARCHITECTS: สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกรโครงสร้าง

ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกรไฟฟ้า

SANITARY ENGINEER: วิศวกรสุขาภิบาล

ENVIRONMENTAL ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม

DRAWING SHOW : แบบแสดง

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER

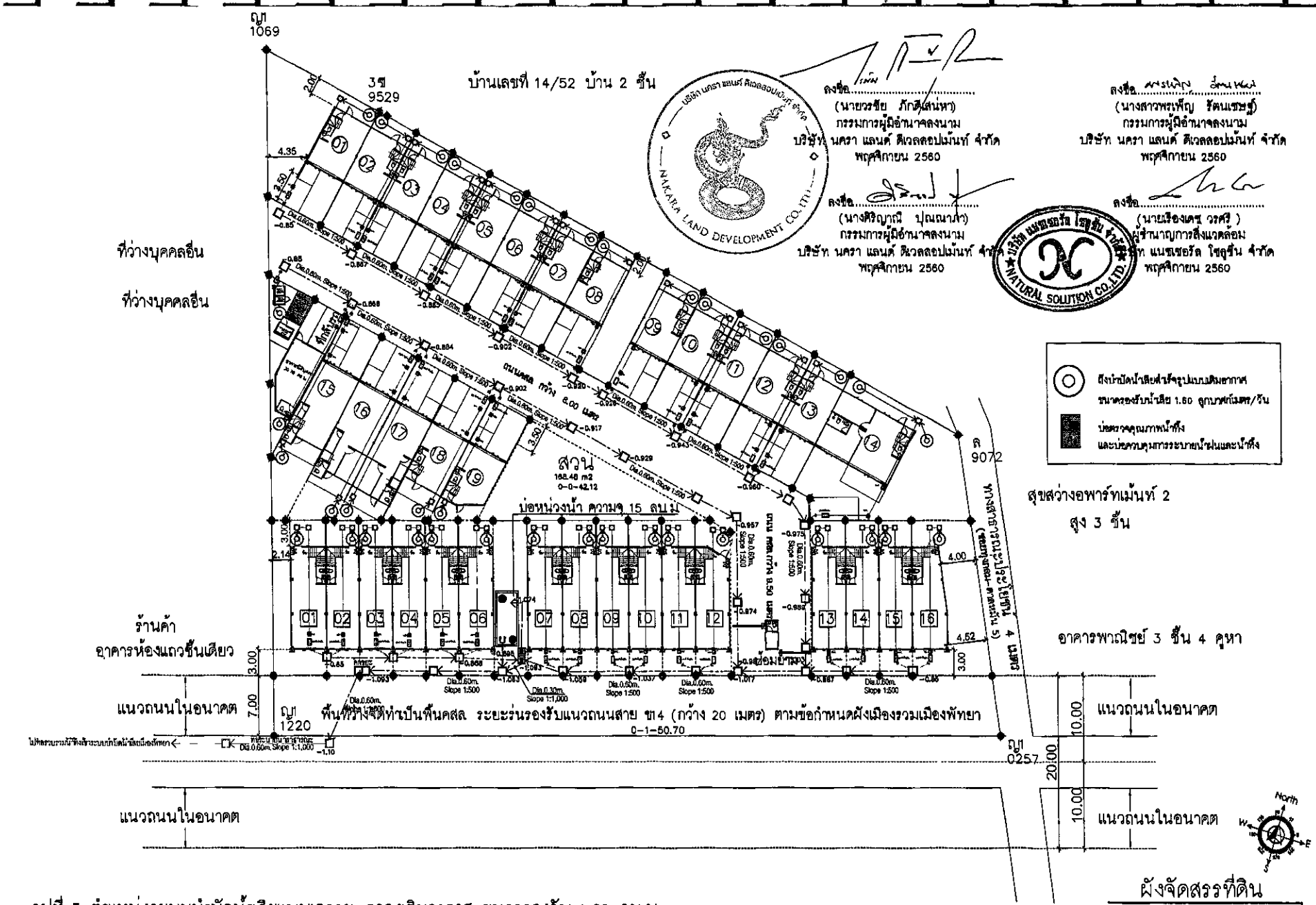
SCALE

DATE :

DRAWING NO

SHEET NO

TOTAL



รูปที่ 3 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับ 1.60 ลบ.ม

A35 Architect Co.,Ltd
32/6 Moo 11 Soi Sukumvit 87, SuNangprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองเสือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

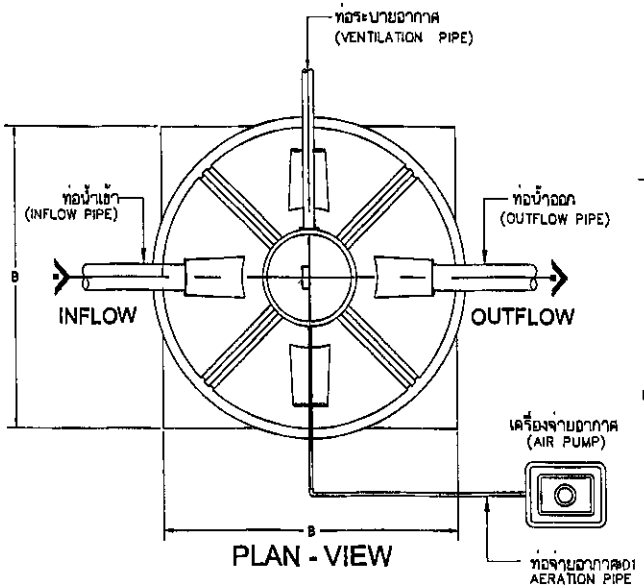
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
DRAWING SHOW :

