



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๓ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕๖๒ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Arise Condominium
ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ด่วนที่สุด ที่ ขม ๐๐๑๔.๒/๑๐๖๙ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Arise Condominium ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเชียงใหม่ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในการ
ประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Arise Condominium ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนมหิตลชอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๓๘๐ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Arise Condominium ของ
บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ดังกล่าว โดยให้บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่าง

เคร่งครัด...

เครื่องครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดเชียงใหม่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
จังหวัดเชียงใหม่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุมลพิทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Arise Condominium

ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 380 ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-0-84.9 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 10 อาคาร อาคารขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร แบ่งโครงการเป็น 2 เฟส (2 นิติบุคคลอาคารชุด) มีรายละเอียดแต่ละเฟสดังนี้

เฟส 1 (นิติบุคคลอาคารชุดที่ 1) มีห้องชุดพักอาศัย 191 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 4 - 0 - 78.6 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น (อาคารชุดพักอาศัย) จำนวน 5 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น (อาคารคลับเฮ้าส์) จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว (อาคารพักมูลฝอยรวม) จำนวน 1 อาคาร

เฟส 2 (นิติบุคคลอาคารชุดที่ 2) มีขนาดพื้นที่ 4 - 0 - 6.3 ไร่ มีห้องชุดพักอาศัย 189 ห้อง ประกอบด้วย อาคารสูง 5 ชั้น (อาคารชุดพักอาศัย) จำนวน 5 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น (อาคารคลับเฮ้าส์) จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว (อาคารพักมูลฝอยรวม) จำนวน 1 อาคาร

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ธโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะดินเพื่อทำฐานระบบสาธารณูปโภคในขั้นตอนการตอกเพื่อก่อสร้างทำฐานรากอาคาร จะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำ และการเกิดน้ำท่วม อาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



อดิสรัง

(นางอารีย์ อดิสรัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ	
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา ซึ่งในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีการปรับถมดินเล็กน้อย จึงอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของทรัพยากรดินในระดับต่ำ เช่น การไหลของดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำกำแพงกันดินรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.50 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 	ติดตาม ตรวจสอบ แนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ อรุณ อิ่ม

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ และ สภาพภูมิอากาศ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> สภาพปัจจุบัน = 14.20 มก./ลบ.ม. กิจกรรมก่อสร้าง = 0.060 มก./ลบ.ม. รวม CO ทั้งหมด = 14.26 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <ul style="list-style-type: none"> สภาพปัจจุบัน = 0.13 มก./ลบ.ม. กิจกรรมก่อสร้าง = 0.315 มก./ลบ.ม. รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.44 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. 	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารที่กำลังก่อสร้าง กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วนหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง กำหนดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการบรรทุก ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ (ST1)



.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.011 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.020 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.031 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 1.17 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.011 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.181 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.068 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.031 มก./ลบ.ม. 		<p>2. เจ้าหน้าที่พระแม่กวนอิม โชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2)</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.099 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.092 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.114 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.206 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p>		
1.4 ระดับเสียง	<p>จากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง จากการประเมินค่าระดับเสียงสำหรับผู้อยู่นอกตัวอาคาร ไม่มีการป้องกันเสียง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ด้านทิศเหนือ พื้นที่วางรอกการพัฒนาของบุคคล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. งานเตรียมพื้นที่และงานเสาเข็มและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวจะติดตั้งเมทัลชีท ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อื่นถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 37.23 เมตร จะได้ยินเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 66.40 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 68.12 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงการ 69.01 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตกแต่ง 68.12 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงสร้างอาคารรวมกับการตกแต่งอาคาร 71.11 เดซิเบล (เอ) <p>ทิศใต้ ล้ำเหมือนสาธารณชนถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของอื่น ซึ่งอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 137.75 เมตร จะได้ยิน</p>	<p>เมทัลชีท ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 3 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง</p> <p>3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีก่อสร้างใด ๆ</p>	<p>ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจุดตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่โครงการ (ST1) 2. ตำหนักพระแม่กวอนิม <p>โชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2)</p>



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมทิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 60.10 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 60.71 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงการ 61.09 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตกแต่ง 60.71 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงสร้างอาคารรวมกับการตกแต่งอาคาร 57.22 เดซิเบล (เอ) <p>ทิศตะวันออก ล้ำเมืองสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของเจ้าของเดียวกันถัดไปซอยเจ้าแม่กวนอิมถัดไปเป็นหมู่บ้านเออีน่ากุลพันธ์ วิลล์ 14 เป็นบ้านเดี่ยวสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 62.20 เมตร จะได้ยินเสียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรข่ารด 7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 9. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 10. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่าง 	



(Signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 63.12 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 64.49 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงการ 65.24 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตกแต่ง 64.49 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมถึงการตกแต่งอาคาร 64.12 เดซิเบล (เอ) <p>ทิศตะวันตก พื้นที่ว่างรอกการพัฒนาของบุคคลอื่น ซึ่งอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุดเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 192.38 เมตร จะได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p>	<p>จากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) 12. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลป่าแดด) พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน 	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมทิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 59.51 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 59.88 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงการ 60.12 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตกแต่ง 59.88 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมกับการตกแต่งอาคาร 60.12 เดซิเบล (เอ)</p> <p>โดยเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงของโครงการแล้ว จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>ด้านทิศเหนือ ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 37.75 เมตร จะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ทิศใต้ ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 137.23 เมตร จะไม่ได้ยินเสียงรบกวน</p>	<p>13. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียงตามข้อ 13 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) 2) เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกิดแปดชั่วโมง จะต้องมึระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) 3) เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) 	



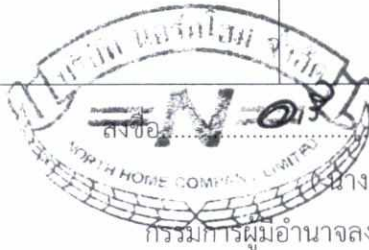
นางอารีย์ อุดมศิริอารัง
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นางสาวเรณู วรรณศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทิศตะวันออก ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 62.20 เมตร จะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทิศตะวันตก ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 192.38 เมตร จะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคารใกล้เคียง ในการก่อสร้างอาคารซึ่งใช้เสาเข็มตอก จะใช้การเจาะนำเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการต่ออาคารข้างเคียง	1. ก่อนตอกเสาเข็มจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบพร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานสำเนาไว้ 3 ชุด ให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุด เก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด และให้เทศบาลตำบลป่าแดดซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต 1 ชุด รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่า ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการหรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ (ST1) 2. ตำหนักพระแม่กวนอิม โชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2)



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง (นางกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด)

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนเสียงดังจากการตอกเสาเข็ม โดยให้ก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมการตอกเสาเข็มในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันอาทิตย์</p> <p>3. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการตอกเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว หรุดตัว ทันทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้ง</p>	



013 อุดมศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p> <p>6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>7. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้ตอกเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงตอกเสาเข็มตอที่ตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการตอกเสาเข็มโดยเสาเข็มต้นที่ตอกแล้ว จะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p> <p>9. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันทีและกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้โดยทันที</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางช่อ

นางช่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จัดอยู่ใน “บริเวณที่ 2” โดยโครงการจัดเป็นอาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป รวมถึงจัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต 2A มีความรุนแรง 5-8 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้น จึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดข้างต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ ฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน	-



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า - ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น</p>	



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรื่องเดช

(นายเรื่องเดช วรศรี)

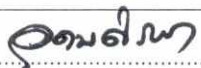
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562


ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันทีเพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้ 2) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอเพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง 	




 (นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ 
 (นายเรืองเดช วรตรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพหลำเหมือง สาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะดังกล่าวปัจจุบันไม่มีสภาพการใช้งาน ซึ่งโครงการได้ขุดลอกลำเหมืองดังกล่าวเพื่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำซอยเจ้าแม่กวณิมต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง รอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างขนาดรองรับ 20 ลบ.ม./วัน 1 แห่ง และของบ้านพักคนงานก่อสร้างขนาดรองรับ 40 ลบ.ม./วัน 1 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ตามเกณฑ์อาคารประเภท ง. ได้แก่



013 อุดมศรี อารัง

(นางอารีย์ อุดมศรีอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

Am ta

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) 7. ไนโตรเจน (Nitrogen) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) - เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้ 9. ซีโอดี (COD) 10.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) - ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ (12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบัน พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแดด ซึ่งความเจริญของเมืองเชียงใหม่ได้แผ่ขยายออกไปรอบ ๆ โดยมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร ร้านค้า และพื้นที่ว่างรอกการพัฒนา ซึ่งระบบนิเวศโดยรอบโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมืองสำหรับในรัศมี 100 เมตร	-	-



ลงชื่อ

อดมลีนา

(นางอารีย์ อดมศิริอํารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

วศริ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ จามจุรี และไม้ประดับที่ปลูกลงตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแดด ซึ่งความเจริญของเมืองเชียงใหม่ได้แผ่ขยายออกไปรอบ ๆ โดยมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านอาศัย โรงแรม อพาร์ทเมนต์ อาคารอยู่อาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร ร้านค้า และพื้นที่ว่างรอการพัฒนา จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่าสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับต่ำ</p>		



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพหลำเหมือง สาธารณประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะดังกล่าวปัจจุบันไม่มีสภาพการใช้งาน ซึ่งโครงการได้ขุดลอกลำเหมืองดังกล่าวเพื่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำซอยเจ้าแม่กวนอิมต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง รอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคนงานกับท่อรับน้ำเสีย
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะมีการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 23.92 ลบ.ม./วัน และพื้นที่บ้านพักคนงานประมาณ 18.93 ลบ.ม./วัน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังสำรองน้ำขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจัดให้มีถังสำรองน้ำขนาดความจุ 24.0 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง 	ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหารั่วซึมหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว..... (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีน้ำใช้ในห้องส้วมโดยตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร/ห้อง 3. รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและคอยตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วไหลให้ทำการซ่อมแซมทันที	
3.2 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 300 ลิตร/วัน บริเวณบ้านพักคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 600 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 2.1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัด</p> <p>4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ติดต่อเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>6. รมรงคิให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่</p>	



(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>7. ธรรมชาติให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p>	
3.3 การใช้ไฟฟ้า	โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ธรรมชาติให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ 	จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างโครงการตลอดแนวอาคาร รถบรรทุกวัสดุจากการก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม การก่อสร้างในทุกขั้นตอนต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง ชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย โดยมีระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี 	-



นางอารีย์ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับจัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>7. กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>8. จัดทำแผงกันตกบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงและป้องกันอันตรายต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดทำแนวตะแกรงที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง ติดตั้งไว้บริเวณแนวรั้วทางทิศเหนือและทิศตะวันออก 10. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 12. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน 13. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 14. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจาก คนงานก่อสร้าง มีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 15.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเทียบเท่าที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้คนงาน ยกเว้นน้ำใช้สำหรับการ ก่อสร้าง) แบ่งเป็นน้ำเสียส้วมประมาณ 1.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับ น้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับ น้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่บ้านพัก คนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับที่พื้นที่ก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง รอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้อง ส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 	-
3.6 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้ตะกอนดินและ เศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและ เกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้าง ประมาณ 0.5 เมตร 2. ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำใน โครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง 	ติดตามตรวจสอบความสามารถ ในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง



นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



.....ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนได้ดีสม่ำเสมอ 4. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการ 5. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 6. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดินกิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 7. บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 8. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 9. จัดทำรั้วและกำแพงกันดินพังกอบพื้นที่โครงการซึ่งสามารถช่วยป้องกันน้ำฝนไหลล้นออกสู่พื้นที่ 	



อดมฉฉฉ

นางอารีย์ อดมศิริธำรง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ข้างเคียงและควบคุมการไหลของน้ำให้เข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>10. ฉีดล้างท่อระบายน้ำในโครงการปีละ 2 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบแนวกำแพงและกำแพงกันดินพังรอบโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมโดยด่วน</p>	
3.7 การจราจร	<p>การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก ปริมาณจราจรปี 2561 และผลการวิเคราะห์สภาพจราจรในช่วงก่อสร้าง - บริเวณทางแยก ถนนมहितล - ซอยเจ้าแม่กวนอิม ดังนี้</p> <p><u>ปีปัจจุบัน (ปี 2561)</u></p> <p>วันธรรมดา เช้า</p> <p>ค่าความล่าช้า = 20.3 วินาที/PCU (ระดับ C)</p> <p>วันธรรมดา เย็น</p> <p>ค่าความล่าช้า = 2.2 วินาที/PCU (ระดับ A)</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอ</p>	-



อร อุดมสิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วันหยุด เช้า ค่าความล่าช้า = 12.7 วินาที/PCU (ระดับ B)</p> <p>วันหยุด เย็น ค่าความล่าช้า = 9.0 วินาที/PCU (ระดับ A)</p> <p><u>ช่วงก่อสร้าง (ปี 2561)</u></p> <p>วันธรรมดา เช้า ค่าความล่าช้า = 25.6 วินาที/PCU (ระดับ C)</p> <p>วันธรรมดา เย็น ค่าความล่าช้า = 2.8 วินาที/PCU (ระดับ A)</p> <p>วันหยุด เช้า ค่าความล่าช้า = 17.0 วินาที/PCU (ระดับ B)</p> <p>วันหยุด เย็น ค่าความล่าช้า = 12.0 วินาที/PCU (ระดับ A)</p>	<p>ตัวอยู่บริเวณถนนมหิตล และถนนสาธารณะหน้าโครงการ (ซอยเจ้าแม่กวณิม)</p> <p>5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในบริเวณถนนมหิตล และถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน</p>	



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อำนวยการ)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับเข้ามา</p> <p>10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถถกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p>	
3.8 การสื่อสาร	พบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ จากการสื่อสารคือทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา จึงคาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	<p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือนเมื่อมีการก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไข</p>	-



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>3. บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสัญญาอนุญาตและบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เกิดจากอาคารของโครงการ โดยมีระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหามาหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน</p>	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ดินหมายเลข 1.11 ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม</p>	-	-



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



..... ลงชื่อ

เรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคาร ที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่</p> <p>เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โครงการจัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในกิจกรรมหลักซึ่งเป็นที่อยู่อาศัย ดังนั้นจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>2. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบังคับตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 พบว่าโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่หมายเลข 3.30 (สีส้ม) ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางบริเวณกำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การ</p>		



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *(Handwritten signature)*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ท้องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้อีกไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้</p> <p>โครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยซึ่งเป็นกิจกรรมหลักและตั้งอยู่ติดกับถนนการจ่ายอมเชื่อมกับ ถนน ซอยเจ้าแม่กวนอิม (ถนนสาย ข 16) ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคาร 14.95 เมตร ซึ่งไม่เกิน 15 เมตร ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ จึงสามารถดำเนินการได้ไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การกระจายรายได้</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างจำนวนหนึ่ง ประมาณ 200 คน ทำให้เกิด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2. คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ 3. จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและ 	<p>เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการ ในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะ</p>



นางอารีย์ อุดมศิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น</p> <p>การจ้างงาน</p> <p>โครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในตำบลป่าแดด มีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระตบด้านบวก</p> <p>การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่า ให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วยแต่เป็นปัจจัยความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความ</p>	<p>ปฏิบัติตามไม่ให้เกิดปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>5. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>6. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เหมาก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดเดือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม</p>	<p>บ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถามหรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้</p>



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>คาดว่าจะมีคนงานที่มีทั้งชาวไทยต่างภูมิภาคและคนงานต่างด้าว อาทิเช่น แรงงานชาวพม่า แรงงานชาวลาว เป็นต้น เข้ามารับจ้างทำงานและบางส่วนจะเป็นแรงงานภายในภูมิภาคและในพื้นที่ ซึ่งอาจมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโครงการบ้าง</p> <p>โครงสร้างประชากร</p> <p>คาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลป่าแดด คนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาประมาณ 16 เดือน โดยคนงานจะพักรวมกันในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ ไม่มีการพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ ซึ่งอยู่ในพื้นที่</p>	<p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	



อรุณี อุดมศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคณาต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคณา ก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีวัสดุเล่น การพ่น และการก่ออาชญากรรมจากคณาเป็นต้น</p> <p>กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>คาดว่าจะมีคณาอาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตเทศบาล</p>		



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



..... ลงชื่อ

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตำบลป่าแดด โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมของประชากรในพื้นที่ในระดับต่ำ</p> <p>การรบกวนความสงบสุขทางสังคม</p> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานหรืออาจจะมาจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็น พื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่น จึงทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง</p>		



อุม อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรือเดช วรศรี ลงชื่อ.....

(นายเรือเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปัญหาต่อสุขภาพ</p> <p>ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <p>วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>ประชาชนส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเกิดที่นี่ มากกว่าย้ายมาจากที่อื่น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น สำหรับคนงานของ</p>		



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

ผู้อำนวยการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการบางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น คาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกัน กับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลป่าแดด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	<p>การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้พุ่ม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุหรือเศษดิน ทรายลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 	-



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและขยะใดๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษทางอากาศ	
	2. โรคไข้ชิกกา สาเหตุ : เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชิกกา มีุงลายเป็นพาหะนำโรค โดยยุงที่เป็นพาหะนำโรคไข้ชิกกาเป็นชนิดเดียวกันกับยุงที่เป็นพาหะของโรคไข้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อยุงลาย และไข้เหลือง	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังเทศบาลตำบลป่าแดดให้เข้ามาพ่นสารเคมีกำจัดยุง 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ ที่คาดว่า เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย 3. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>4. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</p> <p>5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>7. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>8. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยก</p>	



อารีย์ อุดมศิริ
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>9. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>9.1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>9.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการ</p>	



๐๑๖

๐๑๖๐๗๖

(นางอารีย์ อุดมศิริอึ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

[Signature]

(นายเรืองเดช วรรคศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 12. ติดต่อเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 13. รมรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปร์ยต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 14. รมรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 	



๐๒๓ อุดมศรี อารีย์

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารีย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. โรคอหิวาตกโรค</p> <p>สาเหตุ : เกิดจากเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่ร่างกาย โดยการรับประทาน เชื้อจะเข้าไปอยู่บริเวณลำไส้ และจะสร้างพิษออกมา ทำปฏิกิริยากับเยื่อบุผนังลำไส้เล็กทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีอาจทำให้เสียชีวิตได้</p>	<p>1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>1.1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>1.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการ</p>	-



อรีย์ อุดมศิริ อารีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารีย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดต่อเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>5. รมรงค้ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>6. รมรงค้ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p>	



อรีย อุดมศิริอารัง

(นางอารีย อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษดิน ทรายลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. ให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. ให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใด ๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 	-



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. โรคระคาย นอนไม่หลับและวิตกกังวล</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงที่มาจากอาคารก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกลงจากที่สูง</p>	<p>10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p>1. งานเตรียมพื้นที่และงานเสาเข็มและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวจะติดตั้งเมทัลชีท ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากเมทัลชีท หนา 0.95 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 3 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>	-



อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ	
	6. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก แมลงวัน ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร อหิวาตกโรค บิด และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังเทศบาลตำบลป่าแดดให้เข้ามาพ่นสารเคมีกำจัดยุง 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษ	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



นางอารีย์ อุดมศิริจารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริจารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย</p> <p>3. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสีย 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>4. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</p> <p>5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>7. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p>	



อรีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>9. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>9.1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>9.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่</p>	



อริย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้นัดเนนการจับเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p> <p>11. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>12. ติดต่อเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้นัดเนนการจับเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>13. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p>	



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



.....ลงชื่อ..... *เรืองเดช วรศรี*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	7. โรคระบบโรคประสาท สาเหตุ: อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. งานเตรียมพื้นที่และงานเสาเข็มและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวจะติดตั้งเมทัลชีท ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากเมทัลชีท หนา 0.95 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 3 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ 	



อรีย์ อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เลอเดช วรรตรี

(นายเลอเดช วรรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กระทรวงมหาดไทย</p> <p>8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้ไม่ได้รับกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>9. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>10. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>11. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) 12. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลป่าแดด) พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน	
	8. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถหรือพฤติกรรมคึกคะนอง	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง <u>ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ</u> " 3. นำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	



อรีย อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>9. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อโรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 2. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 4. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 4.1 พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้ 	<p>- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>4.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p> <p>6. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	



(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ติดต่อบริษัทเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคณงานก่อสร้างไปกำจัด 8. รณรงค์ให้คณงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9. รณรงค์ให้คณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	10. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความ	-



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	
4.3 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกันคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



นาง อุดมศรี อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นาง เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	
4.4 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	<p>โครงการประกอบด้วยอาคาร 10 อาคารแบ่งเป็น 2 เฟส มี 2 นิติบุคคล ดังนี้</p> <p>เฟส 1 ประกอบด้วยอาคารชุดจำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร และอาคารพิกมุลฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงดังนี้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารชุดแต่ละอาคารสูง 5 ชั้น และมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 14.95 เมตร - อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำสูง เป็นอาคารเพื่อออกกำลังกายและนันทนาการสูง 2 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 7.35 เมตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. โครงการทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุก ๆ เดือน เมื่อมีก่อสร้างในแต่ละชั้น หากมีปัญหาจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมให้แจ้งโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ก่อสร้างอาคารจนถึงเปิดใช้อาคาร 3. ชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย โดยมีระยะเวลา ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ 	-



อรวิ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมทิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารพักมุลฝอยรวม สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 2.75 เมตร เฟส 2 ประกอบด้วยอาคารชุดจำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมุลฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงดังนี้ - อาคารชุดแต่ละอาคารสูง 5 ชั้น และมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 14.95 เมตร - อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำสูง เป็นอาคารเพื่อออกกำลังกายและนันทนาการสูง 2 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 7.35 เมตร - อาคารพักมุลฝอยรวม สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 2.75 เมตร 	<p>ประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน</p>	



อรีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอรีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในการวัดความสูงอาคารจะคิดที่ระดับพื้นดินที่ก่อสร้างซึ่งอาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลมแต่เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงไม่มากนักประกอบกับโดยรอบโครงการมีบ้านพักของประชาชนไม่หนาแน่น แต่อาจมีผลกระทบอยู่บ้าง ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>1.กลุ่มพื้นที่หลัก</p> <p>1.1 บ้านติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 	<p>ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>-มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</p> <p>-ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>1.2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรจากโครงการ</p> <p>-ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>-ทำให้เสียงดัง</p> <p>-ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <p>-ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</p> <p>-ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <p>-มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</p> <p>-ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ</p> <p>-เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง</p> <p>-ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>-ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน</p> <p>-ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p>	<p>โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>1. งานเตรียมพื้นที่และงานเสาเข็มและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวจะติดตั้งเมทัลชีท ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจากเมทัลชีท หนา 0.95 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 3 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่น</p>	<p>24 ชั่วโมง และ L_{max} ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมดิน วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ฉีกขาด</p> <p>5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ PM_{10}, TSP ตรวจวัดทุกวันวันที่ทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างส่วน CO, NO_2, SO_2 และ HC ตรวจวัด</p>



019/ อดมส/ภ

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.กลุ่มพื้นที่รอง</p> <p>2.1 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เสียงดัง -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน -เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -ทำความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน -ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 	<ol style="list-style-type: none"> 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรข่ารด 7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้ เป็น ไป ตาม มาตรฐาน ของ 	<ol style="list-style-type: none"> ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน 9. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่กั้นอาคาร ให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ หากมีปัญหาข่ารด ให้รีบ



อารี อุดมศิริอารัง

(นางอารี อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโสม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 501- 1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น -ปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน -ทำให้เกิดเสียงดัง -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน -ให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>กระทรวงมหาดไทย</p> <p>8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่าง จากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อ ไม่ใ้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>9. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบ โครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบ ด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ</p> <p>10. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่าง จากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้ รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>11. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย</p>	<p>แก้ไขทันที</p>



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโสม จำกัด

มกราคม 2562



(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>4.กลุ่มหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 	<p>(Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A)</p> <p>12. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลตำบลป่าแดด) พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน</p> <p>13. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียงตามข้อ 13 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นางสาว.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>5.กลุ่มผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดิน -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้ำงได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) 2) เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกินแปดชั่วโมง จะต้องมึระดับเสียงที่ลูกจ้ำงได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) 3) เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้ำงได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) <p>ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลา 	



อรีย อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

วรงค์

(นายเรืองเดช วรงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง เป็น วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ</p> <p>3. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการตอกเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารง
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นางสาว อุดมสิน
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>7. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้ตอกเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงตอกเสาเข็มตอที่ตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการตอกเสาเข็มโดยเสาเข็มต้นที่ตอกแล้ว จะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ใ้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p> <p>9. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันทีและกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้โดยไม่จำกัดงบประมาณ</p>	



อร อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *เรืองเดช วรศรี*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารที่กำลังก่อสร้าง กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง กำหนดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.5 เมตร 2. ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง 3. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนได้ดีสม่ำเสมอ 4. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการ 5. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 6. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 	



นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 7. บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 8. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 9. จัดทำรั้วและกำแพงกันดินพังกอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันน้ำฝนไหลล้นออกสู่พื้นที่ข้างเคียงและควบคุมการไหลของน้ำให้เข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ 10. ฉีดล้างท่อระบายน้ำในโครงการปีละ 2 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 11. ดูแล บำรุง รักษา อุปกรณ์ควบคุมการระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ในบ่อหนองน้ำ ให้สามารถใช้งานได้ดี เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบแนวกำแพงและกำแพงกันดินพังกอบโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมโดยด่วน 	



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *(Handwritten signature)*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้เกิดขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพัก 	



อรวิ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



รุ่งเรืองเดช

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คนงาน เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p> <p>4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ติดต่อเทศบาลตำบลป่าแดดเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>6. รมรงค้ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุ</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไฟฟ้าไหม้ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>7. ธรณกรค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p> <p>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</p> <p>ปัญหาไฟฟ้าตก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ธรณกรค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แฉะน้ำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ <p>ปัญหาน้ำประปาไหลน้อย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังสำรองน้ำขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง 	



อ.วิ (อ.ดม.อ.วิ)

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีน้ำใช้ในห้องส้วมโดยตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร/ห้อง</p> <p><u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัดและทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</u></p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนมหิตลและถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p>	



อรุณ อุดมศิริ
 (นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ *เรืองเดช วรศรี*
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมhitล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกวันไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในบริเวณถนนมhitลและถนนสาธารณะหน้าโครงการ 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา 	



(ลายเซ็น)

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



.....
ลงชื่อ

(ลายเซ็น)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถทกล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p><u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 10. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 11. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ	



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(Handwritten signature) ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข</p> <p>13. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>ทำให้มีความเสี่ยงภัยจากการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	



อ. อุดมศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เล. เรืองเดช

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

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



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



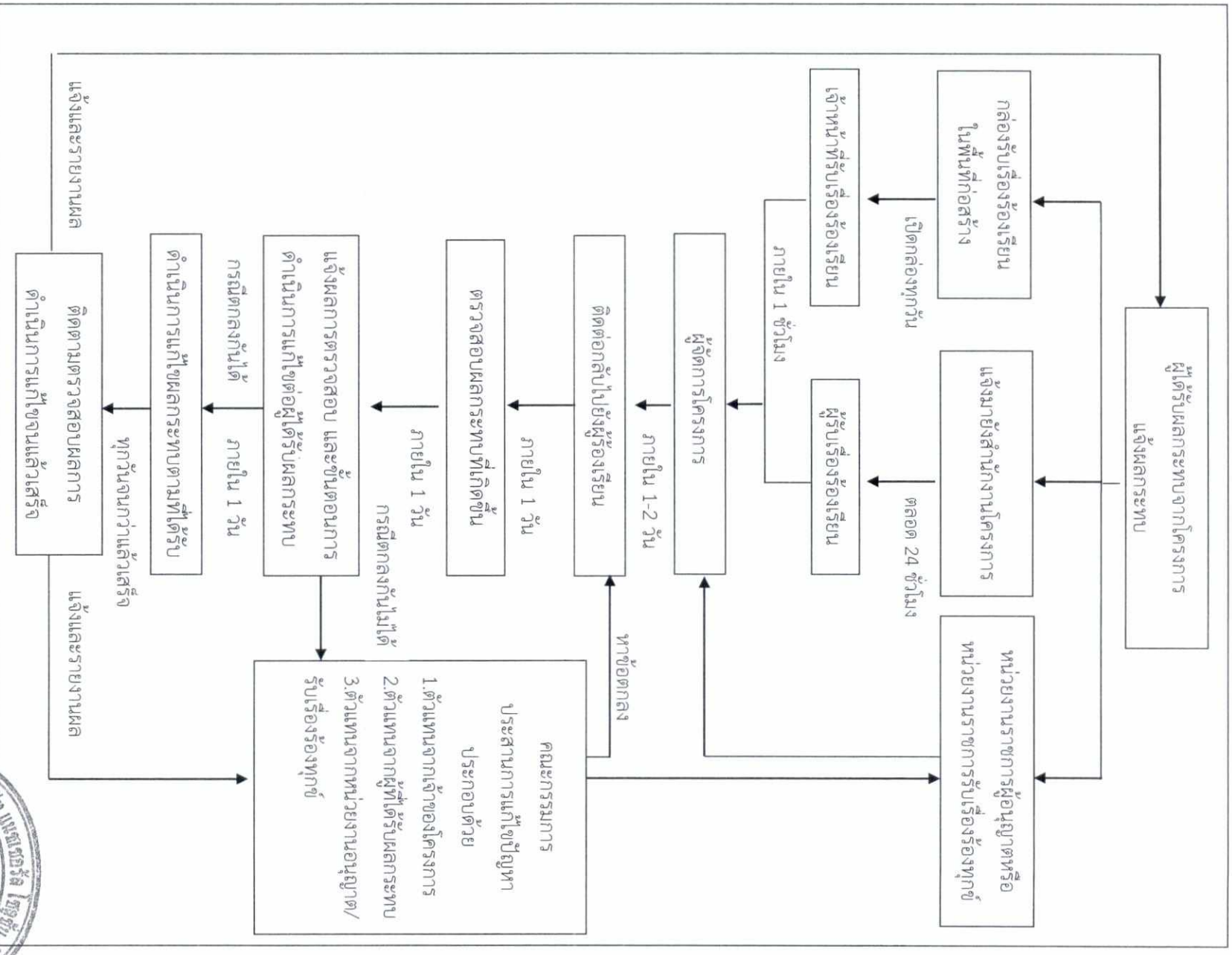
ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



แผนผังแสดงการรับเรื่องเรียนระยะก่อสร้าง



นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์เทอิม จำกัด

นอร์เทอิม

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)



มกราคม 2562

มกราคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น จำนวน 10 อาคาร อาคารคลับเฮาส์สูง 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนหย่อนกรรมสูงชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร แยกเป็น 2 เฟส มี 2 นิติบุคคล ดังนี้ <u>เฟส 1</u> เป็นอาคารคอนกรีตสูง 5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อนหย่อนกรรมสูงชั้นเดียวจำนวน 1 อาคาร <u>เฟส 2</u> เป็นอาคารคอนกรีตสูง 5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อนหย่อนกรรมสูงชั้นเดียวจำนวน 1 อาคาร	<u>เฟส 1</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 693.13 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรมด้วยต้นไม้ยืนต้น สนาบหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น <u>เฟส 2</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 688.26 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรมด้วยต้นไม้ยืนต้น สนาบหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	-ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	<u>เฟส 1</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 693.13 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง <u>เฟส 2</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 688.26 ตารางเมตร	-ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



.....
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพภูมิอากาศ และ ปริมาณคุณภาพอากาศ</p>	<p>เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ</p> <p>มลสารที่สำคัญเมื่อรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1.คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 14.20 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.114 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 14.314 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.13 มก./ลบ.ม. 	<p>2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเฟส 1 มี 693.13 ตารางเมตร และเฟส 2 มี 688.26 ตารางเมตร</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางรุ่งเดช วรศรี

(นายรุ่งเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.006 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.36 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.011 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.001 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.012 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 1.17 มก./ลบ.ม. 		



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.024 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.194 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.068 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.0001 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.068 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.092 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมช่วงดำเนินการ = 0.0004 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.092 มก./ลบ.ม. 		



อรีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรรศรี

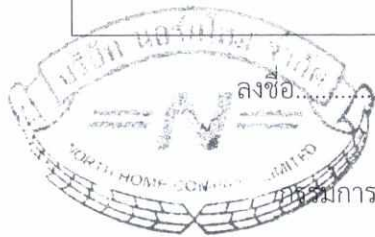
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)		
1.4 เสียง	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการและระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ	1. ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จัดอยู่ใน "บริเวณที่ 2" โดยโครงการจัดเป็นอาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป รวมถึงจัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต 2A มีความรุนแรง 5-8 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายใน	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดย	-



นางอารีย์ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นาง.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดข้างต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กำหนดให้ซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ ฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่ายู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	



อร อุดมศรี

(นางอารีย์ อุดมศรี อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *เรืองเดช*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า - ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันทีเพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ 2) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอเพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 	



อรุณศรี อรุณศรี

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

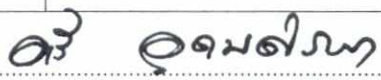
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562


ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพบลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ กว้าง 2-4 เมตร ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะดังกล่าวปัจจุบันไม่มีสภาพการใช้งาน ซึ่งโครงการได้ขุดลอกลำเหมือง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 10 ชุด เป็นถึงสำเร็จรูปอยู่ใต้ดิน เป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) ทั้งหมด <u>เฟส 1</u> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับ	1. ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท




 (นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562




 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าวเพื่อระบายน้ำของโครงการ และระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะริมซอยเจ้าแม่กวนอิมต่อไป	<p>น้ำเสีย 70 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด</p> <p><u>เฟส 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 70 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด <ol style="list-style-type: none"> 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมันลงในภาชนะเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตากน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง 3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนโดยปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานฝังลงในหลุมดินซึ่งจะอยู่ภายในพื้นที่สวนหย่อม 4. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) เป็นถังบำบัดแบบ Filter Scrubber 	<p>และบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9 (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณ



นาง อุดมศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			สารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร - เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้ (9) ซีโอดี (COD) (10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>(11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>- ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) <p>3.โครงการจะต้องชี้แจงรายละเอียด และให้ข้อมูลความรู้กับเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดเฟส 1 และ เฟส 2 ที่ต้องทำหน้าที่จัดบันทึกและตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตาม</p>



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 อย่างน้อยหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว 1 เดือน หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดจะปฏิบัติงานได้
	ปริมาณความเข้มข้นคลอรีนในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- เฟส 1 ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีนในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 5 จุด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	ตรวจสอบปริมาณ Combine Chlorine เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้ง 2 เฟส



นาง อรุณรัตน์

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เฟส 2 ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีนในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 5 จุด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแดด ซึ่งความเจริญของเมืองเชียงใหม่ได้แผ่ขยายออกไปรอบ ๆ โดยมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร และพื้นที่ว่างรอการพัฒนา ซึ่งระบบนิเวศโดยรอบโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง พบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นจามจุรี และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไปและเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ		



0131 ๑๑๓๑๓๓

(นางอารีย์ อุดมศิริอึ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าแดด ซึ่งความเจริญของเมืองเชียงใหม่ได้แผ่ขยายออกไปรอบ ๆ โดยมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านอาศัย โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร และพื้นที่วางรอกการพัฒนา จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันซึ่งจากการสำรวจพื้นที่บริเวณโครงการไม่พบนกต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัย จะพบนกเอี้ยง นกปรอทหัวโขน เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข และแมว และพบสัตว์อื่น ๆ เช่น ผีเสื้อ แมลงปอ กิ้งก่า เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับต่ำ</p>		



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจพบว่าแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกบางส่วน ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศใต้ของโครงการติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ กว้างประมาณ 2-4 เมตร ปัจจุบันไม่มีสภาพการใช้งาน ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 10 ชุด เป็นถึงสำเร็จรูปอยู่ใต้ดิน เป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) ทั้งหมด <u>เพลส 1</u> <ul style="list-style-type: none"> มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด <u>เพลส 2</u> <ul style="list-style-type: none"> มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมันลงในภาชนะเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง 	<ol style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9 (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร



นางอารีย์ อุดมศิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนโดยปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน ฝังลงในหลุมดินซึ่งจะอยู่ภายในพื้นที่สวนหย่อม 4. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) เป็นถังบำบัดแบบ Filter Scrubber	(4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร - เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้



อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ธโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (9) ซีโอดี (COD) (10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) - ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ (12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - พรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเฟส 1 จำนวน 1 คน เฟส 2 จำนวน 1 คน ทำหน้าที่จัดบันทึกและ



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ธโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2 ทั้งนี้แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ จะต้องแยกตามจำนวนชุดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละเฟส</p>



อรีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้อนุญาตโครงการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			3. โครงการจะต้องชี้แจงรายละเอียด และให้ข้อมูลความรู้กับเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดเฟส 1 และเฟส 2 ที่ต้องทำหน้าที่จัดบ้าน ทึก และตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบ้าน ทึก รายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 อย่างน้อยหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว 1 เดือนหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคล



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้อนุญาตโครงการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			อาคารชุดจะปฏิบัติงานได้ 4. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ที่ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สระว่ายน้ำ	สุขอนามัยจากสระว่ายน้ำ สามารถแบ่งออกได้ดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 หาก โครงสร้างสระหรือส่วนประกอบของสระ รวมถึง อาคารประกอบต่าง ๆ หากไม่ได้มาตรฐานไม่มีความ แข็งแรง มีน้ำรั่วซึมอาจส่งผลกระทบต่อตัวอาคาร โครงการและผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมถึงผู้พักอาศัย ร่วมรายอื่นในโครงการด้วย	1. สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้นที่มี ลักษณะทำความสะอาดง่าย และขนาดเพียงพอเพื่อรับ น้ำล้นหรือมีบ่อดักน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้น เพียงพอ 3. ขอบสระว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้อง ไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถ ป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ 4. อาคารประกอบต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบน้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้น	- ตรวจสอบความแข็งแรงของ โครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น กระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้น ทางเดินรอบสระ - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณ ตัวสระ



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณโิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระจับเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดินบันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระจับกระโดดน้ำเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกราว รั่ว ซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	
	2) คุณภาพน้ำในสระ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลทำให้น้ำในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรคนี้นี้ 1. ท้องร่วงจาก : Cryptosporidium , Escherichia coli , Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella, 2. การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา : หูดข้าวสุก	1. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ (1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน	1. ตรวจสอบ pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้งและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำดังต่อไปนี้ ปีละ 1 ครั้ง และ



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(molluscum contagiosum), conjunctivitis (adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis.</p> <p>3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : <i>Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX).</i></p> <p>4. Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria.</p> <p>5. Wound infections: <i>Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus</i></p>	<p>(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพี เด็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>(11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>(12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combine Chlorine (คลอรีนรวมตัว) - Alkalinity (ความเป็นด่าง) - Calcium hardness (ความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม) - Cyanuric acid (กรดไซยานูริก) - Chloride (คลอไรด์) - Ammonia (แอมโมเนีย) - Nitrate (ไนเตรท) - <i>Escherichia coli</i> (แบคทีเรียอีโคไล) - <i>Staphylococcus aureus</i> (แบคทีเรียสแตฟีโลค็อกคัส) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (แบคทีเรีย สูดิโมนแนส แอรูจีโน)



0/เม 0๑๑๗๗

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 (3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมี	ซ้ำ)



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่าง ๆ ควรเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 	



019 อุดมสินหา

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



สงชื่อ.....

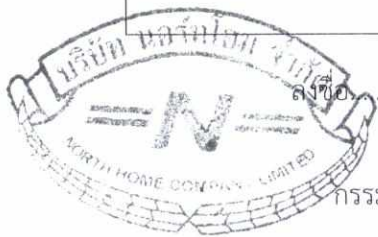
(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562


ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของแรงงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>(8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้</p>	



ลงชื่อ.....

 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <p>(1) ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ในอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(4) รางระบายน้ำทิ้ง ราง หรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>(1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>(2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะ</p>	



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณโิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p> <p>(5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>(6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>(2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการ อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการ</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>(1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวันและแมลงสาบ</p> <p>(2) ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>9. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	
	<p>3) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ</p> <p>- อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้</p>	<p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำทุกครั้ง</p> <p>1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเสมอทุกวันและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนี้</p>



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาว.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ วิ่งไล่กัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้มศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้</p> <p>2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ เช่น บันไดเดินขึ้นสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น</p> <p>3. เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกะเทาะและแตกอาจบาดเจ็บทำให้เกิดแผล หากลงเล่นน้ำอาจทำให้ติดเชื้อได้</p>	<p>ถ้าผมยาวต้องสวมหมวกด้วย</p> <p>1.3 อาบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง</p> <p>1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.5 ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำและห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสระว่ายน้ำ</p> <p>1.7 ไม่บ้วนน้ำลายเสมหะหรือปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำและบริเวณขอบสระว่ายน้ำ</p> <p>1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อทางน้ำ ห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ให้บริการรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที</p> <p>1.11 ไม่ควรใช้สระว่ายน้ำขณะฝนตกและมีฟ้าแลบฟ้าร้อง</p> <p>1.12 ผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องเชื่อฟังคำตักเตือนของ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ช่วยชีวิต - หัวชูชีพ - โปมช่วยชีวิต - เครื่องกระตุกหัวใจ (AED) - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระและอาคารประกอบ <p>2. ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระเดือนละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีอาการชำรุดแตกหักให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



นางอารีย์ อุดมศิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางสาวเรณู เตชะวารศรี

(นายเรณู เตชะวารศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำ</p> <p>1.13 ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำหากทำทรัพย์สินชำรุดเสียหาย จะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามราคาทรัพย์สินนั้น</p> <p>1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>3. กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของกระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำบริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำและปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาล</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรตรี

(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

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



นาง อารีย์ อุดมศิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นาย เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ กระจเบื้องภายในสระและทางเดินรอบสระเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการและซ่อมแซมทันที 7. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบหรือเป็นพื้นหินล้าง 8. บริเวณระเบียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำยากันลื่น และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน 9. จัดให้มีแถบกันลื่นติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ 10. ดูแลไม่ให้น้ำไหลล้นออกนอกกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ 11. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	



นางอารีย์ อุดมศิริรัง

(นางอารีย์ อุดมศิริรัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	<p>โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมด ประมาณ 337.10 ลบ.ม./วัน แยกแต่ละเฟสดังนี้</p> <p>เฟส 1 คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 169.80 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟส 2 คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 167.301 ลบ.ม./วัน</p> <p>- โดยเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อหลักของการประปาส่วนภูมิภาค โดยโครงการอยู่ในพื้นที่การให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กอยู่ใต้ที่จอดรถ จำนวน 1 ถัง/เฟส และถังเก็บน้ำสำรองบนดาดฟ้า จำนวน 4 ถัง/อาคาร/เฟส มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>เฟส 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำใต้ดิน : มีจำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้ดิน บริเวณกลางโครงการ มีความจุ 99.45 ลูกบาศก์เมตร - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า : มีจำนวน 4 ถัง/อาคาร มีความจุถึงละ 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง คิดเป็นความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร - รวมปริมาณน้ำสำรองทั่วไปของโครงการ เฟส 1 เท่ากับ (99.45+100) 199.45 ลูกบาศก์เมตร <p>เฟส 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำใต้ดิน : มีจำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้ดิน บริเวณกลางโครงการ มีความจุ 99.45 ลูกบาศก์เมตร 	<p>- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า : มีจำนวน 4 ถัง/อาคาร มีความจุถังละ 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง คิดเป็นความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร - รวมปริมาณน้ำสำรองทั่วไปของโครงการ เฟส 1 เท่ากับ (99.45+100) 199.45 ลูกบาศก์เมตร 2. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) 4. ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมนํ้ายากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างนํ้าต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 5. ผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 	



นางอารีย์ อุดมศิริ อ.ร.ร.