REVISIONS

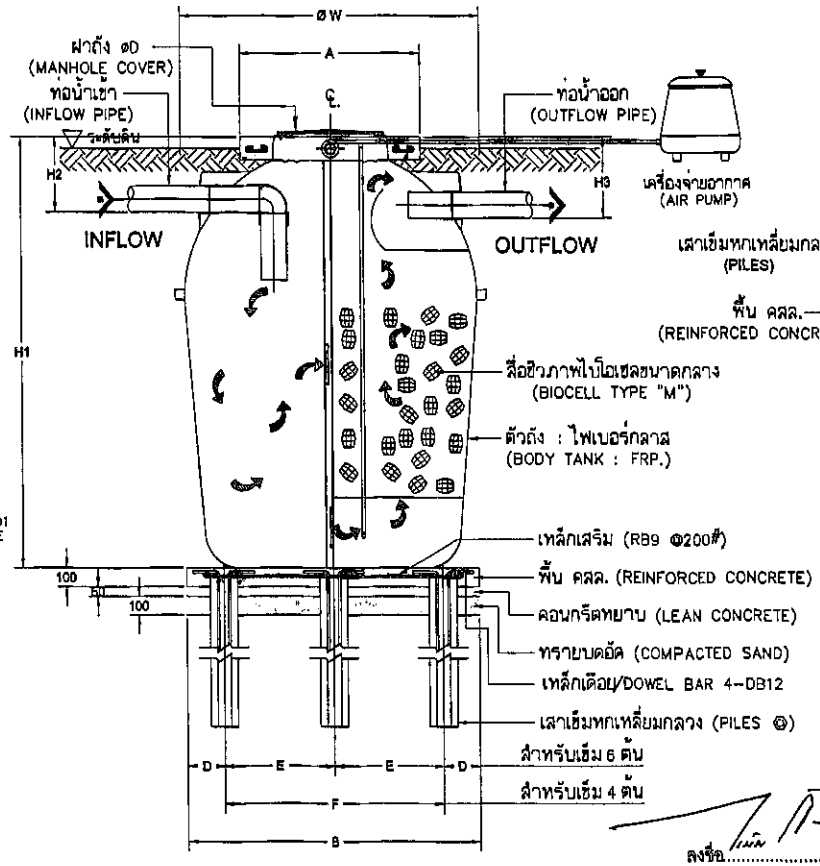
NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER
DATE :
DRAWING NO
SHEET NO
SCALE
TOTAL

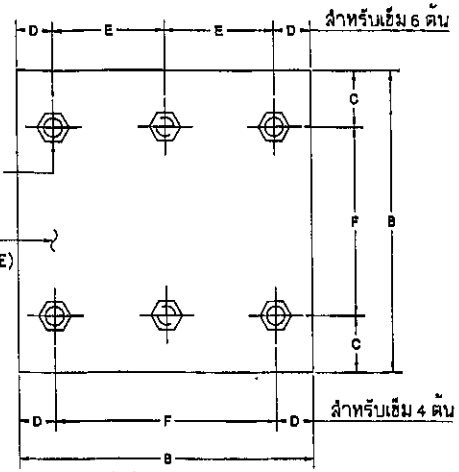
ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองแบบเติมอากาศ



PLAN - VIEW

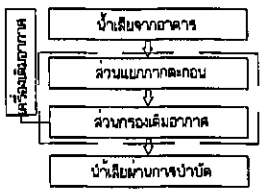


SECTION - VIEW



PLAN - PILE

ขบวนการบำบัด



วัสดุ
- สื่อชีวภาพ: HDPE.
- ท่อเข้า-ท่อออก ø100 mm. : PVC.
- ท่อระบายอากาศ ø50 mm. : PVC.

หมายเหตุ : การออกแบบเสาเข็มและงานโครงสร้าง ให้ยึดถือตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภัตติเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณ...)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ข้อมูลเทคนิค (SPECIFICATION)

รุ่น	ปริมาณน้ำเสีย (ม³/วัน)	BOD เข้า (มก./ลิตร)	BOD ออก (มก./ลิตร)	ปริมาตรตัวถัง (ลบ.ม.)	ขนาดถัง (ม.ม.)				ขนาดฝาถัง	เครื่องเติมอากาศ(AIR PUMP TYPE)				ขนาดโครงสร้างรับตัวถัง (ม.ม.)						เสา	
					øW	H1	H2	H3	øD (ม.ม.)	ปริมาณอากาศ (ลิตร/นาที-ตุ้ม)	กำลังไฟ (วัตตุ)	จำนวน (ตุ้ม)	ท่อเติมอากาศ ø01 (ม.ม.)	A	B	C	D	E	F	จำนวนเสาเข็ม (ต้น)	ขนาดเสาเข็ม (ม.ม.)
80-1600	1.6	250	20	2.60	1530	1670	325	350	450	60	51	1	18	800x800	1500	250	250	500	1000	4	◎ 150x4000

รูปที่ 3 (ต่อ) แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1.60 ลบ.ม./วัน

A35 Architect Co.,Ltd
32/6 Moo 11 Soi Sukumvit 87, SuNongprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