(นางอารีย์ อุดมศิริ อ.ร.ร.)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรรศรี

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร และทา เคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE</p> <p>7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการ ปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ</p> <p>8. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ ทางฝาบ่อ</p> <p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตก หล่นไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>10. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หา Total Coliform Bacteria (TCB) ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง</p>	



(Signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน โดยประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาที่ทำกรล้างให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 12. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
3.3 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 4.81 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ ดังนี้ เฟส 1 คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 2.43 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (64 %) = 0.79 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยรีไซเคิล (30 %) = 1.36 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตราย (3 %) = 0.14 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยทั่วไป (3 %) = 0.14 ลบ.ม./วัน เฟส 2 คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 2.39 ลบ.ม./วัน	1. โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร ดังนี้ - เฟส 1 จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง - เฟส 2 จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้สุกร้อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมา



(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (64 %) = 0.78 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยรีไซเคิล (30 %) = 1.34 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตราย (3 %) = 0.13 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยทั่วไป (3 %) = 0.13 ลบ.ม./วัน 	<p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ทางด้านหน้าของโครงการ มีประตูปิดมิดชิด ภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p><u>เพลส 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับห้องพักมูลฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 	จัดเก็บทันที



0.3 อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



สิงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ลูกบาศก์เมตร เฟส 2 - ห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับห้องพักมูลฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร 3. ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 2 นิ้ว สำหรับรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขน	



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>4.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>4.2 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการ</p>	



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,589 KVA</p> <p>เฟส 1</p> <p>คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้ารวมประมาณ 1,354.87 KVA แยกเป็นแต่ละอาคาร ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 236.75 KVA - อาคาร B มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA - อาคาร C มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA - อาคาร D มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA 	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 2. โครงการส่งเสริมการใช้หลอดชนิด LED หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานไฟฟ้า และเลือกอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับลักษณะการใช้งานของแต่ละพื้นที่ 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในห้องพัก 	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต



อรีย์ อุดมศิริ

(นางอรีย์ อุดมศิริ อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- อาคาร E มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 249.79 KVA</p> <p>- อาคารคลับเฮาส์ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 145.00 KVA</p> <p>โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ขนาด 250 KVA. จำนวน 5 ชุด สำหรับอาคารชุดพักอาศัย A ถึง อาคาร E อาคารละ 1 ชุด และขนาด 160 KVA. สำหรับอาคารคลับเฮาส์และส่วนกลาง โดยติดตั้งไว้บนคานบริเวณใกล้เคียงแต่ละอาคาร</p> <p>เฟส 2</p> <p>คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้ารวมประมาณ 1,201.19 KVA แยกเป็นแต่ละอาคาร ได้ดังนี้</p> <p>- อาคาร F มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 236.75 KVA</p> <p>- อาคาร G มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA</p>		



อรุณ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร H มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA - อาคาร I มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 241.11 KVA - อาคาร J มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 236.75 KVA - อาคารคลับเฮาส์ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 145.00 KVA <p>โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ขนาด 250 KVA. จำนวน 5 ชุด สำหรับอาคารชุดพักอาศัย F ถึง อาคาร J อาคารละ 1 ชุด และขนาด 160 KVA. สำหรับอาคารคลับเฮาส์และส่วนกลาง โดยติดตั้งไว้บนคานาบริเวณใกล้เคียงแต่ละอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนและการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเชียงใหม่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ 		



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

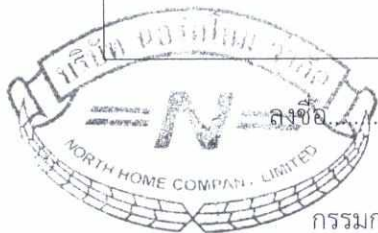
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ธโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>เฟส 1</p> <p>1. ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่าง ๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม</p> <p>1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการ</p>	ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที



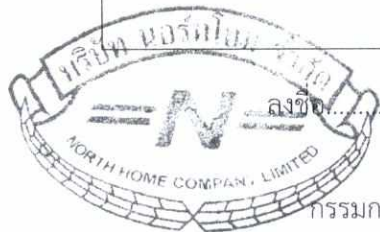
นางอารีย์ อุดมศิริอารัง
 (นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ธโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นางสาวเรณูเดช วรศรี
 (นายเรณูเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ</p> <p>1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <p>(1) ชุด กด แจ้งเหตุ แบบ ใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบ้านหนีไฟ หน้าบันไดหลัก และหน้าโถงลิฟต์</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งไว้ในห้องนอนของห้องชุดทุกห้อง</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จะติดตั้งไว้ในห้องเอนกประสงค์ของห้องชุดทุกห้อง บริเวณโถงลิฟต์ ทางเดิน โถงบันได ห้องประชุม ห้องนิติบุคคล ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องควบคุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB และห้องเครื่องไฟฟ้า</p>	



013 อุดมศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) โดยมีพื้นสีเขียวขอบป้ายสีขาวโปร่งแสง มีองค์ประกอบภาพสัญลักษณ์ลูกศรสีขาวชี้ไปทางซ้าย หรือชี้ไปทางขวา หรือชี้ตรงไป และ/หรือ สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูสีขาวไปทางซ้าย หรือไปทางขวา มีความสูงขององค์ประกอบภาพไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่าง ใช้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่หรือเทียบเท่า สามารถสำรองไฟได้นานไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ และมีระบบอัดประจุ (Recharge) ในตัวเอง ติดตั้งไว้บริเวณทางออก บันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ</p>	



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อเย็น และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้</p> <p>2.1 ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ ชั้นพื้นดิน ไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงและปลายด้านหนึ่งเชื่อมกับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร</p> <p>2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ½ นิ้ว ยาว 30 เมตร 2 เส้น โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร บริเวณหน้าโถงลิฟต์โดยสาร 1 ชุด/ชั้น/อาคาร</p> <p>2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø4 นิ้ว x 2 ½ นิ้ว x 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 หัว/อาคาร เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง อยู่ใกล้ทางเข้าออกอาคาร เพื่อรับน้ำจากรถน้ำดับเพลิง</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

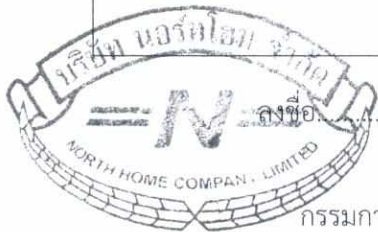
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <p>เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C Dry Chemical ความจุ 20 ปอนด์ สำหรับติดตั้งใน FHC และ 10 ปอนด์ สำหรับติดตั้งตามผนังของห้องเครื่องต่างๆ โดยต้องตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>4. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บันได/อาคาร มีความกว้าง 0.90 เมตร และบันไดประตุนีไฟชั้นที่ 1 เป็นประตูชนิดแบบผลักออกสู่ภายนอก ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้นประมาณ 30 เมตร 	



นาง อารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นาย เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>อาคาร B</u></p> <p>- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้นประมาณ 30 เมตร</p> <p><u>อาคาร C</u></p> <p>- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้นประมาณ 30 เมตร</p> <p><u>อาคาร D</u></p> <p>- บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

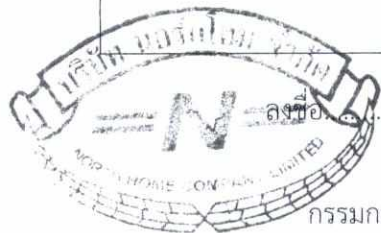
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น ประมาณ 30 เมตร</p> <p>อาคาร E</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้นประมาณ 30 เมตร <p>5. ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</p> <p>ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง จะติดตั้งตาม</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารัง
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทางเดินในอาคาร บันได โถงต้อนรับ ห้องประชุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB และห้องน้ำรวมชาย - หญิง</p> <p>6. ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire)</p> <p>เป็นกล่องป้ายตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) โดยมีพื้นสีเขียวขอบป้ายสีขาวโปร่งแสง มีองค์ประกอบภาพสัญลักษณ์ลูกศรสีขาวชี้ไปทางซ้าย หรือชี้ไปทางขวา หรือชี้ตรงไป และ/หรือสัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูสีขาวไปทางซ้าย หรือไปทางขวา มีความสูงขององค์ประกอบภาพไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่าง ใช้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่หรือเทียบเท่า สามารถสำรองไฟได้นานไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ และมีระบบอัดประจุ (Recharge) ในตัวเอง ติดตั้งไว้บริเวณทางออกบันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ</p>	



อรุณี อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จุดรวมพล มีรายละเอียดดังนี้ จัดให้อยู่บริเวณสวนหย่อมบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำตรงกลางโครงการ คิดเป็น 600 ตารางเมตร ซึ่งไม่รวมพื้นที่ลาดชันของไม้ยืนต้นที่อยู่ในจุดรวมพลประมาณ 90 ต้น ในขณะที่มีผู้พักอาศัยในโครงการทั้งหมด 679 คน (รวมพนักงาน) คิดเป็นอัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่จุดรวมพล 0.88 ตารางเมตร / คน (เกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน) เป็นจุดรวมพลเบื้องต้น ทั้งนี้จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> <p>8. เส้นทางอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟในการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่าง โดยจะใช้เวลาในการวิ่งอพยพลง 15.24 นาที เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารัง
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการออกแบบให้เป็นระบบพาราเดย์จะติดตั้งตัวนำล่อฟ้าไว้โดยรอบอาคารที่ชั้นหลังคา และใช้เหล็กเสริมหรือเหล็กรูปพรรณของโครงสร้างเสาของอาคารเป็นสายตัวนำลงดินต่อเนื่องทางไฟฟ้า จนถึงเหล็กเสริมและเหล็กโครงสร้างของฐานรากและเสาเข็มของอาคารเพื่อเป็นหลักดินธรรมชาติ ซึ่งเป็นระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารต่ำที่สุด ทั้งนี้ความต้านทานการต่อลงดินของเหล็กเสริมหรือเหล็กรูปพรรณของโครงสร้างเสาของอาคารที่ใช้เป็นสายตัวนำลงดินจะต้องมีค่าไม่เกิน 5 โอห์มตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)</p> <p>10. ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายบอกเลขชั้นติดตั้งไว้ที่บันไดหลักและบันไดหนีไฟ</p> <p>11. แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นแผนป้ายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น FHC</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารง
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นางสาวเนชเชอร์ล โสลูชั่น จำกัด
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล โสลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ถึงเคมีดับเพลิง ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และจุดที่ตั้งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟ ติดตั้งไว้หน้าโถงลิฟต์โดยสาร</p> <p>เฟส 2</p> <p>1. ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่าง ๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม</p> <p>1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่ง</p>	



ชื่อ.....
(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562



ชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เสี่ยงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ</p> <p>1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <p>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ หน้าบันไดหลัก และหน้าโถงลิฟต์</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งไว้ในห้องนอนของห้องชุดทุกห้อง</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จะติดตั้งไว้ในห้องเอนกประสงค์ของห้องชุดทุกห้อง บริเวณโถงลิฟต์ ทางเดิน โถงบันได ห้องประชุม ห้องนิติบุคคล ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องควบคุม</p>	



นาง อารีย์ อุดมศิริจ่าง
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



นาย เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB และห้องเครื่องไฟฟ้า</p> <p>(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) โดยมีพื้นสีเขียวขอบป้ายสีขาวโปร่งแสง มีองค์ประกอบภาพสัญลักษณ์ลูกศรสีขาวชี้ไปทางซ้าย หรือชี้ไปทางขวา หรือชี้ตรงไป และ/หรือ สัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูสีขาวไปทางซ้าย หรือไปทางขวา มีความสูงขององค์ประกอบภาพไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่าง ใช้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่หรือเทียบเท่าสามารถสำรองไฟได้นานไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ และมีระบบอัดประจุ (Recharge) ในตัวเอง ติดตั้งไว้บริเวณทางออก บันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก และหน้าบันได</p>	



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หมื่นไฟ</p> <p>2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อเย็น และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้</p> <p>2.1 ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ ชั้นพื้นดิน ไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงเพื่อและปลายด้านหนึ่งเชื่อมกับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร</p> <p>2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ½ นิ้ว ยาว 30 เมตร 2 เส้น โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร บริเวณหน้าโถงลิฟต์โดยสาร 1 ชุด/ชั้น/อาคาร</p> <p>2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø4 นิ้ว x 2 ½ นิ้ว x 2 ½ นิ้ว จำนวน 1 หัว/อาคาร เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง อยู่ใกล้ทางเข้าออกอาคาร เพื่อรับน้ำจากกรณีน้ำ</p>	

อริย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรื่องเดช วรศรี

(นายเรื่องเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดับเพลิง</p> <p>3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <p>เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C Dry Chemical ความจุ 20 ปอนด์ สำหรับติดตั้งใน FHC และ 10 ปอนด์ สำหรับติดตั้งตามผนังของห้องเครื่องต่างๆ โดยต้องตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>4. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บันได/อาคาร มีความกว้าง 0.90 เมตร และบันไดหนีไฟชั้นที่ 1 เป็นประตูชนิดแบบผลักออกสู่ภายนอก ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>อาคาร F</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ใกล้ที่สุดของชั้น 	



ลงชื่อ.....

อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประมาณ 30 เมตร</p> <p><u>อาคาร G</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น ประมาณ 30 เมตร <p><u>อาคาร H</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น ประมาณ 30 เมตร <p><u>อาคาร I</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูก 	



นาง อารีย์ อุดมศิริ อารีย์ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารีย์ อุดมศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นาย เรืองเดช วรศรี เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น ประมาณ 30 เมตร</p> <p><u>อาคาร J</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ มีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.184 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติอยู่ห่างจากจุดที่ไกลที่สุดของชั้น ประมาณ 30 เมตร <p>5. ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</p> <p>ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen</p>	



ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี


(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง จะติดตั้งตามทางเดินในอาคาร บันได โถงต้อนรับ ห้องประชุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB และห้องนํ้ารวมชาย - หญิง</p> <p>6. ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) โดยมีพื้นสีเขียวขอบป้ายสีขาวโปร่งแสง มีองค์ประกอบภาพสัญลักษณ์ลูกศรสีขาวชี้ไปทางซ้าย หรือชี้ไปทางขวา หรือชี้ตรงไป และ/หรือสัญลักษณ์รูปคนวิ่งผ่านประตูสีขาวไปทางซ้าย หรือไปทางขวา มีความสูงขององค์ประกอบภาพไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่าง ใช้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่หรือเทียบเท่า สามารถสำรองไฟได้นานไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ และมีระบบอัดประจุ (Recharge) ในตัวเอง ติดตั้งไว้บริเวณทางออกบันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ</p>	



 ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริจํารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562


 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จุดรวมพล มีรายละเอียดดังนี้ จัดให้อยู่บริเวณสวนหย่อมบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ตรงกลางโครงการ คิดเป็น 493 ตารางเมตร ซึ่งไม่รวมพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้นที่อยู่ในจุดรวมพลประมาณ 66 ต้น ในขณะที่มีผู้พักอาศัยในโครงการทั้งหมด 669 คน (รวมพนักงาน) คิดเป็นอัตราส่วนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่จุดรวมพล 0.74 ตารางเมตร / คน (เกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน) เป็นจุดรวมพลเบื้องต้น ทั้งนี้จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> <p>8. เส้นทางอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟในการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่าง โดยจะใช้เวลาในการวิ่งอพยพลงประมาณ 15.05 นาที เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล</p>	


 ลงชื่อ..... อารีย์ อุดมศิริอารัง
 (นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562


 ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 หน่วยงานสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการออกแบบให้เป็นระบบพาราเดย์จะติดตั้งตัวนำล่อฟ้าไว้โดยรอบอาคารที่ชั้นหลังคา และใช้เหล็กเสริมหรือเหล็กรูปพรรณของโครงสร้างเสาของอาคารเป็นสายตัวนำลงดินต่อเนื่องทางไฟฟ้า จนถึงเหล็กเสริมและเหล็กโครงสร้างของฐานรากและเสาเข็มของอาคารเพื่อเป็นหลักดินธรรมชาติ ซึ่งเป็นระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารต่ำที่สุด ทั้งนี้ความต้านทานการต่อลงดินของเหล็กเสริมหรือเหล็กรูปพรรณของโครงสร้างเสาของอาคารที่ใช้เป็นสายตัวนำลงดินจะต้องมีค่าไม่เกิน 5 โอห์มตามมาตรฐานสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)</p> <p>10. ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายบอกเลขชั้นติดตั้งไว้ที่บันไดหลักและบันไดหนีไฟ</p> <p>11. แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น FHC</p>	



ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถังเคมีดับเพลิง ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และจุดที่ตั้งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟ ติดตั้งไว้หน้าโรงลิฟต์	
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการพักอาศัยทั้งหมดประมาณวันละ 269.68 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟส 1 คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 135.84 ลบ.ม./วัน คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (169.80 ลบ.ม./วัน)</p> <p>เฟส 2 คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 133.84 ลบ.ม./วัน คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (167.30 ลบ.ม./วัน)</p> <p>โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวันหนู</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 10 ชุด เป็นถังสำเร็จรูปอยู่ใต้ดิน เป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) ทั้งหมด</p> <p>เฟส 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 70 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด <p>เฟส 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 70 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด 	<p>1. ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้</p> <p>(1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9</p>



ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการได้</p> <p>ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมันลงในภาชนะเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนโดยปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานฝังลงในหลุมดินซึ่งจะอยู่ในพื้นที่สวนหย่อม จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) เป็นถึงบำบัดแบบ Filter Scrubber 	<ol style="list-style-type: none"> (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริจรัส

(นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี


(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร - เพิ่มเติมขั้นตอนตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้ (9) ซีโอดี (COD) (10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) - ให้เพิ่มเติมขั้นตอนตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ (12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - พรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd)


 ชื่อ..... อรีย์ อุดมศิริธารง
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562


 ชื่อ..... เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>- ตะกั่ว (Pb)</p> <p>2. โครงการจะต้องชี้แจงรายละเอียด และให้ข้อมูลความรู้กับเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดเฟส 1 และเฟส 2 ที่ต้องทำหน้าที่จัดบันทึกและตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 อย่างน้อยหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว 1 เดือนหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดจะ</p>



ลงชื่อ..... อารีย์ อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ปฏิบัติงานได้ 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	สภาพพื้นผิวของการปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่าง มาเป็นอาคารคอนกรีตสูง 5 ชั้น จำนวน 10 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์จำนวน 2 อาคาร แยกเป็น 2 เฟส <u>เฟส 1</u> เป็นอาคารคอนกรีตสูง 5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์จำนวน 1 อาคาร ทำให้อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมากขึ้นก่อนมีโครงการ อาจเกิดผลกระทบทำให้น้ำท่วมได้	<u>เฟส 1</u> 1. จัดให้มีการทวงน้ำ ความจุ 181.44 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการ ก่อนระบายออกในอัตราที่ไม่เกินก่อนมีการพัฒนาโครงการ 2. ธรรมชาติให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ <u>เฟส 2</u> 1. จัดให้มีการทวงน้ำ ความจุ 172.80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการ ก่อนระบายออกในอัตราที่ไม่เกินก่อนมีการพัฒนาโครงการ 2. ธรรมชาติให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้ง	ตรวจสอบบ่อน้ำที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับระบบระบายน้ำสาธารณะ

ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เฟส 2 เป็นอาคารคอนกรีตสูง 5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์จำนวน 1 อาคาร ทำให้อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมาก ชั้นก่อนมีโครงการ อาจเกิดผลกระทบทำให้น้ำท่วมได้	ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
3.8 การจราจร	จำนวนรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งหมดจำนวน 142 คัน โดยเฟส 1 มีจำนวน 71 คัน และเฟส 2 มีจำนวน 71 คัน ปริมาณจราจรปี 2561 และผลการวิเคราะห์สภาพจราจรในช่วงก่อสร้าง - บริเวณทางแยก ถนนมหิตล - ซอยเจ้าแม่กวนอิม ดังนี้ ปีปัจจุบัน (ปี 2561) วันธรรมดา เช้า ค่าความล่าช้า = 20.3 วินาที/PCU (ระดับ C)	1. กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายจราจรให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการสัญจร 2. กำหนดพื้นที่ห้ามจอดในบริเวณด้านหน้าโครงการ ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดการบดบังมุมมองของผู้ขับขี่ขณะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในโครงการให้ครบถ้วน เช่น ติดตั้งเนินชะลอความเร็วในพื้นที่จุดตัด ติดตั้งกล่องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนซอยเจ้าแม่กวนอิม และถนนมหิตล



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วันธรรมดา เย็น ค่าความล่าช้า = 2.2 วินาที/PCU (ระดับ A) วันหยุด เช้า ค่าความล่าช้า = 12.7 วินาที/PCU (ระดับ B) วันหยุด เย็น ค่าความล่าช้า = 9.0 วินาที/PCU (ระดับ A) ปีเปิดโครงการ (ปี 2563) กรณียังไม่เปิดโครงการ เช้า ค่าความล่าช้า = 26.1 วินาที/PCU (ระดับ D) กรณียังไม่เปิดโครงการ เย็น ค่าความล่าช้า = 2.5 วินาที/PCU (ระดับ A) กรณียังเปิดโครงการ เช้า ค่าความล่าช้า = 34.4 วินาที/PCU (ระดับ D) กรณียังเปิดโครงการ เย็น ค่าความล่าช้า = 3.0 วินาที/PCU (ระดับ A)</p>	<p>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>5. ติดตั้งไฟส่องสว่างในบริเวณทางเดินให้เพียงพอ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน</p> <p>6. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายเตือนบริเวณถนนมหิตล “ระวังรถด้านขวา”</p> <p>7. คอยตัดแต่งกิ่งไม้ หรือตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณซอยเจ้าแม่กวนอิมก่อนออกถนนมหิตล เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรเข้า-ออก โครงการ สามารถเห็นรถยนต์ที่สัญจรบนถนนมหิตลได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ.....

01/31 อุดมศรี

(นางอารีย์ อุดมศรีอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

Sh B

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ในช่วง 1 ปีแรกหลังเปิดดำเนินการ ให้บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยคอยดูแลการจราจรและอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ ประจำอยู่ที่ซอยเจ้าแม่กวนอิมเชื่อมกับถนนมหิตล ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน หลังจากนั้นให้เป็นไปตามมติของการประชุมนิติบุคคลอาคารชุด</p>	



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร	พบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ จากการสื่อสารคือ ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง จึงคาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สอบถามผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว หลังจากการก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว 6 เดือน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2. ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากอาคารโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน 	-
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ดินหมายเลข 1.11 ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน 	-	-



ลงชื่อ.....

อรีย อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคาร ที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่</p> <p>เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โครงการจัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในกิจกรรมหลักซึ่งเป็นที่อยู่อาศัย ดังนั้นจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>2. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบังคับตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 พบว่าโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่หมายเลข 3.30 (สีส้ม) ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางบริเวณ</p>		



ลงชื่อ.....

นางอารีย์ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้</p> <p>โครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยซึ่งเป็นกิจกรรมหลักและตั้งอยู่ติดกับถนนการะบายอมเชื่อมกับถนนซอยเจ้าแม่กวนอิม (ถนนสาย ข 16) ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคาร 14.95 เมตร ซึ่งไม่เกิน 15 เมตร ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ จึงสามารถดำเนินการได้ไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p>		



ชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การจ้างงาน</p> <p>โครงการเปิดดำเนินการทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลป่าแดด ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</p> <p>การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยที่เป็นทางผลดีทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและปฏิบัติตนไม่ให้เกิดปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนชะลอความเร็ว เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว ออกกฎระเบียบควบคุมผู้พักอาศัยมิให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายเบอร์โทรและชื่อผู้รับผิดชอบดูแลโครงการเพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการที่ได้รับผลกระทบเหตุเดือดร้อนจากโครงการสามารถติดต่อแจ้งเหตุกับผู้ดูแลโครงการได้ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ และบางส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่น เพื่อมาประกอบอาชีพ และเข้ามาศึกษา ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็น สังคมที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของชุมชน ซึ่งในพื้นที่ ของอำเภอเมืองมีสภาพสังคมที่เกิดขึ้นจากการ ผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาของบุคคลต่างถิ่น และ ผู้คนที่เกิดในพื้นที่ซึ่งไม่มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด</p> <p>โครงสร้างประชากรและการโยกย้าย</p> <p>การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงเปิดดำเนินการ จะ เกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ ซึ่งอาจมีผลต่อเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่ มีอยู่เดิมไม่มากนัก อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม รองรับประชากรที่เข้ามา อาศัยในพื้นที่อำเภอเมือง ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ที่อาศัย ในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบ เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>(1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9</p> <p>(2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่า ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและ</u> <u>สวัสดิการทางสังคม</u></p> <p>พฤติกรรมของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>เนื่องจากในช่วงเปิดดำเนินโครงการ จะมีประชากรเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการทั้งประชากรที่อยู่ต่างถิ่น และประชากรที่อยู่ในท้องถิ่นเดิมอยู่แล้ว ทำให้การเข้ามาของประชากรต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนในพื้นที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้มีผู้พักอาศัยเข้ามา</p>		<p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>- เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(9) ซีโอดี (COD)</p> <p>(10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>(11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>- ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้</p>



ลงชื่อ.....

อรุณี อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พักอาศัยในพื้นที่โครงการจำนวนหนึ่ง อาจส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด ขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น มีน้ำเสียเกิดเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อการอยู่อาศัยของสังคมภายนอก โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>เนื่องจากสภาพโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและประชากรแฝงที่เป็นแรงงานจากต่างถิ่นมาทำงานรับจ้าง กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว และรวมถึงผู้ประกอบการด้านท่องเที่ยว ซึ่งมีทั้งประชากรต่างอำเภอในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดใกล้เคียงและกลุ่มจังหวัดอื่นต่างภูมิภาค ซึ่งมีการหมุนเวียนตามลักษณะการทำงาน ในการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) <p>3. โครงการจะต้องชี้แจงรายละเอียด และให้ข้อมูลความรู้กับเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดเฟส 1 และเฟส 2 ที่ต้องทำหน้าที่จดบันทึกและตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 อย่างน้อยหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว 1</p>



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมhitล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางสังคมที่มีอยู่เดิม</p> <p>การรบกวนความสงบสุขทางสังคม</p> <p>การมีโครงการที่เป็นที่พักอาศัยเกิดขึ้น จะมีผู้พักอาศัยในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ได้ หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของประชาชน ดังนั้นเมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง เช่น เสียงดังและการมั่วสุมเล่นการพนัน เป็นต้น</p> <p>วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ อย่างไรก็ตามคาดว่าจะประชากรที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่อำเภอเมืองตลอดจนประชากรจากจังหวัดและภูมิภาคอื่นโดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการพบว่าบางส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่น ดังนั้น</p>		<p>เดือนหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดจะปฏิบัติงานได้</p> <p>4. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>6. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนมhitล และถนนสาธารณะ (ซอยเจ้าแม่กวนอิม)</p>



อารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้นไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่าง จากวิถีชีวิตทั่ว ๆ ไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ</p>		<p>7. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝูกร้อนหรือซำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>8. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะตกค้าง หากพบว่า มีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมาจัดเก็บทันที - ไม่มีกลิ่นเหม็น และพื้นที่ห้องพักขยะรวมต้องสะอาดไม่มีน้ำจากขยะสะสม



ลงชื่อ.....

อรีย อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข สุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	<p>- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัย ไข้เจ็บ ดังต่อไปนี้</p> <p><u>1.โรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>- สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนชะลอความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เฟส 1 มี 693.13 ตารางเมตร และเฟส 2 มี 688.26 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ</p>
	<p><u>2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</u></p> <p>- สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่มีการตกค้าง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร ดังนี้ - <u>เฟส 1</u> จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร 	<p>- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผูกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง</p>



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

นางเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เฟส 2 จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัย แต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณ ใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง 2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ทางด้านหน้าของโครงการ มีประตูปิดมิดชิด ภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย <p><u>เฟส 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับห้องพักมูฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร <p><u>เฟส 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับห้องพักมูฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร 	



อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ *Am G*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนหิวดล ซอยเจ้าแม่กวอนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 2 นิ้ว สำหรับรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขน</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>4.1 รมรงค้ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p>	



นางอารีย์ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.2 รมรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
	<p>3. โรคเครียดและวิตกกังวล</p> <p>- สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน</p>	<p>1. ออกกฎระเบียบควบคุม ไม่ให้ส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	-



ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริธารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ <ul style="list-style-type: none"> 1) เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคคหิวตักโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน 2) เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย 	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 10 ชุด เป็นถึงสำเร็จรูปอยู่ใต้ดิน เป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) ทั้งหมด</p> <p><u>เฟส 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด <p><u>เฟส 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด มีขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน 2 ชุด รองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด และรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน 1 ชุด <p>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมันลงในภาชนะเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง</p>	



ชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนโดยปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน ฝังลงในหลุมดินซึ่งจะอยู่ภายในพื้นที่สวนหย่อม 4. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) เป็นถึง บำบัดแบบ Filter Scrubber	
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจร สันนูนชะลอความเร็ว ที่ถนนและ ลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ เฟส 1 จำนวน 71 คัน และเฟส 2 จำนวน 71 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายใน โครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวน ที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอด กีดขวางบนถนนมहितล และถนน สาธารณะ (ซอยเจ้าแม่กวณอิม) หน้าโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมทิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6.ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง</p> <p>- สาเหตุอาจเกิดจากความประมาทของผู้พักอาศัย การหยอกล้อ วิ่งไล่กัน อุบัติเหตุจากลิ้นไถลกับระเบียงหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกกฎให้ผู้พักอาศัยไม่ป็นหรือนั่งที่ขอบอาคารหรือออกไปนอกกันสาด และห้ามโยนสิ่งของหรือมูลฝอยออกนอกตัวอาคารโดยเด็ดขาด 2. ห้ามผู้พักอาศัยวางสิ่งของบนขอบระเบียง หน้าต่างหรือกันสาด 3. จัดทำราวบันไดกันตกให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร 4. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน ป้องกันการลื่นล้ม 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจตราสภาพช่องหน้าต่างเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที 6. จัดให้มียามคอยตรวจตราบริเวณรอบอาคารโครงการเมื่อพบเห็นว่ามีกรป็นออกมานั่งหรือวางสิ่งของบริเวณกันสาดให้แจ้งเตือนทันที 	-



ชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริจารง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- สาเหตุอาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้ หรือเปิดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการระมัดระวังในการจุดธูปเทียนบูชาพระ และหากต้องออกไปประกอบภาระกิจการงานหลังจากจุดธูปเทียนบูชาพระให้รอดับไฟก่อนออกจากห้องพัก 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุก ๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที 5. ประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบสภาพเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ 	-



ลงชื่อ.....

อรีย อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียด ปีละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน	
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	<u>เฟส 1</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 693.13 ตารางเมตร 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ <u>เฟส 2</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 688.26 ตารางเมตร 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นมีเหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	โครงการประกอบด้วยอาคาร 10 อาคารแบ่งเป็น 2 เฟส มี 2 นิติบุคคล ดังนี้ <u>เฟส 1</u> ประกอบด้วยอาคารชุดจำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอื่น	-



ลงชื่อ..... อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562


ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร และอาคารพักมุลฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงดังนี้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารชุดแต่ละอาคารสูง 5 ชั้น และมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 14.95 เมตร - อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำสูง เป็นอาคารเพื่อก่อกำลังกายและนันทนาการสูง 2 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 7.35 เมตร - อาคารพักมุลฝอยรวม สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 2.75 เมตร <p>เพลส 2 ประกอบด้วยอาคารชุดจำนวน 5 อาคาร อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมุลฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีความ</p>	<p>เนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่านและอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาเริ่มตั้งแต่ระยะก่อสร้างต่อเนื่อง จนโครงการเปิดดำเนินการและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว โดยมีการคุ้มครองอย่างน้อย 1 ปี</p>	



ลงชื่อ.....

 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงดังนี้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารชุดแต่ละอาคารสูง 5 ชั้น และมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 14.95 เมตร - อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำสูง เป็นอาคารเพื่อออกกำลังกายและนันทนาการสูง 2 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 7.35 เมตร - อาคารพิกมุลฝอยรวม สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงพื้นชั้นหลังคา 2.75 เมตร <p>ในการวัดความสูงอาคารจะคิดที่ระดับพื้นดินที่ก่อสร้างซึ่งอาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลม</p>	<p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน</p> <p>การบดบังทิศทางลม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขหรือชดเชยผลกระทบดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาเริ่มตั้งแต่ระยะก่อสร้างต่อเนื่องจนโครงการเปิดดำเนินการและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว โดยมีการคุ้มครองอย่างน้อย 1 ปี 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 	



ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริรัง

(นางอารีย์ อุดมศิริรัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน	
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. กลุ่มพื้นที่หลัก</p> <p>1.1 บ้านติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 	<p>ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล <p>ทำให้เกิดฝุ่นละออง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมาจัดเก็บทันที 3. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

ลงชื่อ.....

อรีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>-ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป ตัวอาคารบดบังแดดและทิศทางลม</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>1.2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรจากโครงการ</p> <p>-ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>-ทำให้เสียงดัง</p> <p>-ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <p>-ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <p>-ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>-ทำให้เกิดอัคคีภัย</p> <p>-ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก / น้ำประปาไหลน้อยลง</p> <p>-ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <p>-ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลง</p> <p>-ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</p>	<p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เฟส 1 มี 693.13 ตารางเมตร และเฟส 2 มี 688.26 ตารางเมตร</p> <p>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก</p> <p>1. โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร ดังนี้</p> <p>- <u>เฟส 1</u> จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง</p> <p>- <u>เฟส 2</u> จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้นทุกอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น อยู่บริเวณใกล้กับโถงลิฟต์ มีขนาดพื้นที่ 1.35 ตารางเมตร ภายในมีถังรองรับมูลฝอย 5 ถัง</p> <p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ทางด้านหน้าของโครงการ มีประตูปิดมิดชิด ภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง</p>	<p>4. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ</p> <p>5. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ</p>

ลงชื่อ.....

อร อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>-ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2. กลุ่มพื้นที่รอง</p> <p>2.1 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <p>-ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>-ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <p>-ทำให้เสียงดัง</p> <p>-ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>-ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <p>-เกิดปัญหาไฟฟ้าดก น้ำประปาไหลน้อยลง</p> <p>-ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</p> <p>-ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</p> <p>-ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <p>-ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>-ทำให้เกิดอัคคีภัย</p>	<p>ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>เพส 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับห้องพักมูลฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร 	

ลงชื่อ.....

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 501- 1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เสียงดัง -ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้เกิดอัคคีภัย -ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป -ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน -ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>เฟส 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.7 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.55 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาด (ก x ย x ส) 1.7 x 2.8 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 7.14 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับห้องพักมูลฝอยทั่วไปมีขนาด (กxยxส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 1.6 x 3.15 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.50 เมตร) หรือ 2.40 ลูกบาศก์เมตร <p>3. ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 2 นิ้ว สำหรับรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขน</p>	



ลงชื่อ..... อรุณี อุดมศิริอารัง
(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562



ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าดก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน -ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป -ตัวอาคารบดบังแดดและทิศทางลม <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>4.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>4.2 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</p> <p>4.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>5. กลุ่มผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้เกิดเสียงดัง -ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย -ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง -ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ -ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น -ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด -ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร -มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น -ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและ 	<p>จะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจร สันนูนชะลอความเร็วที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ เฟส 1 จำนวน 71 คัน และเฟส 2 จำนวน 71 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 5. แจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการ เฟส 1 จำนวน 71 คัน และเฟส 2 จำนวน 71 คัน 	



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> -ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป -ตัวอาคารบดบังแดดและทิศทางลม <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง</p> <p>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึงและต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 142 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก 	



ชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการ</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษา กฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีการทรวางน้ำ เฟส 1 ความจุ 181.44 ลูกบาศก์เมตร เฟส 2 ความจุ 172.80 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการ ก่อนระบายออก ในอัตราที่ไม่เกินก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>2. รมรงค้ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</p> <p>1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่ เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัด พลังงานไฟฟ้า</p> <p>3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงาน ไฟฟ้าให้กับผู้พักอาศัย</p>	



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 3 วัน</p> <p>5. ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>6. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของการประปา</p> <p>มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ 3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 4. บันไดหนีไฟ 5. ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 6. ป้ายบอกทางหนีไฟ 7. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ 8. จุฑรวมพล 9. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันเตือนอัคคีภัย 10. จัดทำคู่มือความปลอดภัย 11. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคน 	



นางอารีย์ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>13. ระบบป้องกันฟ้าผ่า</p> <p>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล 24 ชม. 2. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต <p>การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</p> <p>การบดบังแสงแดด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่านและอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ 	



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาเริ่มตั้งแต่ระยะก่อสร้างต่อเนื่อง จนโครงการเปิดดำเนินการและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว โดยมีการคุ้มครองอย่างน้อย 1 ปี</p> <p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน</p>	



อารีย์ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การบดบังทิศทางการลม</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทิศทางการลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขหรือชดเชยผลกระทบดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาเริ่มตั้งแต่วะยะก่อสร้างต่อเนื่องจนโครงการเปิดดำเนินการและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว โดยมีการคุ้มครองอย่างน้อย 1 ปี จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาเพื่อหาข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับร่วมกัน 	



ลงชื่อ.....

013 อุดมศรี อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

Lu Lu

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 	



อรุณ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

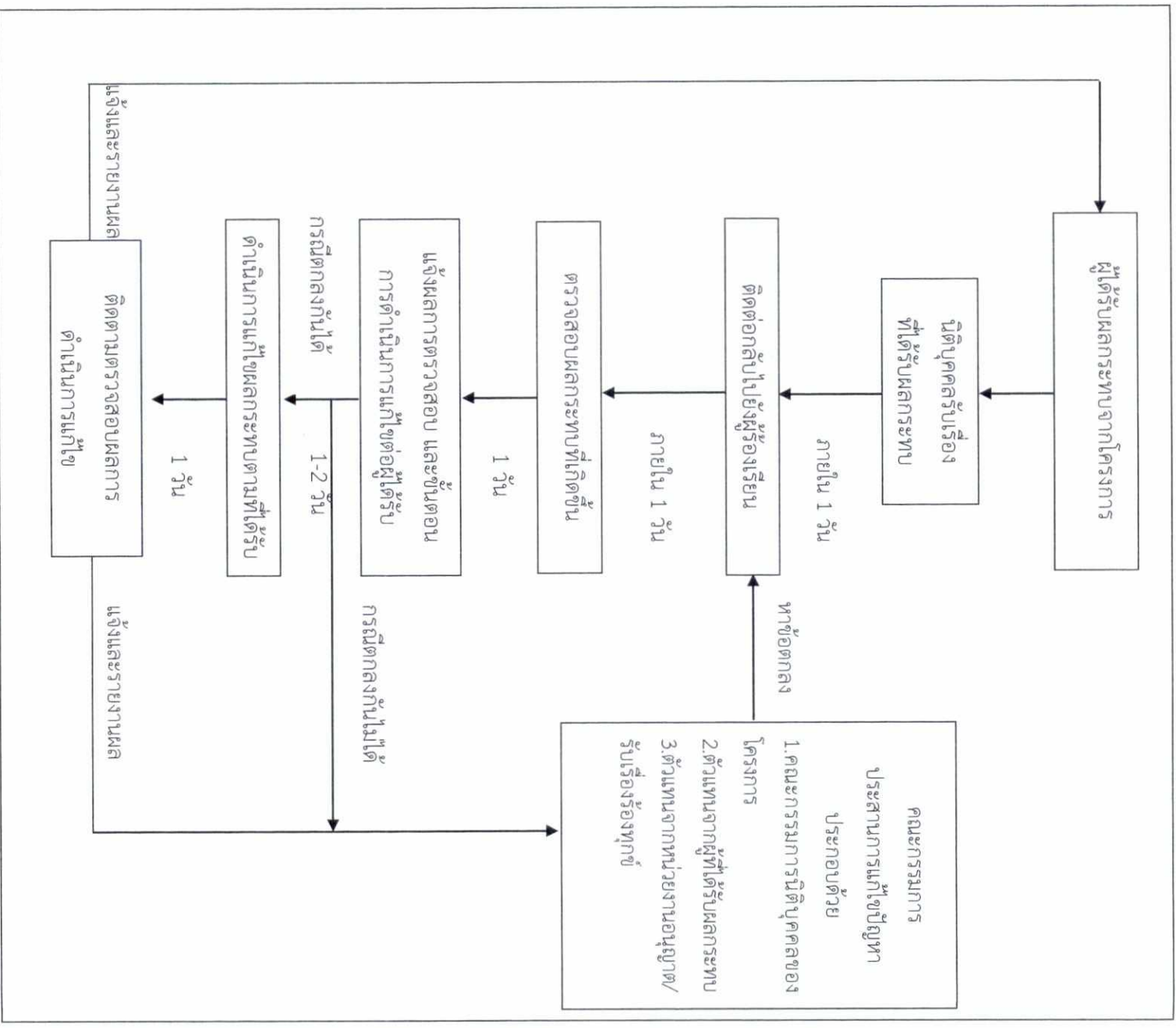


เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



รูปที่ 2 แผนผังแสดงการร้องเรียนระยะดำเนินการ



นางอารีย์ อุคมศิริธารง

ลงชื่อ



นายเรืองเดช วรศรี

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์โฮม จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

มกราคม 2562

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) 2. บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

อรุณศรี อรุณศรี

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		3. ซีโอดี (COD) วิธีวิเคราะห์ รีฟลักซ์แบบเปิด (Open Reflux Method) 4. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียสในเวลา 1 ชั่วโมง 6. ตะกอนหนัก วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 30 นาที 7. น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน		



นาง อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นาย เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		8. ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป TKN วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาล์ (kjeldahl) 9. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไทเตรต (Titrate) 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) 11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)		
		12. ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

อริย์ อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปรายมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (ST1) - ตำบลพระแม่กวนอิมโชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) 	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลการติดตามตรวจสอบทุก สัปดาห์จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธี ระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์ และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มี ส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (ST1) - ตำบลพระแม่กวนอิมโชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง 	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน รากของอาคารและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

อร อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริอ้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

รุ่งเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ (ST1) - ตำนักรแม่กวนอิมโชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่ (ST2)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
7. การใช้น้ำ	- ถังสำรองใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือขำรด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความขำรดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
9. ชยะมูลฝอย	- ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
10. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

อรุณี อุดมศิริธารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัย สาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
13. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติด และห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจาก ประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
14. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงาน ก่อสร้าง	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำ และห้องส้วม - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาด ของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร่องเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

นางอารีย์ อุดมศิริธารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่น ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด



ลงชื่อ.....

อารีย์ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอด - สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

- หมายเหตุ :
- ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน
 - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลป่าแดด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่
 - ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี ดังนี้
 - ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน
 - ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน



ลงชื่อ.....

อรุณี อุดมศิริธำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ 1.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร A และอาคาร B 1.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร C และอาคาร D 1.3 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร E 1.4 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารคลับเฮ้าส์	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้ (1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9 (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



นาง อารีย์ อุดมศิริจรรย์

(นางอารีย์ อุดมศิริจรรย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นาง เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารพักมูลฝอยรวม</p> <p>2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเชื่อมต่อออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของซอยเจ้าแม่กวนอิม</p>	<p>เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>- เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(9) ซีโอดี (COD)</p> <p>(10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>(11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>- ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้</p> <p>- ปรอท (Hg)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว</p>



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - กำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์แต่ละดัชนีดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ Electrometric Method (PH meter) 2) บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ 3) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) 4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียสในเวลา 1 ชั่วโมง 		



ลงชื่อ.....

อ.วิ อุดมศิริ

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

ร.ร

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวณอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		5) ตะกอนหนัก วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 30 นาที 6) น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน 7) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป TKN วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดาร์ล (kjeldahl) 8) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไตเตรต (Titrate) 9)แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable		



ลงชื่อ.....

อรุณศิริ อารีย์

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		Number) 11) COD (ปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ) วิธีวิเคราะห์ รีฟลักซ์แบบเปิด (Open Reflux Method) 12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) วิธีวิเคราะห์ วิเคราะห์ด้วยเทคนิค ICP		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยจะต้อง	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริจรัส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดทำแยกตามจำนวนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการดังนี้</p> <p>2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร A และอาคาร B</p> <p>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร C และอาคาร D</p> <p>1.3 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร E</p> <p>1.4 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารคลับเฮ้าส์</p> <p>1.5 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 1.6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารพักผ่อน</p> <p>1.6 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 1.6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารพักผ่อน</p>	<p>5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้</p> <p>6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) <p>7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด</p>		



อรุณศิริ อารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อเก็บตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบลูกออกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
	4. ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีน - ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีนคงเหลือในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเชื่อมต่อออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะของซอยเจ้าแม่กวนอิม	- ปริมาณ Combine Chlorine <u>วิธีตรวจวัด</u> ใช้เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ที่สามารถสามารถตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของคลอรีนได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



อดิศริ อารีย์

(นางอารีย์ อดิศริ อารีย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



เรื่องเดช วรศรี

(นายเรื่องเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ตรวจสอบน้ำจากขยะที่สะสมอยู่บนพื้นห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง - ไม่มีกลิ่นเหม็น และพื้นที่ห้องพักขยะรวมต้องสะอาดไม่มีน้ำจากขยะสะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
5. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ขนาดการแผ่ของเรื่อนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างและ ความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงการและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

ลงชื่อ.....

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่างง)

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่างง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Ammonia	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- <i>Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือน	- อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ	สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ.....

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่า
แดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ต่าง ๆ		- โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคาร ประกอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	
7. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและ สายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
8. การจราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจอดรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและ มองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ เสมอ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์ แล้ว



ลงชื่อ.....

อรุณี อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 1 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัย	ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็นหรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
10. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

- หมายเหตุ :
- ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในช่วงแรก เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วหลังจากนั้นนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป โดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน
 - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลป่าแดด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่
 - ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี ดังนี้
 - ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน
 - ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ 1.1 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร F และอาคาร G 1.2 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร I และอาคาร J 1.3 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร H 1.4 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร คลับเฮ้าส์	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามอาคารประเภท ข. (จำนวนห้องชุดตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ทุก 1 เดือน ดังนี้ (1) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง 5-9 (2) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ..... อารีย์ อุดมศิริอึ้ง
 (นางอารีย์ อุดมศิริอึ้ง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำเสีย 1.6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารพักมูลฝอยรวม</p> <p>2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเชื่อมต่อออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของซอยเจ้าแม่กวนอิม</p>	<p>เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(8) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>- เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(9) ซีโอดี (COD)</p> <p>(10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>(11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>- ให้เพิ่มดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <p>(12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้</p> <p>- พรอท (Hg)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว</p>



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริธารง

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - กำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์แต่ละดัชนีดังนี้ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ Electrometric Method (PH meter) 2) บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ 3) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) 4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) วิธีวิเคราะห์ ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียสในเวลา 1 ชั่วโมง 		



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริอึ้ง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล
ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		5) ตะกอนหนัก วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 30 นาที 6) น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน 7) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป TKN วิธีวิเคราะห์ วิธีการเจลดดาห์ล (kjeldahl) 8) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธีการไทเตรต (Titrate) 9)แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable		



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		Number) 11) COD (ปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ) วิธีวิเคราะห์ รีฟลักซ์แบบเปิด (Open Reflux Method) 12) ค่าโลหะหนัก มีดังนี้ - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) วิธีวิเคราะห์ วิเคราะห์ด้วยเทคนิค ICP		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยจะต้อง	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



อม อุดมศรี

(นางอารีย์ อุดมศรี อารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



รุ่งเรืองเดช

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล
ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	จัดทำแยกตามจำนวนระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการดังนี้ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 70 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร F และอาคาร G 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 70 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร I และ อาคาร J 1.3 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร H 1.4 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร คลับเฮ้าส์ 1.5 ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 1.6 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารพักผ่อน ฝอยรวม	5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด		

นางอารีย์ อุดมศิริธำรง

ลงชื่อ.....