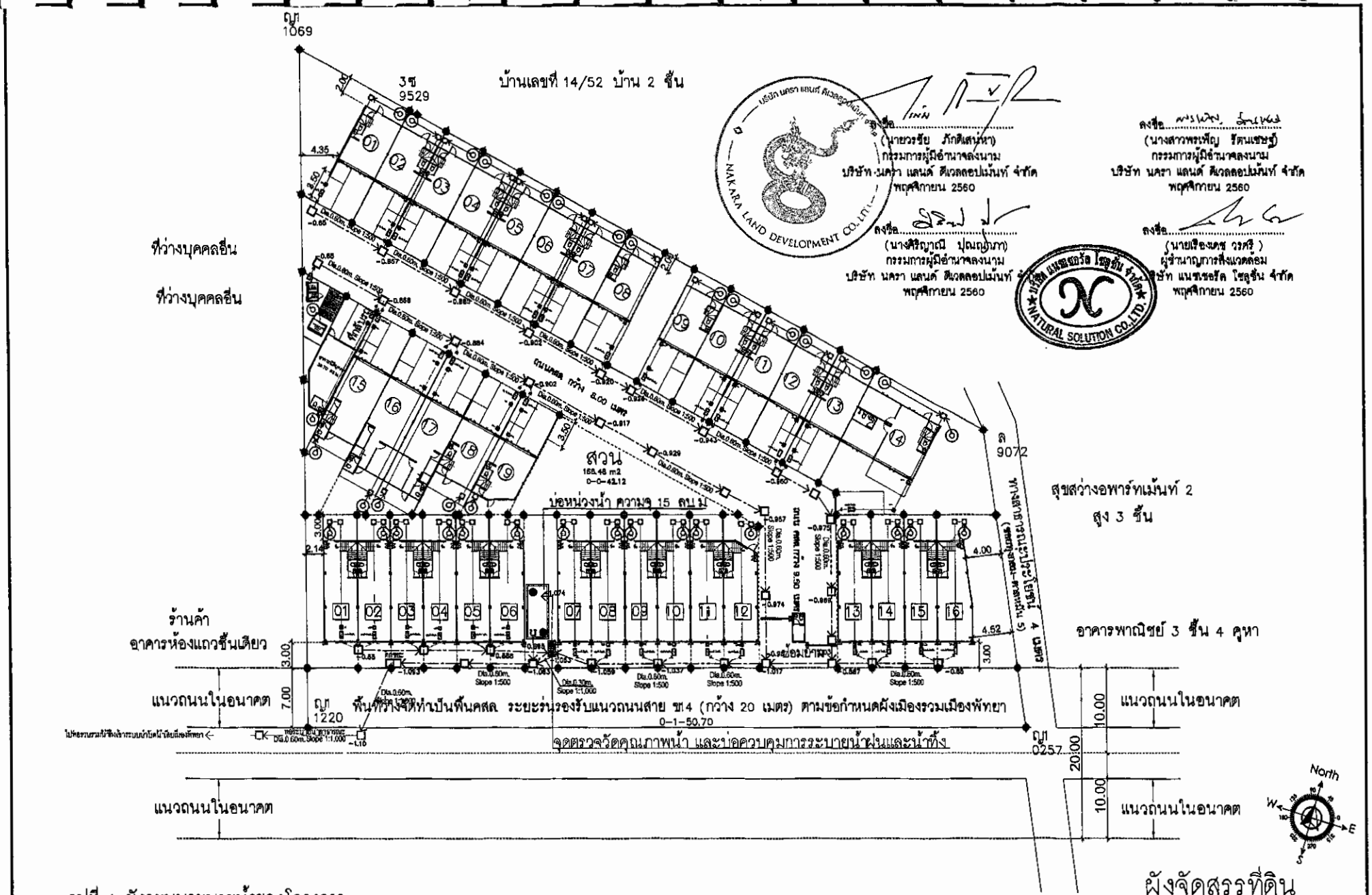
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
DRAWING SHOW : แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER A3
SCALE 1:50
DATE :
DRAWING NO SN-05
SHEET NO
TOTAL

111/118



ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณภาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