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล
ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อเก็บตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถังให้สูบลูกออกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
	4. ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีน - ตรวจสอบความเข้มข้นของคลอรีนคงเหลือในบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ทั้งก่อนเชื่อมต่อออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของซอยเจ้าแม่กวนอิม	- ปริมาณ Combine Chlorine วิธีตรวจวัด ใช้เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ที่สามารถสามารถตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของคลอรีนได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริจ่าง

(นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ตรวจสอบน้ำจากขยะที่สะสมอยู่บนพื้นห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง - ไม่มีกลิ่นเหม็น และพื้นที่ห้องพักขยะรวมต้องสะอาดไม่มีน้ำจากขยะสะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
5. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมहितล ซอยเจ้าแม่กวณิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างและ ความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงการและการรั่วซึมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว



ลงชื่อ.....

นางอารีย์ อุดมศิริอำรง

(นางอารีย์ อุดมศิริอำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Ammonia	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- <i>Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือน	- อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ	สภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

ลงชื่อ.....



(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิตล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ต่าง ๆ		<ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องกระตุกหัวใจ (AED) - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	
7. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและสายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
8. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ - ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน - ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

ลงชื่อ..... อรุณ อุดมศิริอารัง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชัน จำกัด

มกราคม 2562

ตารางที่ 4-2(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Arise Condominium เฟส 2 ตั้งอยู่ที่ถนนมหิดล ซอยเจ้าแม่กวนอิม ตำบล ป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			ดำเนินการ	
9. สุขภาพอนามัย	ในพื้นที่โครงการ	1. สำรวจ ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยป็น หรือนั่งเล่นบนระเบียงห้องพัก 2. สำรวจตรวจสอบสภาพราวกันตกในอาคาร หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว
10. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์แล้ว

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในช่วงแรก เมื่อจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วหลังจากนั้นนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป โดยสามารถจัดทำรายงานได้เองโดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลป่าแดด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่

3. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

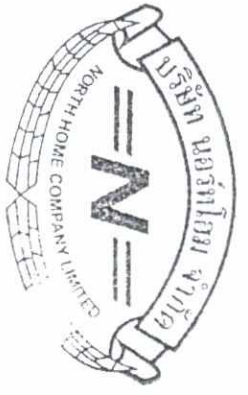
- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน



ลงชื่อ.....
(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562



รูปที่ 3 ผังบริเวณก่อสร้าง

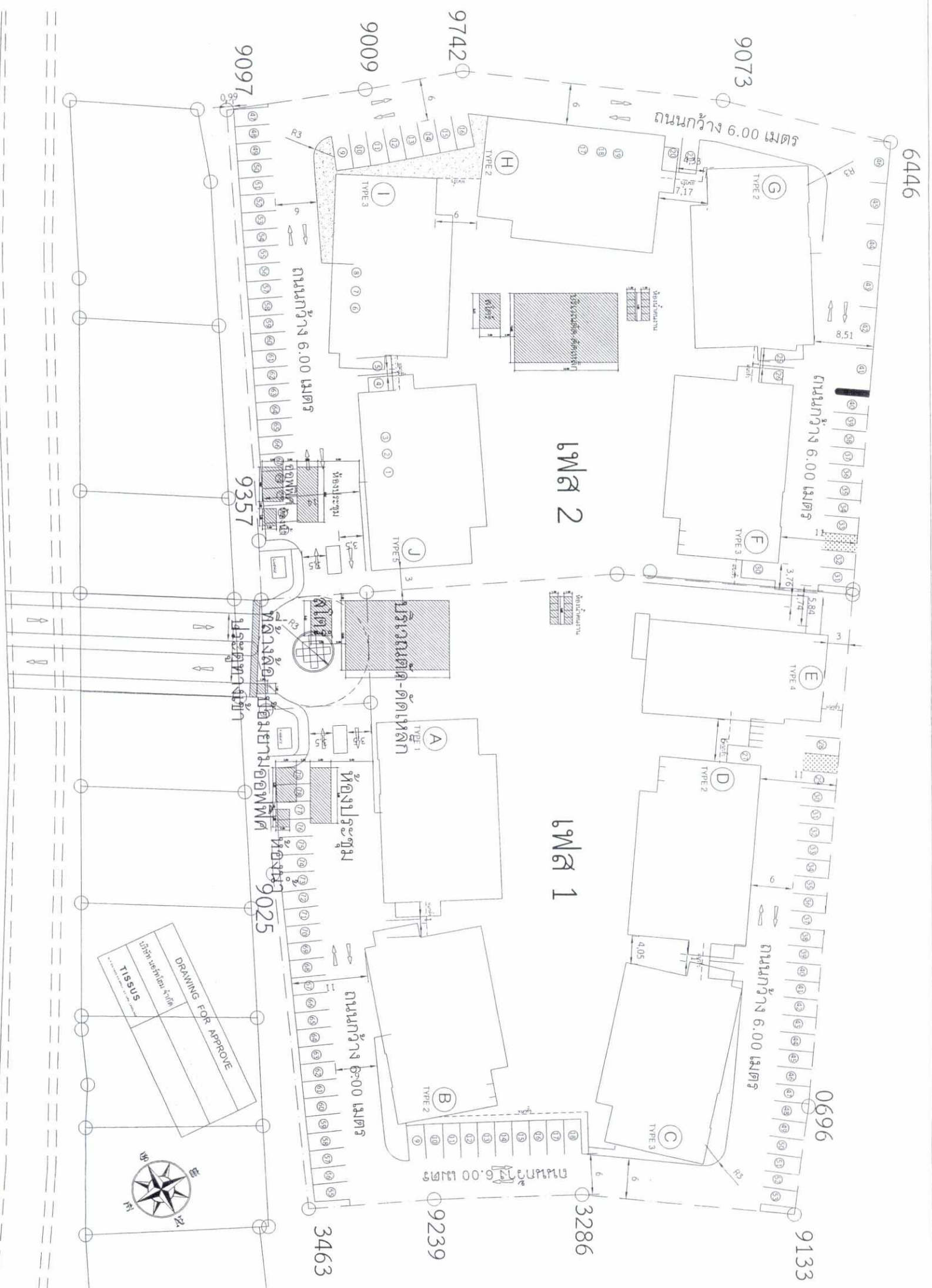
ลงชื่อ..... **อรุณ อุดมศิริราช**
 (นางอารีย์ อุดมศิริราช)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท นอร์ธโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ..... **วราตรี วรศรี**
 (นายเรืองเดช วรศรี)

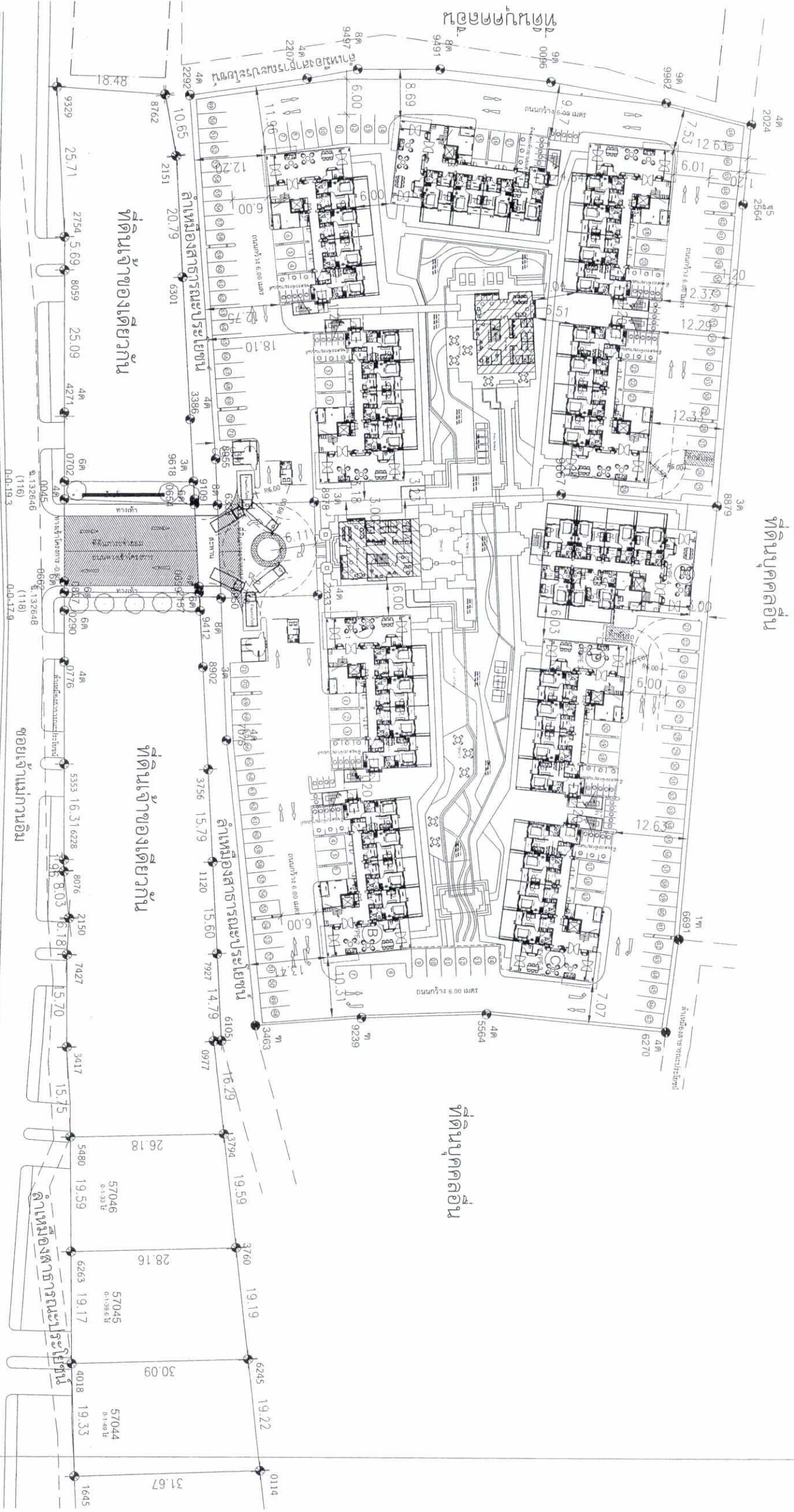
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562



DRAWING FOR APPROVE
 TISSUS

SITE LAYOUT PHASE 2
 SCALE 1:100

DATE	00-0-0000	
ARCHITECT		
LANDSCAPE		
STRUCTURAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
PROJECT MANAGER		
SCALE		
REVISE		
No	Detail	Date
KEY PLAN		
DRAWING TITLE		
SCALE:		
Drawing No:		
Sheet No:		
DOCUMENT No.: 2560_00N11_SML_01-173		



รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ



OWNER COMPANY

ARCHITECT

วิศวกร ไร่ไพฑูริย์
 ส.สถ 2585
 ส.สถ 9090
 ก.สถ 11895

ELECTRICAL ENGINEER

ภิรมยา รอดสนันท์
 ก.ท.436
 พงศกร ชูพันธ์
 ก.ท.23214
 งามนที อิงชนะ
 ก.ท.49546

SANITARY ENGINEER

สุวิมล สุธงการศรี
 ว.ธ 73
 ธีรยุทธ นันทะจันทร์
 ก.ธ.3619

LANDSCAPE DESIGNER

ปัทม์ ฤทธิงก
 ก.ก.ธ 195

DATE: 26-01-2018

DRAWING TITLE

SCALE: 1 : 750

เจ้าของโครงการ
 (นางอารีย์ อุดมศิริธรรม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



เจ้าของโครงการ
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562



ผังบริเวณโครงการ
 มกราคม 1 : 750

STRUCTURAL ENGINEER
 นาย พงษ์นา สุวรรณสาย ฐธ4483
 นางสาว วิภาวรรณ ณะชระ ฐธ54899

MECHANICAL ENGINEER
 ผศ.ดร.นภนา คุณภาพ สด.4056
 ณัฐพล ไชยแก้ว กท 35147

REVISION TABLE

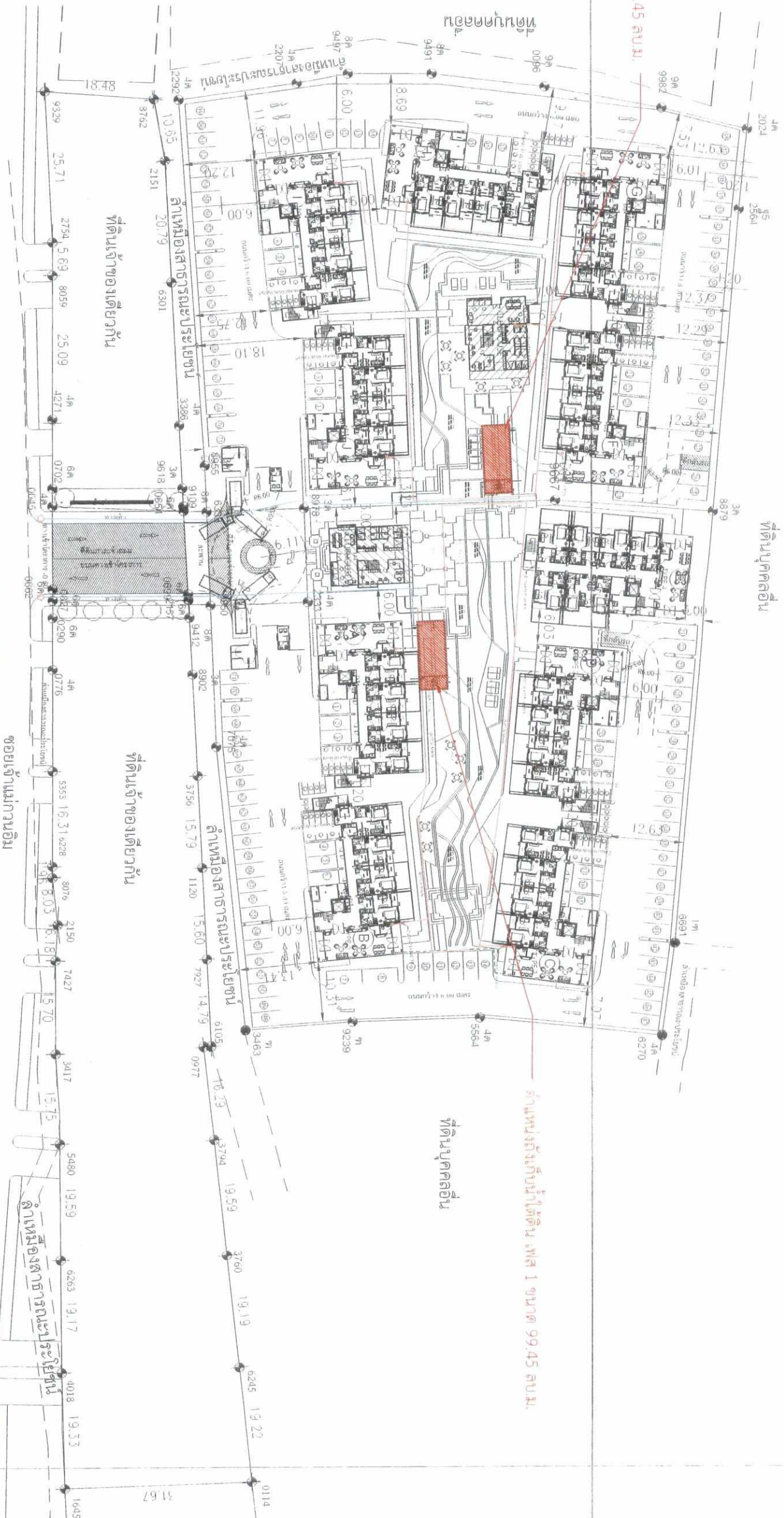
No	Detail	Date
1.	แก้ไขผังอาคาร Phase 2	03-06-2018
2.	แก้ไขระยะห่างอาคาร	06-12-2018

DRAWING No:

DOCUMENT No:

ตำแหน่งที่ดินที่ 2 ขนาด 99.45 ไร่.

ตำแหน่งที่ดินที่ 1 ขนาด 99.45 ไร่.



รูปที่ 5 ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน



OWNER COMPANY

ARCHITECT

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

นาย วิชาญ วัฒนวิวัฒน์

ชื่อ..... **อร อุดมวิวัฒน์**
(นางอรทัย อุดมวิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการโครงการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ชื่อ..... **อร อุดมวิวัฒน์**
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ผังบริเวณโครงการ
มาตราส่วน 1 : 750

PROJECT

Arise Condominium

DATE

26-01-2018

SCALE

REVISION

1. แก้ไขผังอาคาร Phase 2

DATE

09-06-2018

SCALE

NO.

2. แก้ไขผังอาคาร Phase 2

DATE

06-12-2018

SCALE

DATE

26-01-2018

SCALE

1 : 750

SCALE

DATE

26-01-2018

SCALE

1 : 750

SCALE

DATE

26-01-2018

SCALE

1 : 750

SCALE

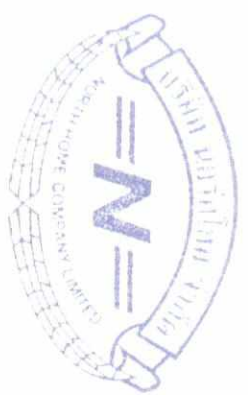
DATE

26-01-2018

SCALE

1 : 750

SCALE



รูปที่ 6 ผังระบายน้ำ

ลงชื่อ **ดร. อุดมศิริ อารง**

(นางอารีย์ อุดมศิริ อารง)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท นอร์ทโอม จำกัด

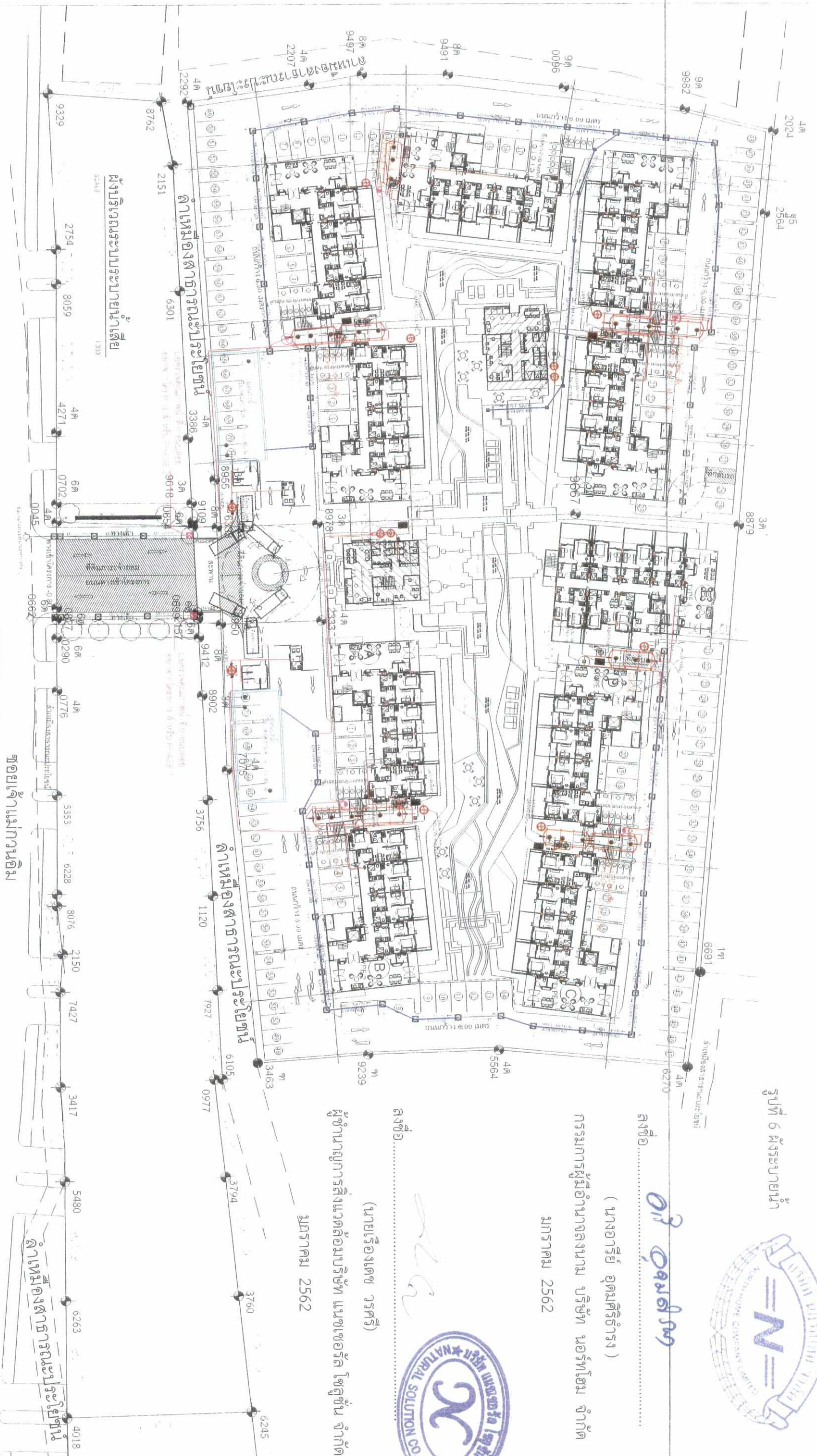
มกราคม 2562

ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชชีนอล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



ผังบริเวณระบบระบายน้ำ

ซอยเจ้าแก้วเกษม

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT	Arise Condominium
	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER		
OWNER COMPANY	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	DATE
	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER		
OWNER COMPANY	PROJECT	DATE	DRAWING TITLE	SCALE	SHEET NO.
OWNER COMPANY	PROJECT	DATE	DRAWING TITLE	SCALE	SHEET NO.

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด = 693.13 ตร.ม.

พื้นที่ 1 = 169.97 ตร.ม.

พื้นที่ 2 = 140.88 ตร.ม.

พื้นที่ 3 = 63.54 ตร.ม.

พื้นที่ 4 = 137.16 ตร.ม.

พื้นที่ 5 = 181.58 ตร.ม.

พื้นที่ 3 = 63.54 ตร.ม.

พื้นที่ 2 = 140.88 ตร.ม.

พื้นที่ 1 = 169.97 ตร.ม.

พื้นที่ 5 = 181.58 ตร.ม.

พื้นที่ 4 = 137.16 ตร.ม.

รูปที่ 7-1 พื้นที่สีเขียวรวม เฟส 1

ลงชื่อ: **อร ออมสงม**

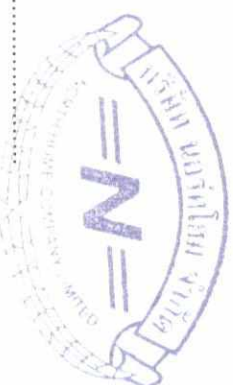
(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562

ลงชื่อ: **ว ร ศ ร**

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชชีนเอิร์ล โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562



OWNER COMPANY

ARCHITECT
บริษัท อาร์เอสเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112
www.ares.com

ELECTRICAL ENGINEER
บริษัท อาร์เอสเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112
www.ares.com

MECHANICAL ENGINEER
บริษัท อาร์เอสเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112
www.ares.com

LANDSCAPE DESIGNER
บริษัท อาร์เอสเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112
www.ares.com

PROJECT

Anise Condominium

REVISE	DATE

DATE

26-01-2018

DRAWING TITLE

พื้นที่สีเขียวรวม

SCALE

1:500

Sheet No.	
Drawing No.	
DOCUMENT No.	

สัญญาซื้อขายที่ดิน (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) = 380 ตรม.

รายการ	ชื่อการใช้งาน	จำนวนต้น	ขนาดต้น (ม.)	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)	
1	ไม้ยืนต้น	4	6.0x3.0	72	
2	ไม้ยืนต้น	4	5.0x3.0	60	
3	ไม้ยืนต้น	3	5.0x3.0	45	
4	ไม้ยืนต้น	3	5.0x3.0	45	
5	ไม้ยืนต้น	4	3.0x3.0	36	
6	ไม้ยืนต้น	3	3.0x3.0	27	
7	ไม้ยืนต้น	4	4.0x3.0	48	
8	ไม้ยืนต้น	4	4.0x3.0	48	
9	ไม้ยืนต้น	3	3.0x3.0	27	
10	ไม้ยืนต้น	4	4.0x3.0	48	
11	ไม้ยืนต้น	4	4.0x3.0	48	
12	ไม้ยืนต้น	4	4.0x3.0	48	
				รวม	564

รูปที่ 7-1 (ต่อ1) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น เฟส 1



นางอารีย์ อุดมศิริธำรง
 (นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์เทอิม จำกัด
 มกราคม 2562

นางอารีย์ อุดมศิริธำรง
 (นายเรือเอก วรรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562



OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER	PROJECT	DRAWING TITLE
	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	DATE		
บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110		บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110		Arise Condominium	DATE
2562-01-2013		26-01-2013		REVISE	DATE
49		49		SCALE	DATE
1:500		1:500		DRAWING No.	DATE
229/243		229/243		Sheet No.	DATE
229/243		229/243		DOCUMENT No.	DATE

25- ต้นแก้ว สูง 1.00-1.205มต้นแก้ว สูง 1.00-1.20 ม. 8879

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 18 ตรม.

-60-บอนกระตาด สูง 1.00-1.20 ม. 9667

-60-เฟิร์นชวา สูง 0.30-0.40 ม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 38 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

หมู่บ้านเฉลี่ย 29 ตรม.

65- ต้นแก้ว สูง 1.00-1.20 ม.

60- ทิวลิปประดับ

สูง 0.60-0.80 ม.

60- เฟิร์นชวา

สูง 0.30-0.40 ม.

24- ต้นแก้ว สูง 1.00-1.20 ม.

15- บอนกระตาด

สูง 1.00-1.20 ม.

120- ทิวลิปประดับ

สูง 0.60-0.80 ม.

60- เฟิร์นชวา

สูง 0.30-0.40 ม.

34- ต้นแก้ว สูง 1.00-1.20 ม.

3463

9239

5564

4ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

6991

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

6270

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

1ค

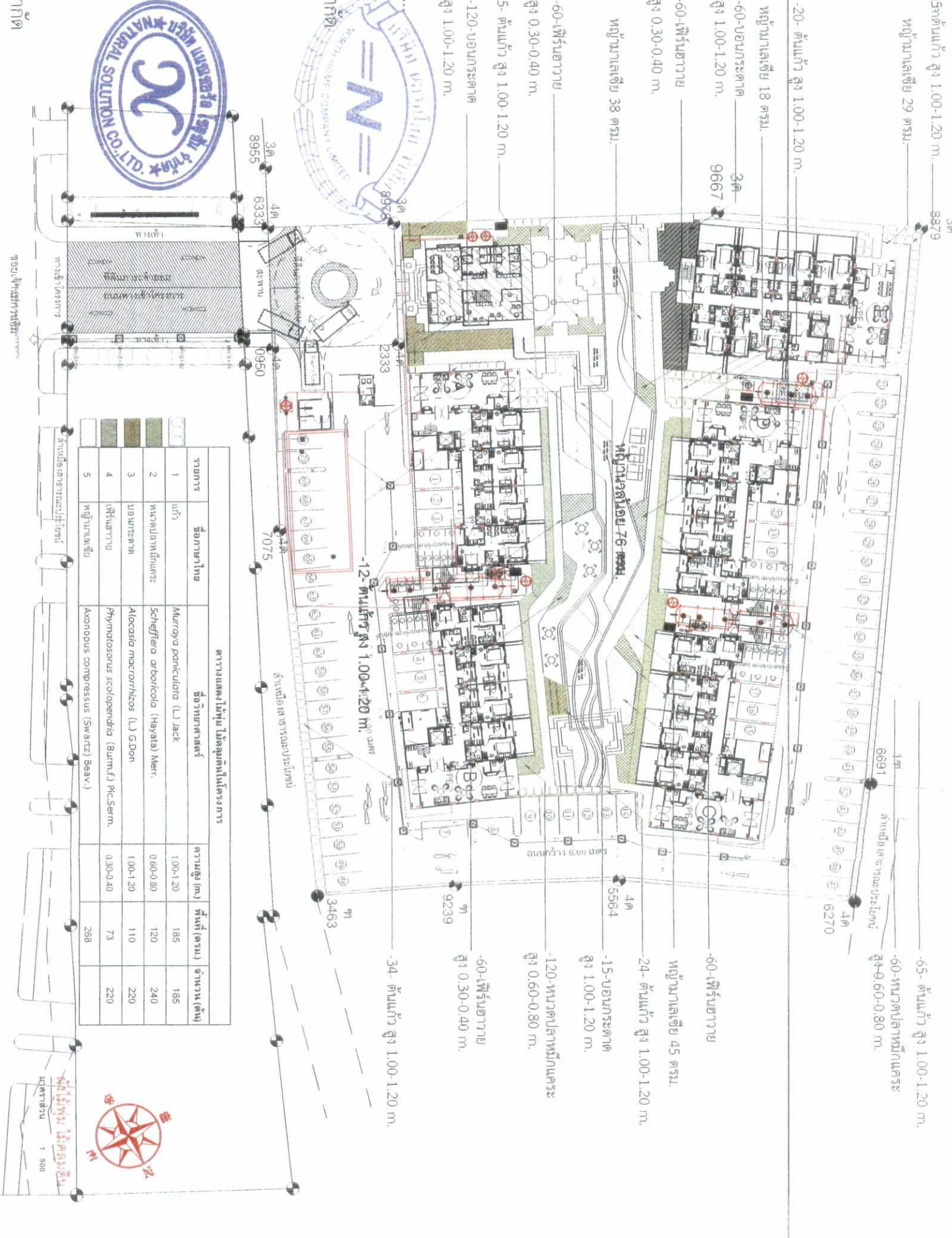
1ค

1ค

1ค

1ค

1ค



นางอารีย์ อุดมศิริธารง
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท นอร์ทโอม จำกัด
มกราคม 2562

นางอารีย์ อุดมศิริธารง
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท นอร์ทโอม จำกัด
มกราคม 2562

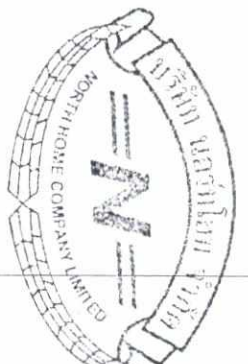
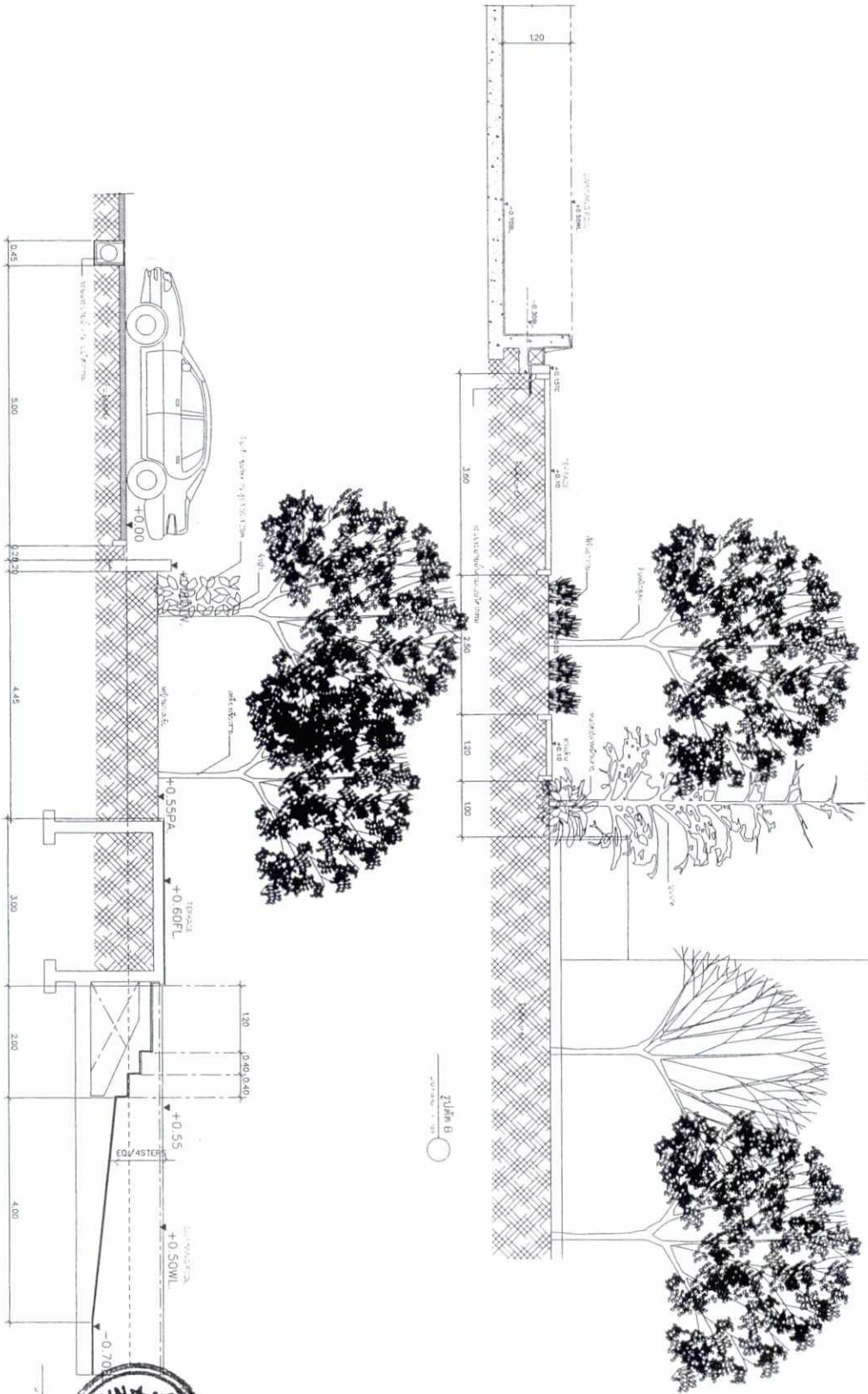
นางอารีย์ อุดมศิริธารง
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท นอร์ทโอม จำกัด
มกราคม 2562

มกราคม 2562



รายการ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง(ม.)	พื้นที่(ตรม.)	จำนวน(ต้น)
1	Muraya paniculata (L.) Jack	1.00-1.20	185	185
2	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	0.60-0.80	120	240
3	Alocasia macrorrhizos (L.) G.Don	1.00-1.20	110	220
4	Phytanopsis scolopendria (Burmf.) Pic-Serm.	0.30-0.40	73	220
5	Axonopus compressus (Swartz) Baavj.		288	

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT	DATE	DRAWING TITLE
	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER			
	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	ANISE CONDOMINIUM	26-01-2018	REVISION
	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER			SCALE
						DRAWING No
						SHEET No
						DOCUMENT No



รูปที่ 7-1 (ต่อ3) รูปตัดพื้นที่สีเขียว เฟส 1

ลงชื่อ..... *อรุณี อุดมศิริรังษ*

(นางอรุณี อุดมศิริรังษ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562

ลงชื่อ..... *วราตรี*

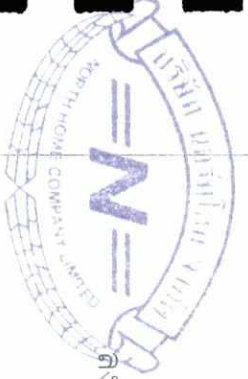
(นายเรืองเดช วราตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชชีนฮอรัล โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Arise Condominium REVISE No. Date Detail	DRAWING TITLE
	บริษัท อริสโฮม จำกัด สถาปนิก ตรีพลวัฒน์ อรุณี 2985 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 9090 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 11895	ฟิลิปโป ซอนดาซานดี หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 23214 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 48546	สตีเฟน คัลลิกอร์นีย์ หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 48546 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 35147		
	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER		KEY PLAN
	บริษัท อริสโฮม จำกัด หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 4483 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 54899	อภิชาติ อธิพานิช หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 48546 หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 48546	อภิชาติ อธิพานิช หมายเลข ตรีพลวัฒน์ อรุณี 195		SCALE :
					Drawing No.:
					Sheet No.:
					DOCUMENT No.:

รูปที่ 7-2 พื้นที่สีเขียวรวม เฟส 2

พื้นที่ 2 = 215.41 ตรม.



นางอารีย์ อุดมศิริธารง
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้ชำนาญการ นายม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



นางอรุณรัตน์ วรรณวิเศษ
 (นายเรืองเดช วรรณวิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	PROJECT	DATE	DRAWING TITLE
	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION			
ARCHITECT	MECHANICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	DATE	DRAWING TITLE
MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	REVISION	DATE	DRAWING TITLE	SCALE
MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	REVISION	DATE	DRAWING TITLE	Sheet No.
MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	REVISION	DATE	DRAWING TITLE	DOCUMENT No.

สัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวอื่น (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) = 440 ตรม.

รายการ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย (ตาม)	จำนวนต้น	พื้นที่ (ตรม.)
1	Shorea roxburghii Gordon	ตะเคียน	4	600-800
2	Melaleuca bracteata F.Muell.	ตะแบก	3	500-600
3	Sida acuminata L.	ตะแบก	3	500-600
4	Dioscorea sp. (Dioscoreaceae)	ตะแบก	4	300-400
5	Mesua ferrea L.	ตะแบก	3	300-400
6	Mangifera indica L.	ทุเรียน	4	400-500
7	Boraginaceae sp. (Boraginaceae)	ตะแบก	4	400-500
8	Magnolia champaca (L.) Baill. ex Pierre var.	ตะแบก	4	500-600
9	Chrysops burfordii (Burnet) Hiern.	ตะแบก	3	400-500
รวม			33	441

รูปที่ 7-2 (ต่อ1) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น เฟส 2

นางอารีย์ อุตมศิริ (นางอารีย์ อุตมศิริสร้าง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์เทอิม จำกัด

มกราคม 2562

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมกซ์เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

OWNER COMPANY

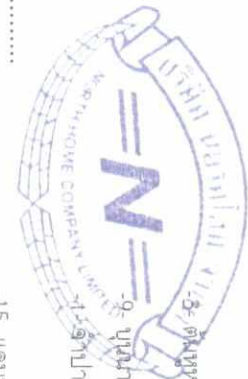
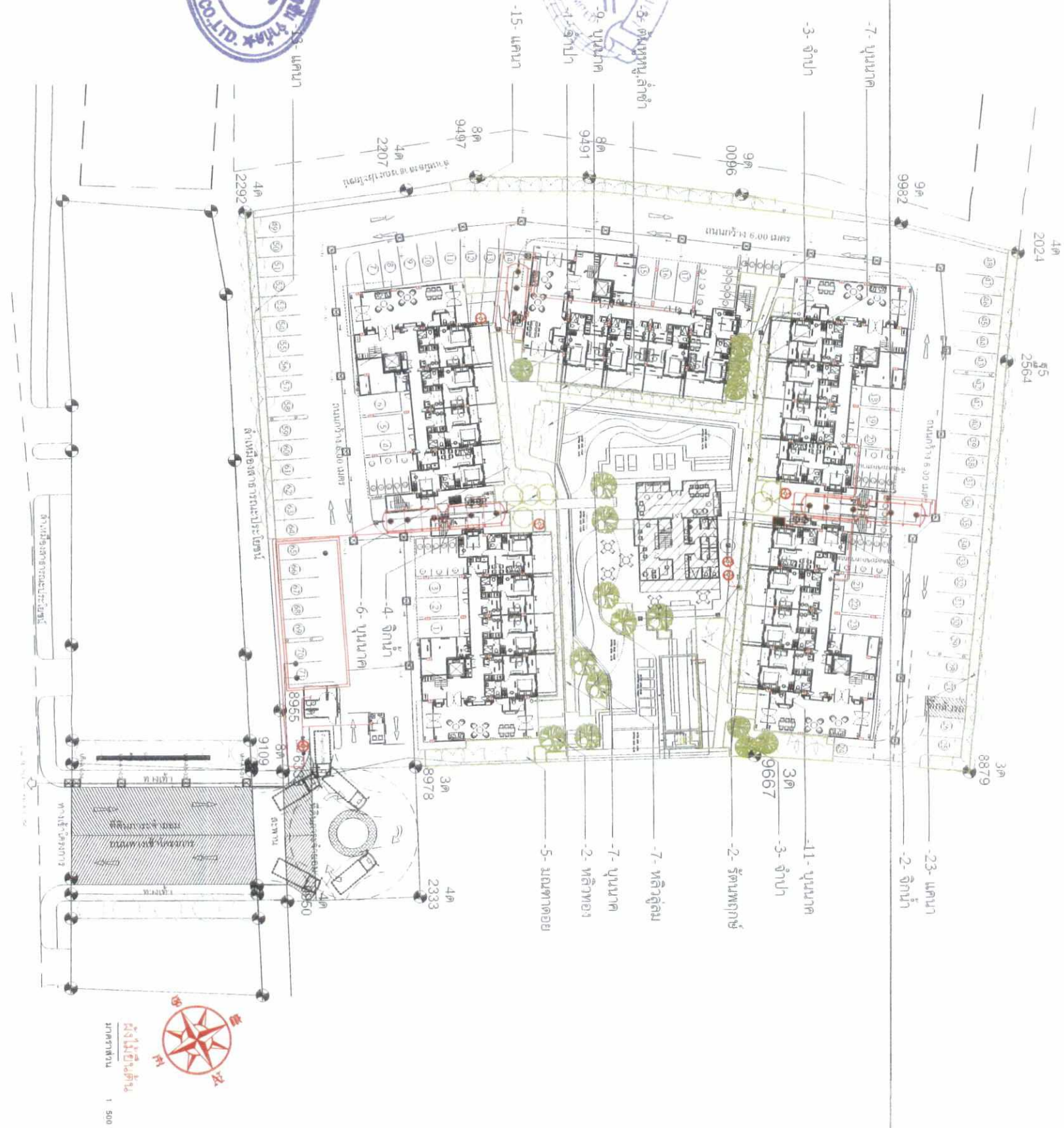
ARCHITECT	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

SANITARY ENGINEER	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
LANDSCAPE DESIGNER	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด	เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

PROJECT	Anise Condominium
REVISION	Revise
DATE	

DRAWING TITLE	Site Plan
DATE	26-01-2018
SCALE	1:500
DRAWING No.	
Sheet No.	
DOCUMENT No.	

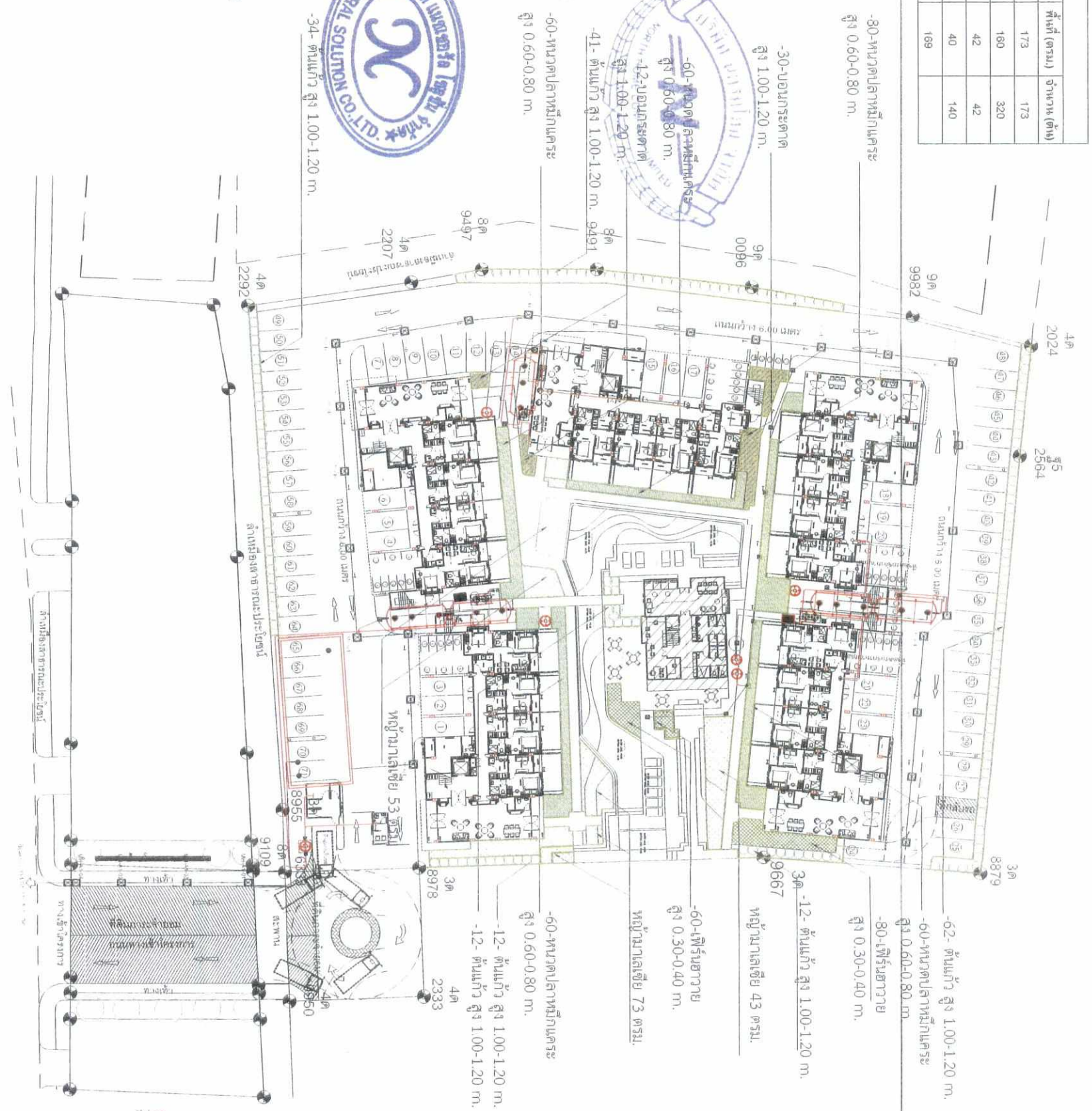


ตารางแสดงไม้พุ่ม ไม้คลุมดินโครงการ					
รายการ	ชื่อภาษาไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง (ม.)	พื้นที่ (ตรม.)	จำนวน (ต้น)
1	ไม้กวัก	Maranta paniculata	1.00-1.20	173	173
2	พญาใบจากตีนแคระ	Schefflera arboricola	0.80-0.90	160	320
3	บอนประดับ	Alocasia macrorrhizos	1.00-1.20	42	42
4	เฟิร์นชวา	Phymatosorus grossus (Langsdorff & Fischer) Brownlie	0.30-0.40	40	140
5	หญ้านางเต็ม	Axonopus compressus (Swartz) Beauv.		189	