ผังจัดสรรที่ดิน

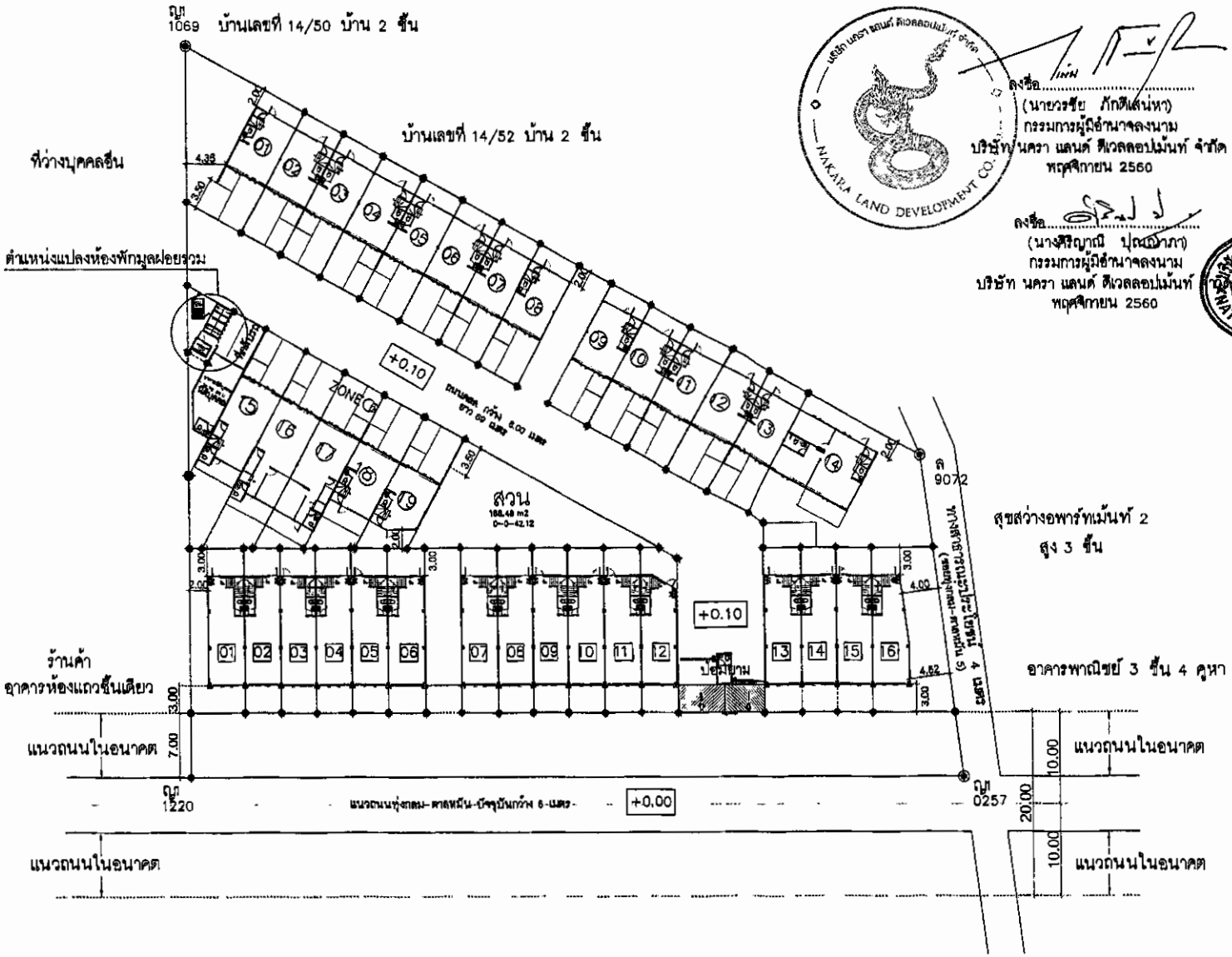
A35 Architect Co.,Ltd
32/6 Moo 11 Soi Sukumvit 87, Sukhongprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231138 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

SITE : หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

** ALL DESIGNS, DRAWINGS, PRINTS ARE THE PROPERTIES OF A35 ARCHITECT Co.,Ltd AND ARCHITECTS/ENGINEERS. THE USE OF THESE IN WHOLE OR ANYPART IS SUBJECT TO ITS WRITTEN PERMISSION **

ARCHITECTS:
STRUCTURAL ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
ENVIRONMENTAL ENGINEER:
DRAWING SHOW :

REVISIONS			PAPER	DATE :	
NO.	DESCRIPTION	DATE		DRAWING NO	SHEET NO
			SCALE		TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีแสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณิกาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ผังจัดสรรที่ดิน

SCALE 1: 250

รูปที่ 5 ตำแหน่งแปลงห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
32/6 Moo 11 Soi Bukkamrai 87, Suthongprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

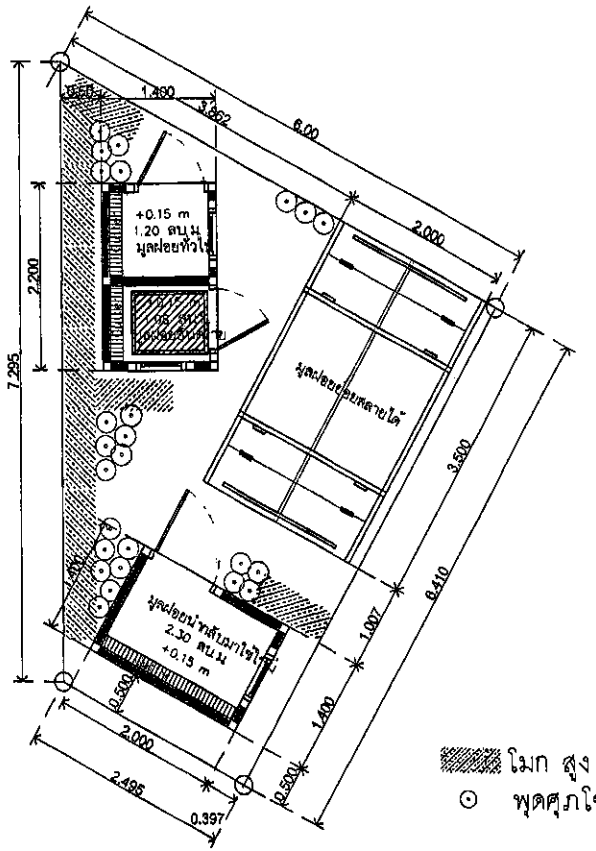
NAKARA GRAND PLACE

SITE : ซอยสุขุมวิทปิ่น ตำบลบางละมุง อำเภอ จังหวัดชลบุรี

OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS / STRUCTURAL ENGINEER / ELECTRICAL ENGINEER / SANITARY ENGINEER / ENVIRONMENTAL ENGINEER / DRAWING SHOW :