รูปที่ 7-2 (ต่อ2) พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เฟส 2

ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุตมศิริรัง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์เทอิม จำกัด
 มกราคม 2562

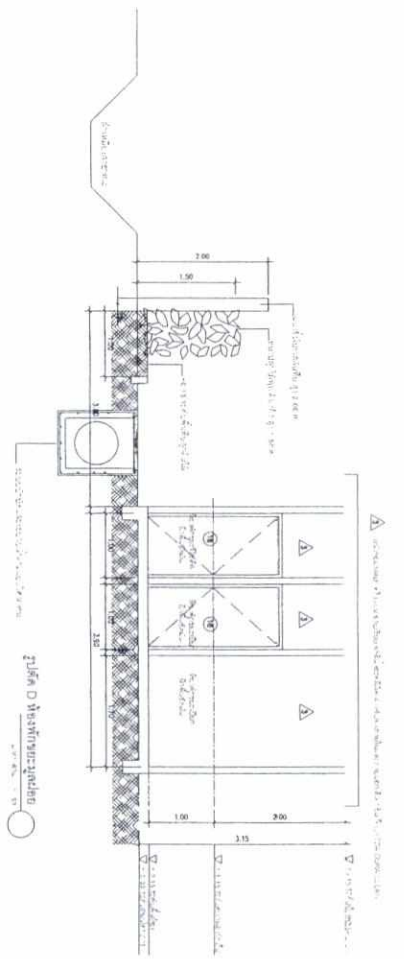
ลงชื่อ.....
 (นายเรือเตช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 มกราคม 2562



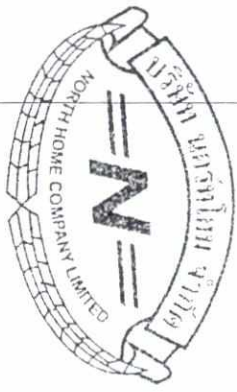
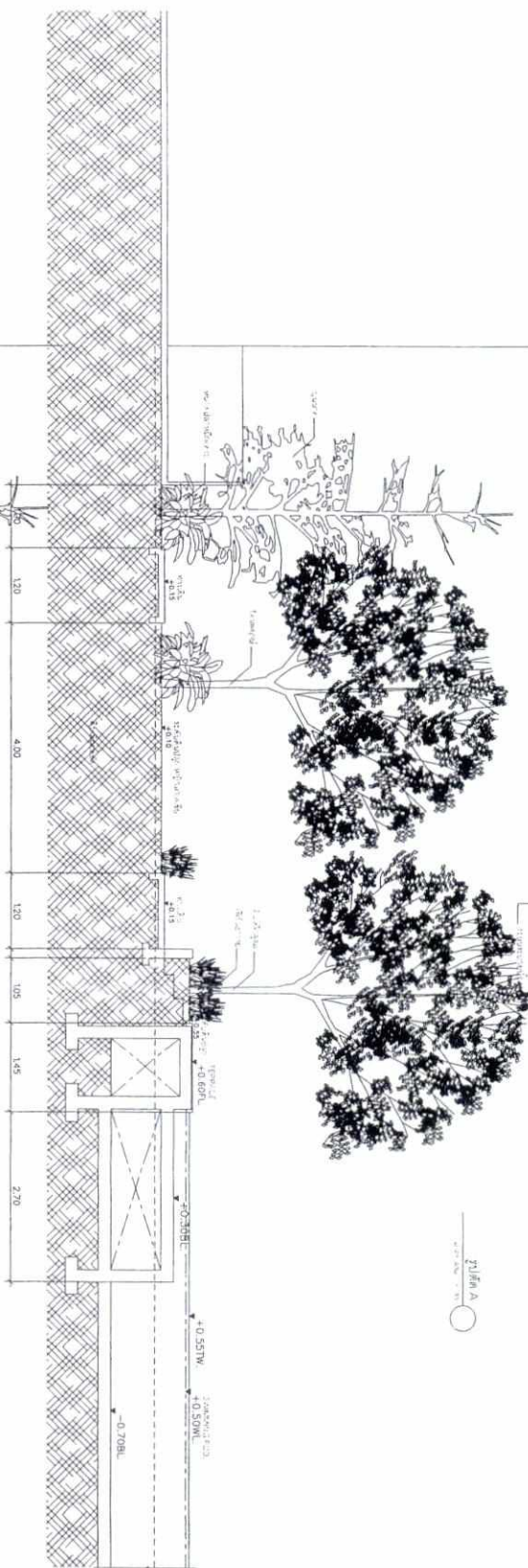
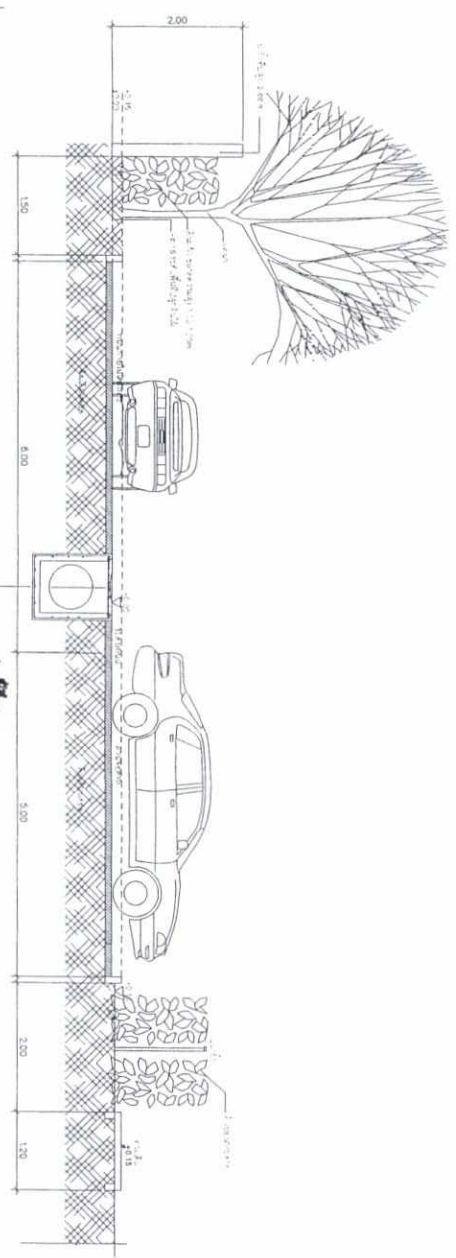
OWNER COMPANY		
ARCHITECT	นงนุช ใจดี 2530 7595 นงนุช ใจดี 2530 7333 นงนุช ใจดี 2530 7595	บริษัท ใจดี จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	นายสมชาย ธรรมรักษ์ 254181	บริษัท ธรรมรักษ์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ธรรมรักษ์ 254181	บริษัท ธรรมรักษ์ จำกัด
MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย ธรรมรักษ์ 254181	บริษัท ธรรมรักษ์ จำกัด
SANITARY ENGINEER	นายสมชาย ธรรมรักษ์ 254181	บริษัท ธรรมรักษ์ จำกัด
LANDSCAPE DESIGNER	นายสมชาย ธรรมรักษ์ 254181	บริษัท ธรรมรักษ์ จำกัด

PROJECT		
Arise Condominium		
DATE:	26-01-2018	REVISION
DRAWING TITLE		
SCALE:	Drawing No.	
SHEET NO.		

บริษัท ใจดี จำกัด
 100 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10712



รูปที่ 7-2 (ต่อ3) รูปตัดพื้นที่เขียว เฟส 2

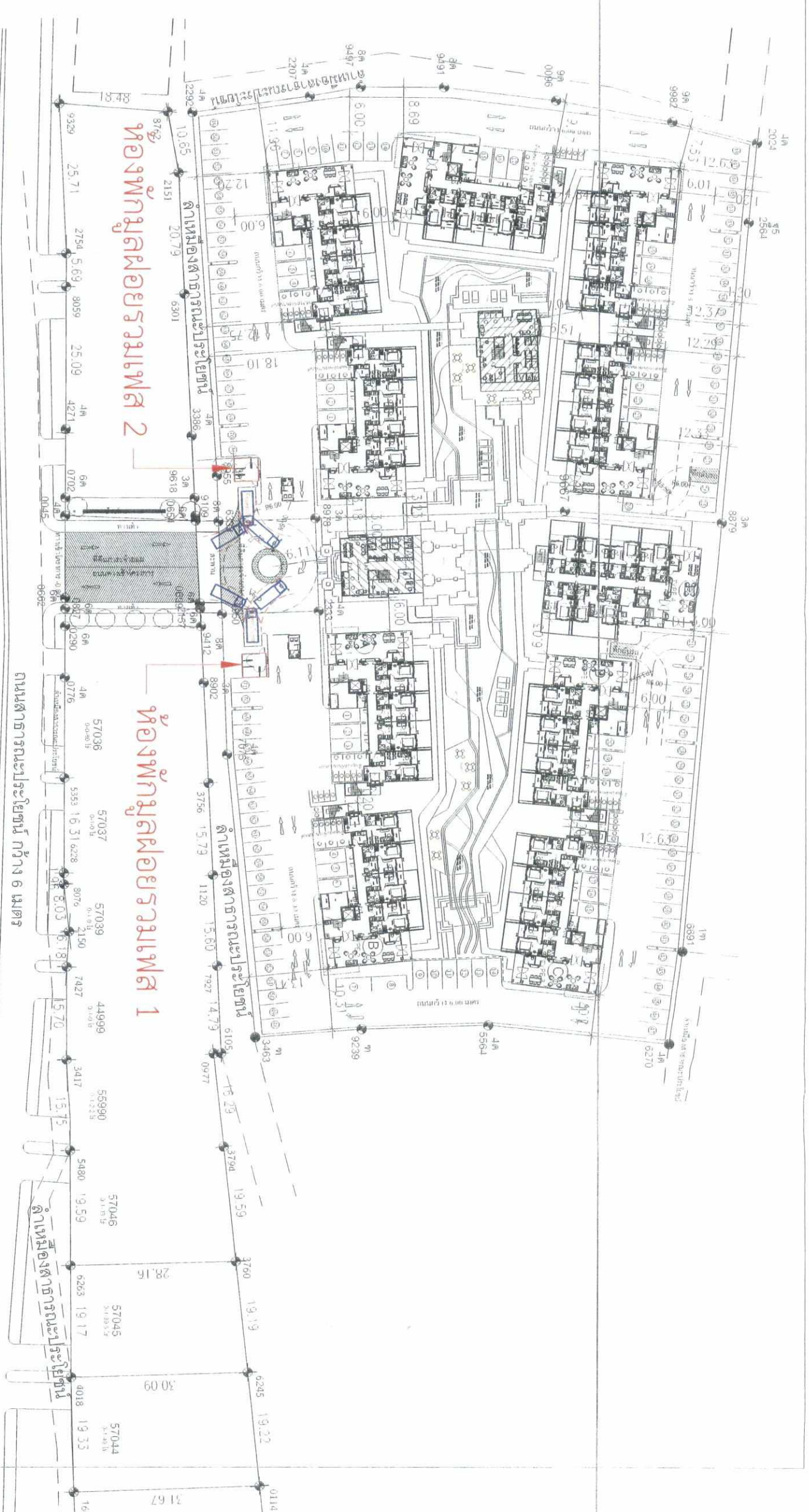


ลงชื่อ **อรุณฉัตร**
 (นางอารีย์ อุดมศิริจ่าง)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ลงชื่อ **วศิว**
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 มกราคม 2562

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	Arise Condominium REVISION Detail	DATE: 26-01-2018	DRAWING TITLE
	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด 2985 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	วิศวกรระบบไฟฟ้า 436 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	วิศวกรสุขาภิบาล 73 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230			
OWNER COMPANY	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	No. _____ Date _____	SCALE:	DRAWING No.:
	วิศวกรโครงสร้าง 4483 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	วิศวกรเครื่องกล 4956 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	วิศวกรภูมิสถาปัตย์ 195 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230			
DOCUMENT No.:						
235/243						



รูปที่ 8 ตำแหน่งห้องพักมัลติพอยรวม



ที่ตั้ง.....
 (นายชวีย์ ยุทธศิริจ่าง)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
 มกราคม 2562



ที่ตั้ง.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท นนทเซอร์วิส จำกัด
 มกราคม 2562



ผังบริเวณโครงการ
 มกราคม 2562
 1 : 750

OWNER COMPANY

ARCHITECT
 บริษัท ไรส์ คอนโดมิเนียม จำกัด
 2562
 11895

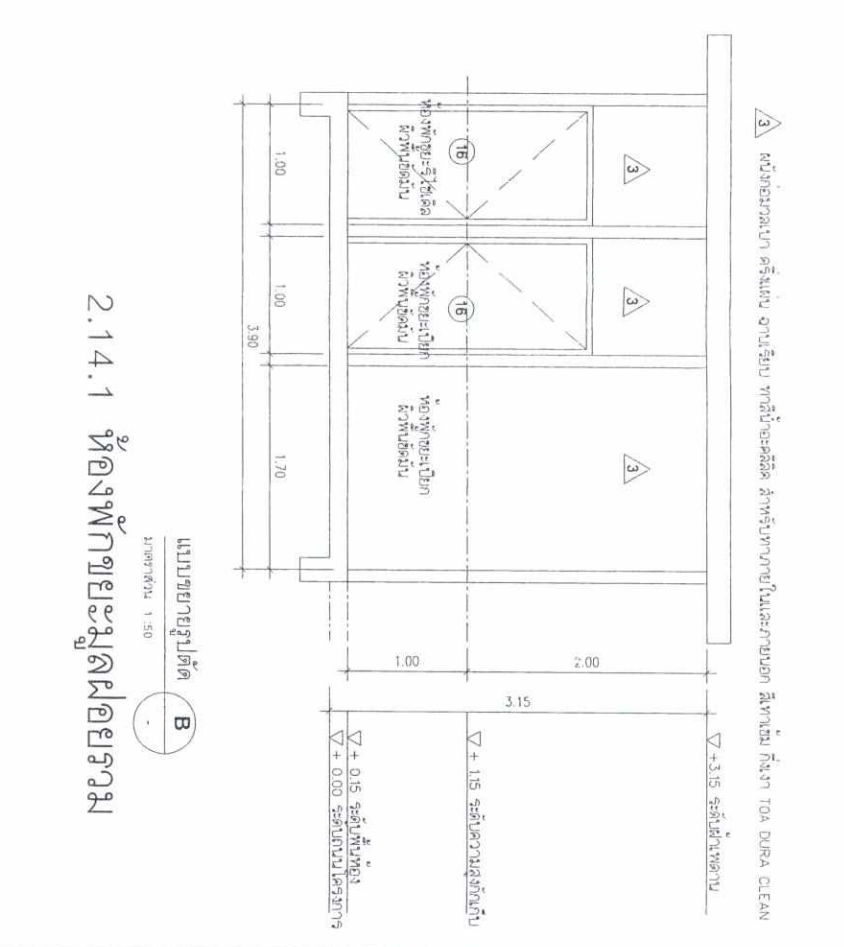
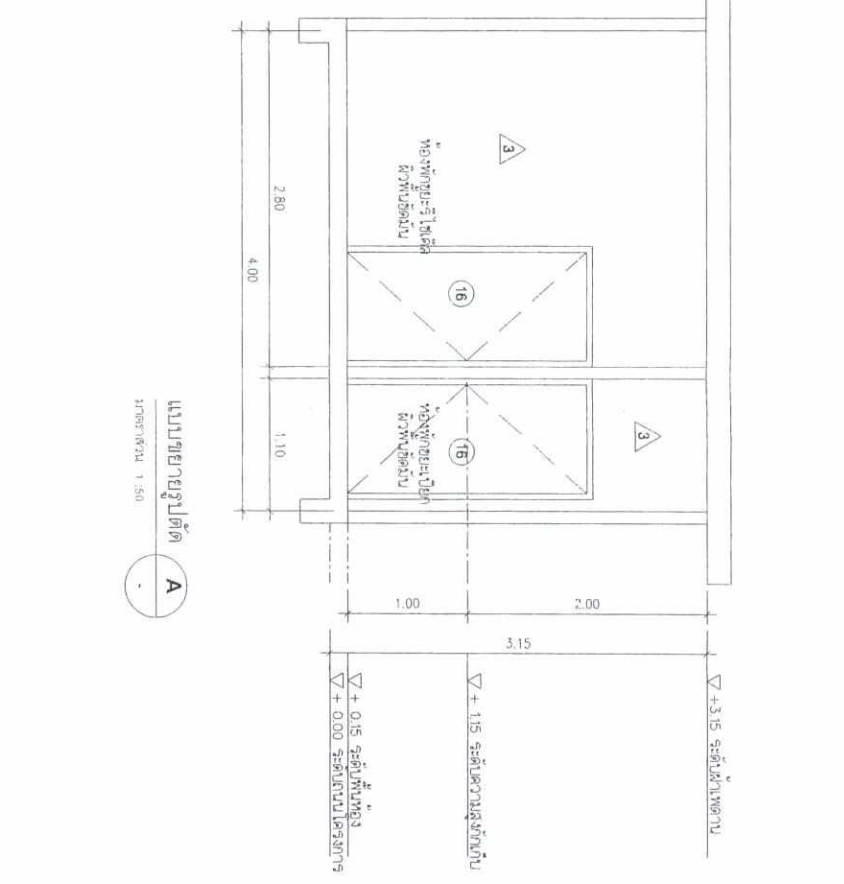
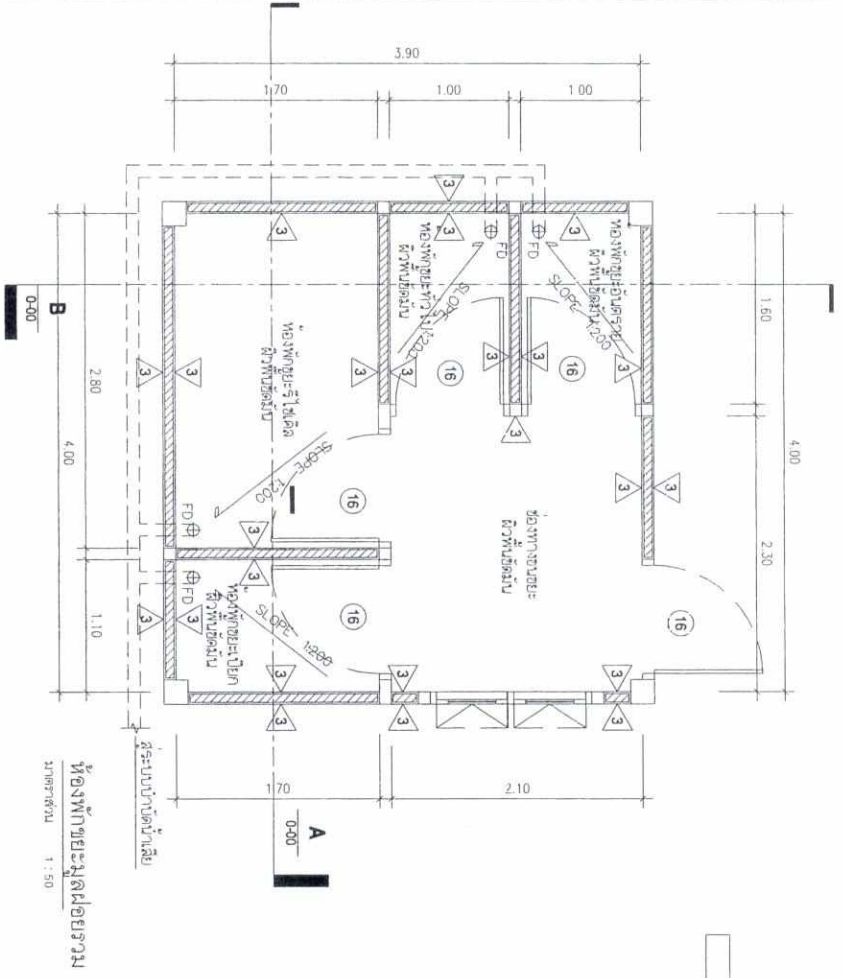
ELECTRICAL ENGINEER
 บริษัท ไรส์ คอนโดมิเนียม จำกัด
 2562
 436

SAFETY ENGINEER
 บริษัท ไรส์ คอนโดมิเนียม จำกัด
 2562
 73

REVISE	DATE
1. แก้ไขแบบอาคาร Phase 2	03-06-2018
2. แก้ไขรายละเอียดอาคาร	06-12-2018

DATE: 26-01-2018

DRAWING TITLE: Arise Condominium
 SCALE: 1 : 750
 SHEET NO: 236/243



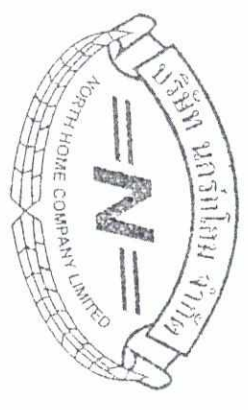
3 ผนังทึบมวลเบา ครึ่งบน ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายนอก สีทาผนัง ฝั่งใน TOA DURA CLEAN

3 ผนังทึบมวลเบา ครึ่งบน ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค สำหรับภายนอก สีทาผนัง ฝั่งใน TOA DURA CLEAN

แบบขยายรูปตัด A

แบบขยายรูปตัด B

รูปที่ 8(ต่อ1) แบบขยายห้องพักผ่อน เฟส 1



ลงชื่อ.....
 (นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



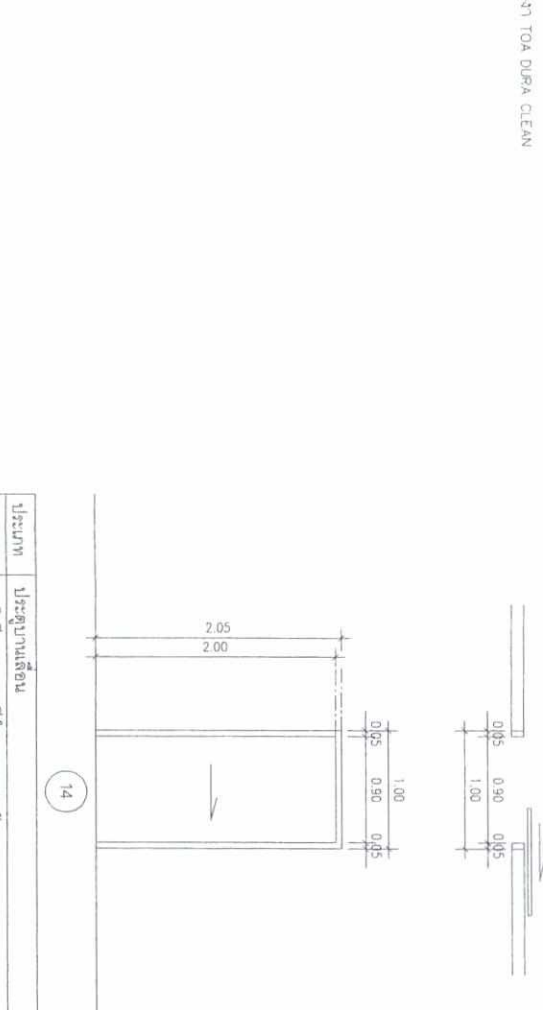
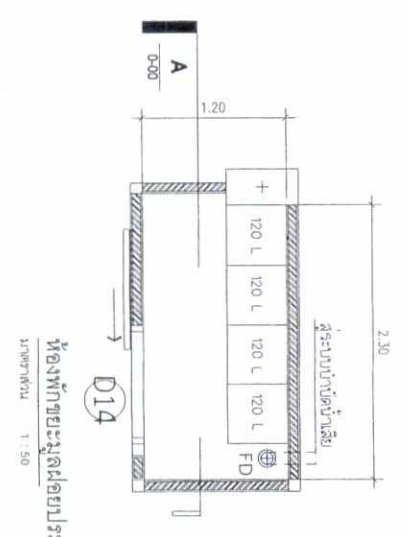
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