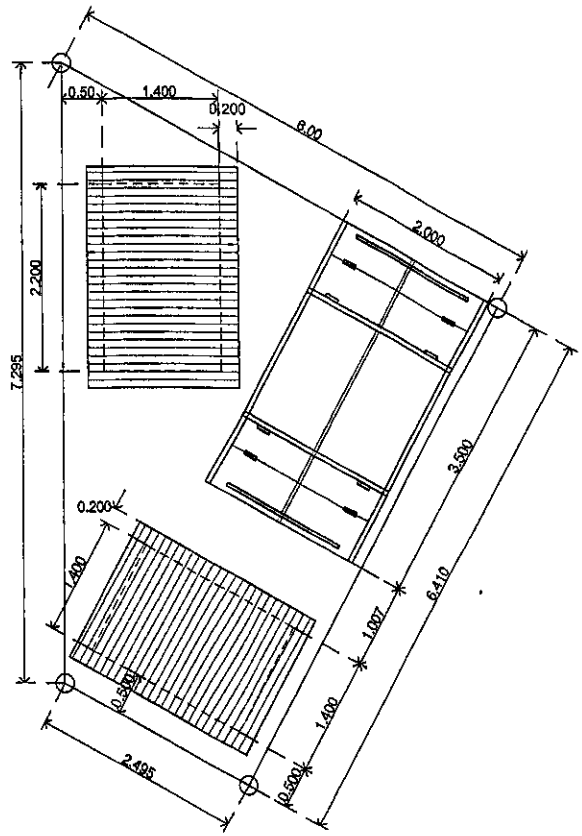
REVISIONS			PAPER	DATE :
NO.	DESCRIPTION	DATE		DRAWING NO / SHEET NO
			SCALE	
				TOTAL



โมก สูง 1.50 ม

⊙ พุดศุภโชค สูง 1.20 ม

แปลนพื้นอาคารห้องพักขยะ



แปลนหลังคาอาคารห้องพักขยะ

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาฐา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด NAKARA LANDS DEVELOPMENT CO.

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด NATURAL SOLUTION CO.,LTD.

รูปที่ 5 (ต่อ) แบบขยายแปลงห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
32/6 Moo 11 Soi Sukumvit 87, Sukhangpruk, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

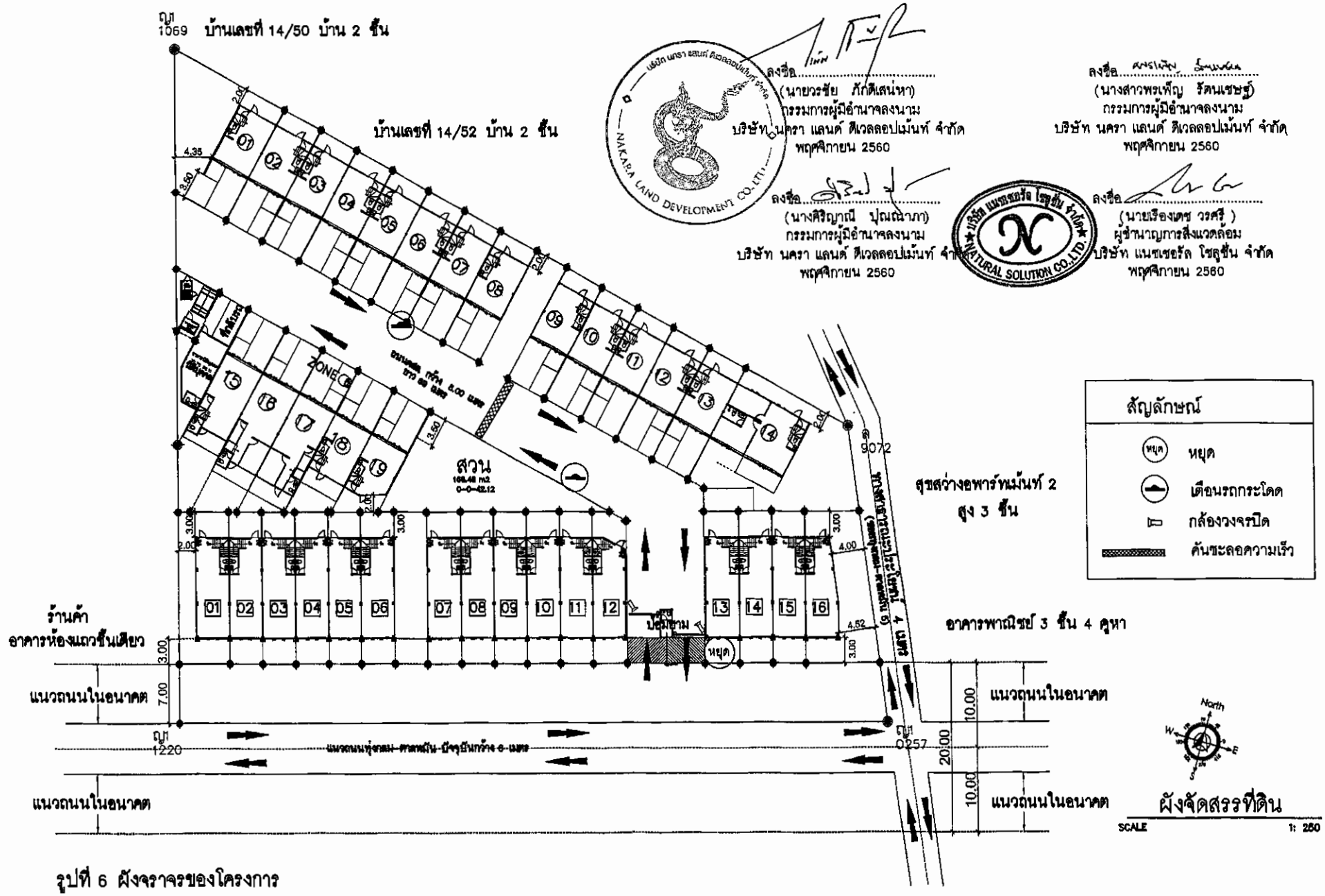
SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS: สถาปนิก
STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกรไฟฟ้า
SANITARY ENGINEER: วิศวกรสุขาภิบาล
ENVIRONMENTAL ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม
DRAWING SHOW : แบบแสดง

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER
DATE :
DRAWING NO
SHEET NO
SCALE
TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 6 ผังจราจรของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
22/8 Moo 11 Soi Sukarnit 67, Suksawat, Bangkomang Chachoeng 20150
Tel 1 038-231138 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

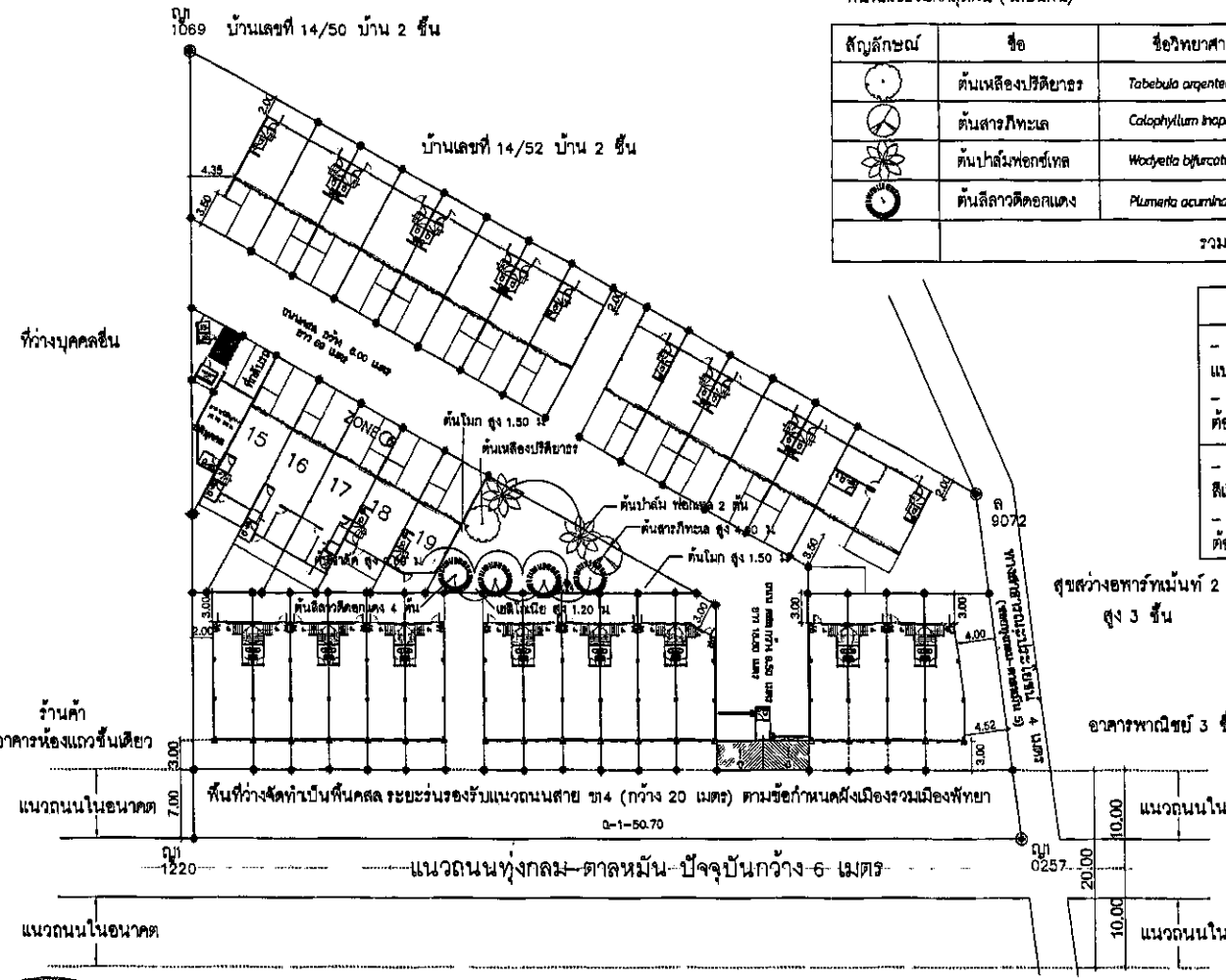
SITE : NAKARA GRAND PLACE
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECT | STRUCTURAL ENGINEER | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ELECTRICAL ENGINEER | SANITARY ENGINEER

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER SIZE | SCALE | DATE : | DRAWING NO | SHEET NO | TOTAL



พื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ไม้ยืนต้น)

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม)
	ต้นเหลืองปรีดียาธร	*Tabebuia argentea* Britton	สูง 4.00 ม ลำต้น 8 นิ้ว	-1-	8.20
	ต้นสารภีทะเล	*Calophyllum inophyllum* L.	สูง 4.00 ม ลำต้น 10 นิ้ว	-2-	23.60
	ต้นปาล์มฟอกซ์เทล	*Wodyetia bifurcata* Irvine	สูง 2.50 ม ลำต้น 5 นิ้ว	-2-	8.40
	ต้นลีลาวดีดอกแดง	*Plumeria acuminata* Alton	สูง 4.00 ม ลำต้น 8 นิ้ว	-4-	30.00
	รวม			9	70.20

พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ต้องมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5 ของพื้นที่แปลงจำหน่าย - พื้นที่แปลงจำหน่าย 3,085.28 ตร.ม ต้องมีพื้นที่สีเขียว 154.26 ตร.ม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 168.32 ตร.ม หรือเป็นร้อยละ 5.45 ของแปลงจำหน่าย
- ต้องมีไม้ยืนต้นร้อยละ 25 ของพื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี - พื้นที่สีเขียวที่ต้องมี 154.26 ตร.ม ต้องเป็นไม้ยืนต้น 38.56 ตร.ม	- โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นทั้งหมด 70.20 ตร.ม

แสดงพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้น

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 7 ผังต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
32/5 Moo 11 Soi Sukumvit 87, Suttangprue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

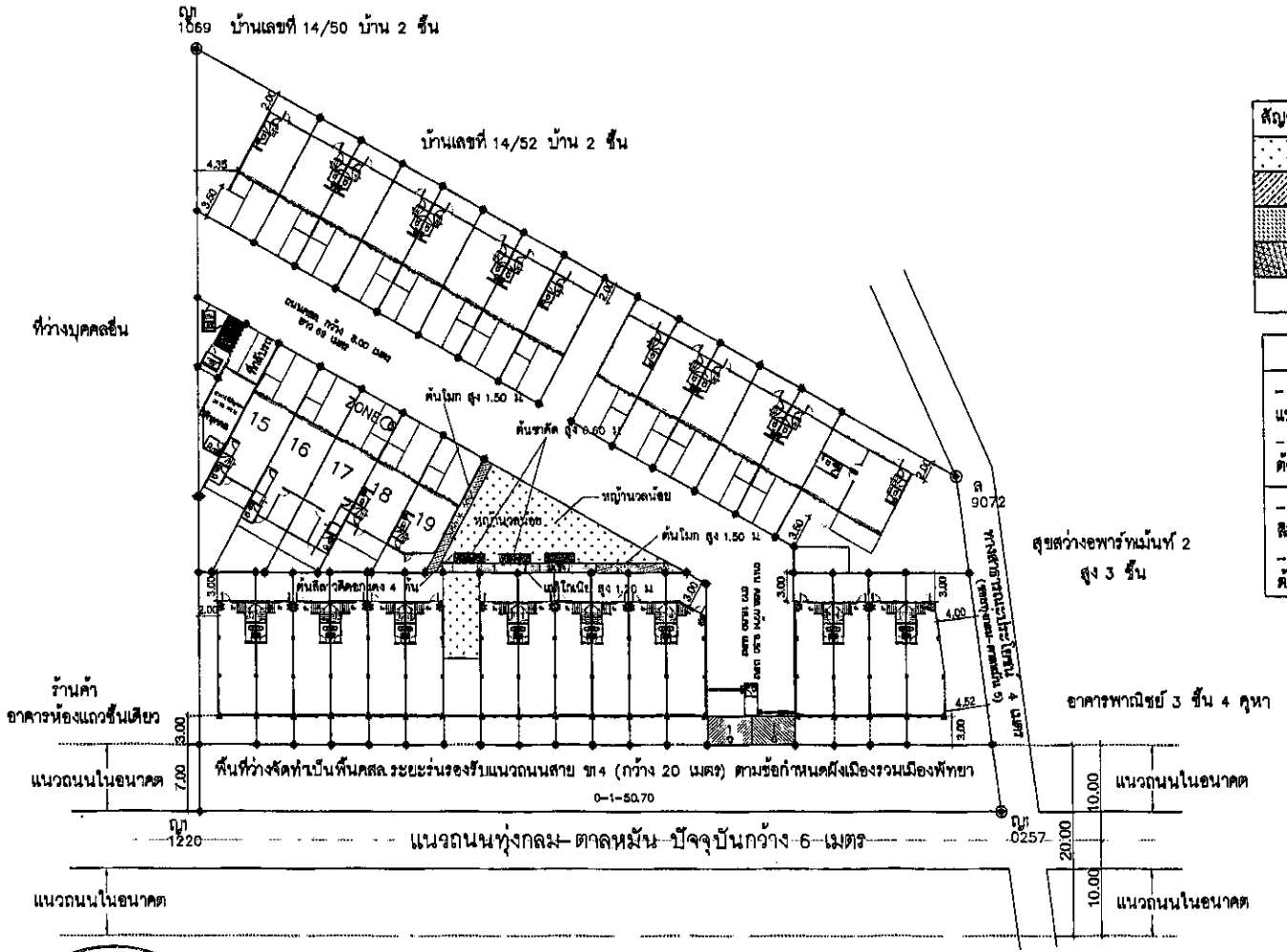
NAKARA GRAND PLACE
SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : ห้างหุ้นส่วนโครงการ บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
DRAWING SHOW :

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER
SCALE
DATE :
DRAWING NO
SHEET NO
TOTAL



พื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ไม้พุ่ม)

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่ (ตร.ม)
	หญ้านวลน้อย	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	119.96
	โมก (สูง 1.50 ม)	*Wrightia religiosa* Benth.	24.43
	เฮลิโคเนีย (สูง 1.20 ม)	*Heliconia* spp.	14.83
	ชายกเกี้ยน (สูง 0.60 ม)	*Carmona retusa* (Vahl.) Masum	9.26
รวม			168.48

พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ต้องมีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 5 ของพื้นที่แปลงจำหน่าย - พื้นที่แปลงจำหน่าย 3,065.28 ตร.ม ต้องมีพื้นที่สีเขียว 154.26 ตร.ม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 168.32 ตร.ม หรือเป็นร้อยละ 5.45 ของแปลงจำหน่าย
- ต้องมีไม้ยืนต้นร้อยละ 25 ของพื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี - พื้นที่สีเขียวที่ต้องมี 154.26 ตร.ม ต้องเป็นไม้ยืนต้น 38.56 ตร.ม	- โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นทั้งหมด 70.20 ตร.ม

แสดงพื้นที่สีเขียว ไม้พุ่ม

ลงชื่อ.....
(นายวรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 7 (ต่อ) ผังไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

A35 Architect Co.,Ltd
32/8 Moo 11 Soi Sukumvit 87, SuNongpnue, Bangkamung Chonburi 20150
Tel : 038-231135 Fax : 038-231135
บริษัท เอ35 อาคิเทค

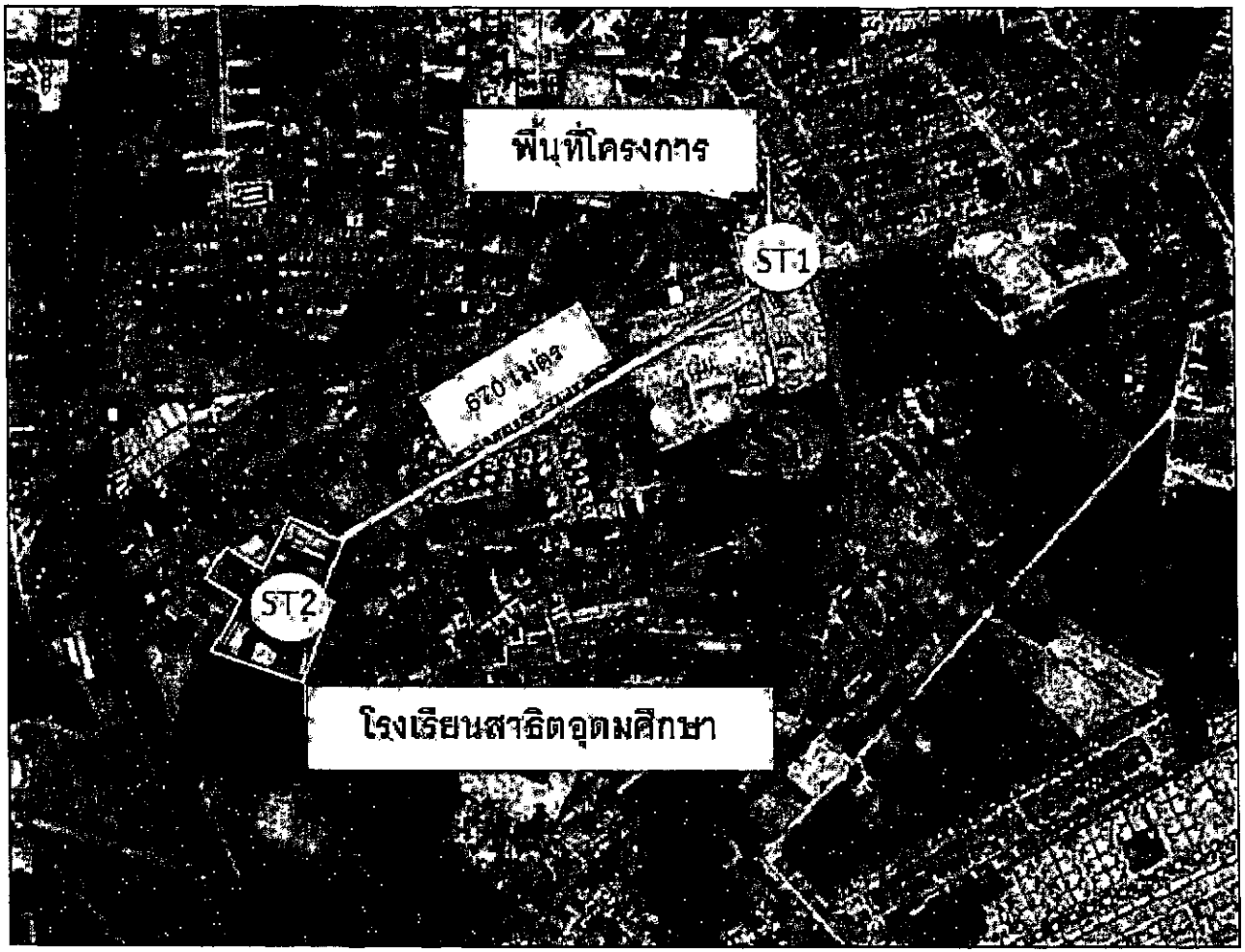
NAKARA GRAND PLACE
SITE : หมู่ที่ 12 ตำบลหนองเรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
OWNER : บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
DRAWING SHOW :

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE

PAPER
SCALE
DATE :
DRAWING NO
SHEET NO
TOTAL



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน
- ST1 พื้นที่โครงการ
- ST2 โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา ห่างจากพื้นที่โครงการ 670 เมตร

ลงชื่อ.....
(นายจรชัย ภักดีเสน่หา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรเพ็ญ รัตนเชษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นางศิริญาณี ปุณณาภา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วงศ์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
พฤศจิกายน 2560

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด Natural Solution Co.,Ltd. ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	รูปที่ 8	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน	
		บริษัท นครา แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	โครงการ NAKARA GRAND PLACE