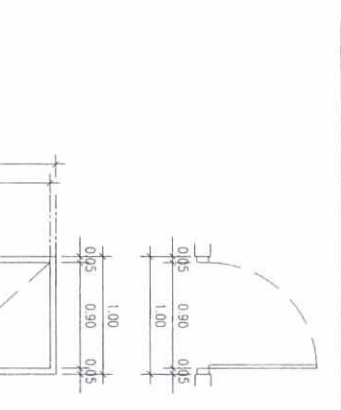
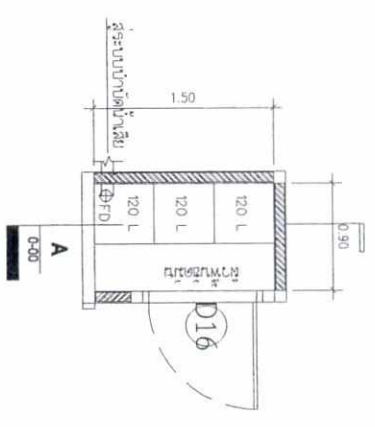
มกราคม 2562

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE
	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	
	สถาปนิก รับผิดชอบ น.ส.ศ. 2585 น.ส.ศ. 9090 น.ส.ศ. 11895	วิศวกร รับผิดชอบ น.ท.ศ. 23214 น.ท.ศ. 49546	วิศวกร รับผิดชอบ น.ท.ศ. 73 น.ท.ศ. 3619	ARISE @ MAHIDOL 1 REVISE Detail
	วิศวกร รับผิดชอบ น.ส.ศ. 4483 น.ส.ศ. 54899	วิศวกร รับผิดชอบ น.ท.ศ. 4056 น.ท.ศ. 35147	วิศวกร รับผิดชอบ น.ท.ศ. 195	DATE: 26-01-2018 SCALE:
				Drawing No: Sheet No: DOCUMENT NO:

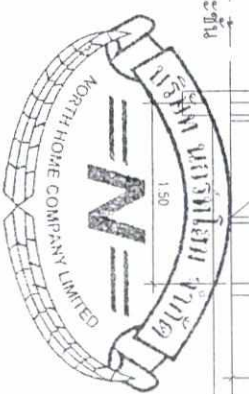
3 ผนังห้องรวมคานา ครึ่งผนว ด้านเรียบ ทาสีอะครีลิค สำหรับภายในและภายนอก สีทงเข้ม กิ่งงา TOA DURA CLEAN



3 ผนังห้องรวมคานา ครึ่งผนว ด้านเรียบ ทาสีอะครีลิค สำหรับภายนอก สีทงเข้ม กิ่งงา TOA DURA CLEAN



ห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น 2-5 ของแต่ละชั้น



แบบขยายรูปตัด A

แบบขยายรูปตัด B



รูปที่ 8(ต่อ2) แบบขยายของพักมูลฝอยประจำชั้น เฟส 1

ชื่อ **อรุณฉิม**
(นางอารีย์ อุตมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด
มกราคม 2562



ชื่อ **วราวุธ**
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมกเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด
มกราคม 2562

ประเภท	ประเภทแบบแปลน
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2x4" ทาสี (กำหนดภายนอก)
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี (กำหนดภายนอก)
ลูกบิด	ไม้เนื้อแข็ง ทาสี (กำหนดภายนอก)
ช่องแสง	-
อุปกรณ์	ระบบภายนอก
ตำแหน่ง	-
จำนวน	-

OWNER COMPANY

ARCHITECT
พริษฐ์ ไร่ไร่ทอง
สงฆ์ศักดิ์ ศรีคมแก้ว
กมลกลณี สุทธิเลิศ
1-101 2565
1-101 9090
1-101 11895

ELECTRICAL ENGINEER
กิตติเมธี รชตสุรินทร์
พจนกร ชูพันธ์
นันท อิมพันธ์
1-101 436
1-101 23214
1-101 49546

MECHANICAL ENGINEER
ศ.ดร.ศรินทร์ภา สุคนธรังษี
ณัฐชา ไชยแก้ว
1-101 44831
1-101 3312211
1-101 54899

SAITARY ENGINEER
จรัสพล ศรีียงทรงศรี
เสวีรัฐศรี นันตะจันทร์
1-101 73
1-101 3619

LANDSCAPE DESIGNER
วัชรวิญญูพิมมา
1-101 195

ARISE @ MAHIDOL 1

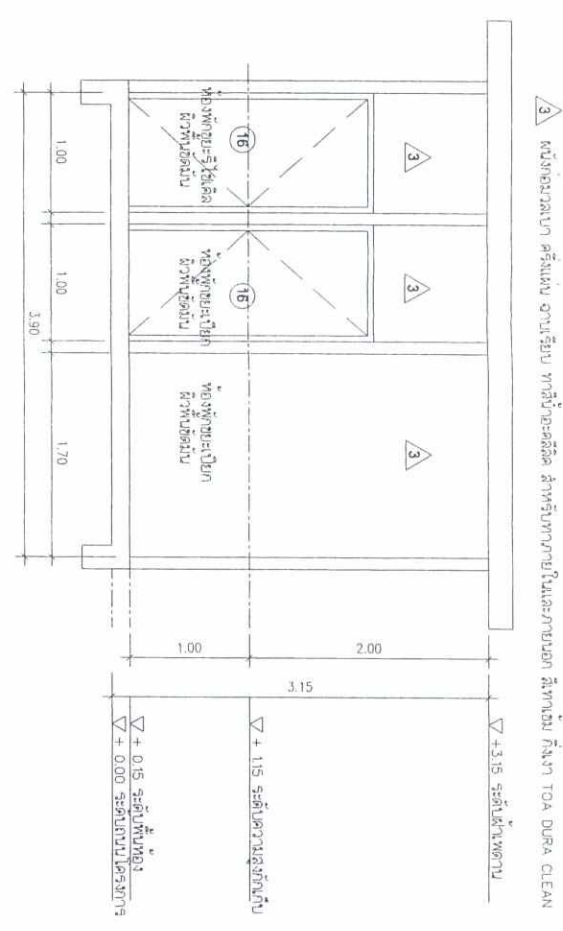
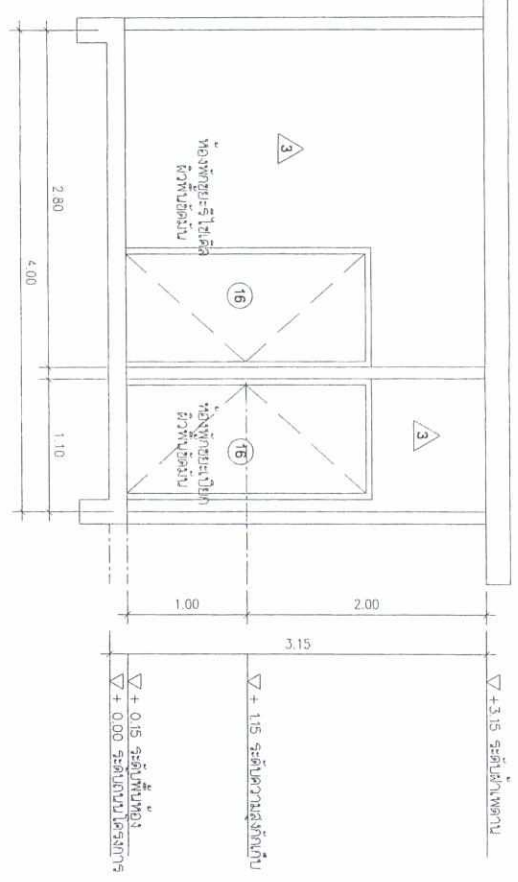
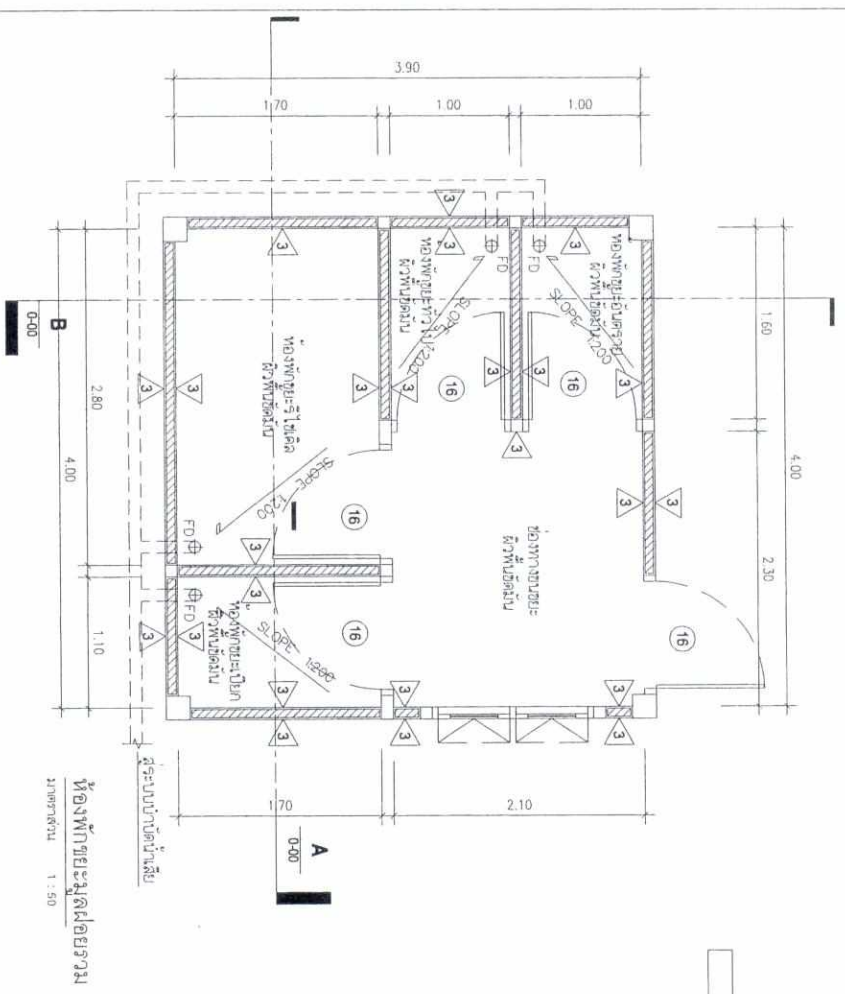
No.	Detail	Date

DATE: 26-01-2018

SCALE: Drawing No.

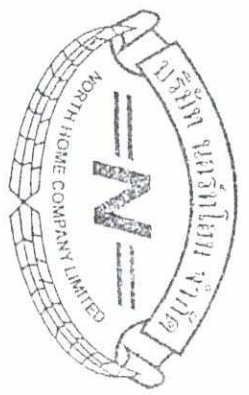
Sheet No.

DRAWING TITLE
KEY PLAN
DOCUMENT No.



หมายเหตุ: หน้าของผนังภายนอก ครึ่งผนัง งานเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก สำหรับภายในและภายนอก สีทาสี กันน้ำ TOA DURA CLEAN

รูปที่ 8(ต่อ3) แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม เฟส 2



ลงชื่อ..... *อรวิศ อภิรักษ์*

(นางอารีย์ อุดมศิริธำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *วราธร*

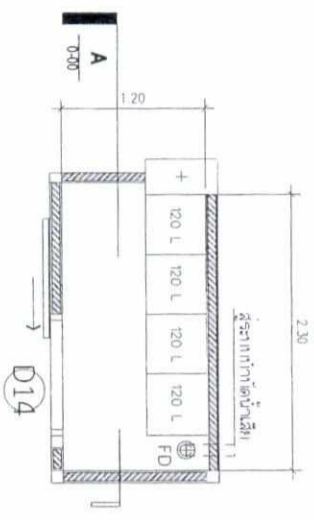
(นายเรืองเดช วราธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชชีนอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562

OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SAWITARY ENGINEER	DRAWING TITLE
	PHILIPPIAN ARCHITECTURE & DESIGN CO., LTD. เลขที่ 2595 ถ.สุขุมวิท 11895 รพช. 11895	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เลขที่ 436 ถ.สุขุมวิท 23214 รพช. 49546	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เลขที่ 73 ถ.สุขุมวิท 3619 รพช. 3619	
STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	REVISION	
	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เลขที่ 4483 ถ.สุขุมวิท 23214 รพช. 54899	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เลขที่ 4056 ถ.สุขุมวิท 35147	บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด เลขที่ 195	DATE: 26-01-2018
DRAWING No.			SCALE	DOCUMENT No.
Sheet No.			Drawing No.	

3) ส่วนของผนัง ผนังแบบ งานเรียบ ทาสีอะครีลิค สำหรับภายในในลักษณะ สีส้ม กังงา TOA DURA CLEAN

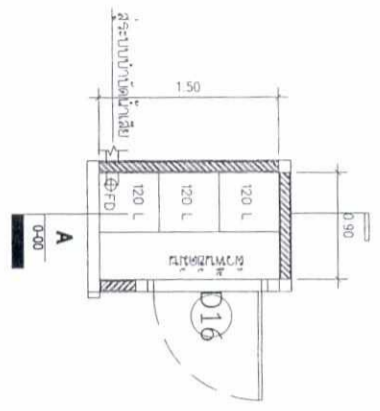


ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 50

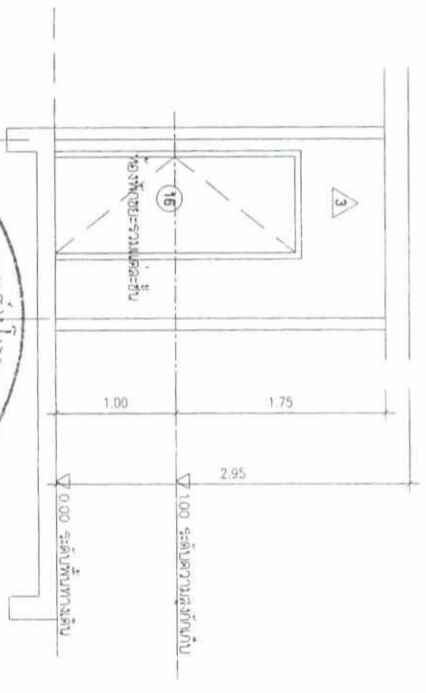


แบบขยายรูปตัด A
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 50

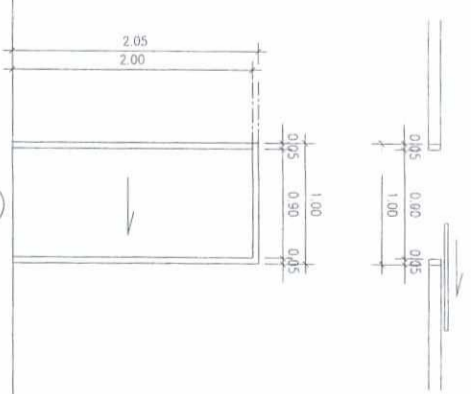
3) ส่วนของผนัง ผนังแบบ งานเรียบ ทาสีอะครีลิค สำหรับภายนอกในลักษณะ สีส้ม กังงา TOA DURA CLEAN



ห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 50



แบบขยายรูปตัด A
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 50

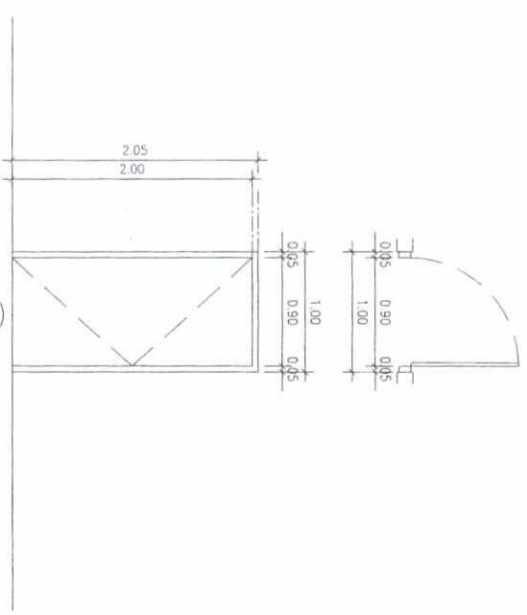


14

ประเภท	ประตูบานเลื่อน
ขนาด	อลูมิเนียม 2"x4" (สีเทาขนาดยาวตั้ง)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (สี และรูปร่างบาน กว้างขนาดยาวตั้ง)
ลูกบิด	-
ช่องแสง	-
อุปกรณ์	ระแนงยาวหลัง
จำนวน	-



แบบขยายรูปตัด A
ขนาดหน้ากว้าง 1 : 50



16

ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ขนาด	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี (กว้างขนาดยาวตั้ง)
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทำสี (กว้างขนาดยาวตั้ง)
ลูกบิด	ไม้เนื้อแข็ง ทำสี (กว้างขนาดยาวตั้ง)
ช่องแสง	-
อุปกรณ์	ระแนงยาวหลัง
จำนวน	-

รูปที่ 8(ต่อ4) แบบขยายห้องพักมูลฝอยประจำชั้น เฟส 2

อร ออมสิน

(นางอารีย์ อุดมศิริดำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

วศ

(นายเรืออเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมทเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



OWNER COMPANY

ARCHITECT
พริษฐ์ ไร่ไร่พรหม
สถาปนิก ตรีคุณแก้ว
กรมการช่าง ตรีคุณแก้ว
กรมการช่าง ตรีคุณแก้ว

ELECTRICAL ENGINEER
กัมภังกร ชูพันธ์
พจนกร ชูพันธ์
วิศวกร ชูพันธ์

SANITARY ENGINEER
ศรีพัชร์ ศรีชัยงามศรี
เชษฐาธิ์ นันต๊ะรัมย์
เชษฐาธิ์ นันต๊ะรัมย์

LANDSCAPE DESIGNER
นันทิ์ นานานาก
นันทิ์ นานานาก

DATE: 26-01-2018

SCALE: Drawing No.

Sheet No. DOCUMENT No.

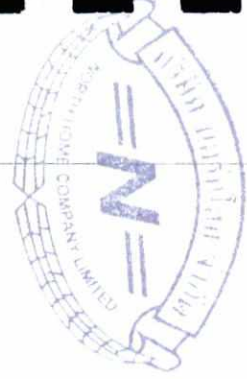
ARISE @ MAHIDOL 1
REVISE
Detail

DATE: 26-01-2018

SCALE: Drawing No.

Sheet No. DOCUMENT No.

รูปที่ 9-1 จุฑารวมพลและเส้นทางรถไฟฟ้า เฟส 1



ลงชื่อ..... *อรุณฉวีพร*

(นางอารีย์ อุดมศิริธารง)

กรรมการผู้ชำนาญการนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562

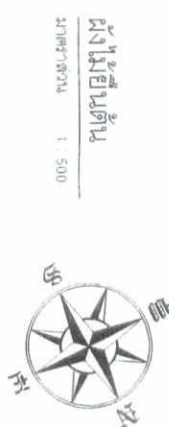
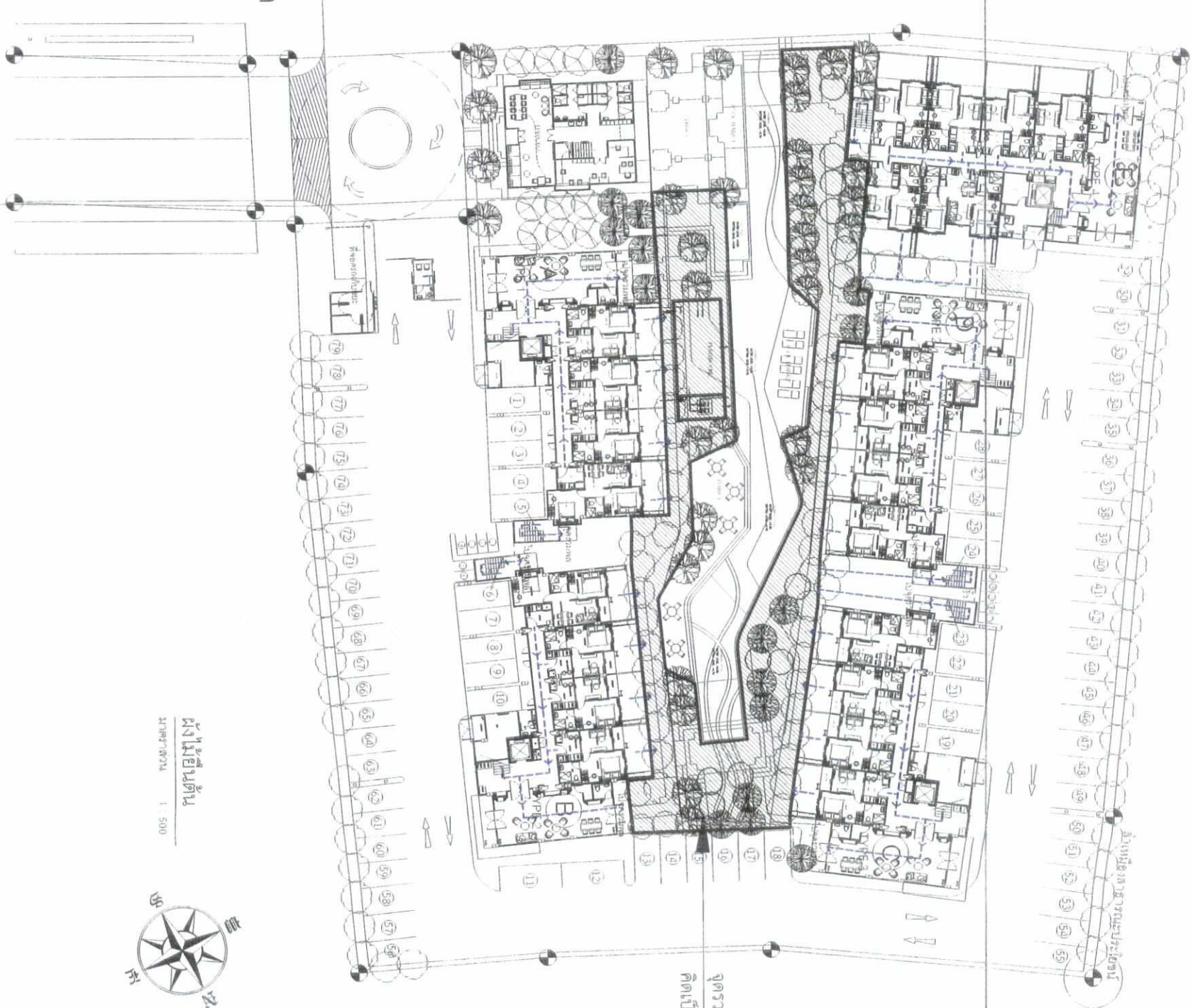


ลงชื่อ..... *วราตรี*

(นายเรืองเดช วราตรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมกเซอรัล โพลีลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



OWNER COMPANY	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	SAINTARY ENGINEER	STRUCTURAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	LANDSCAPE DESIGNER	PROJECT	DRAWING TITLE
	พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-80 2535 พ.ร.ช. ศุภเนาว์ An-80 3090 พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-80 11995	คุณหญิง อรุณฉวีพร พ.ร.ช. อรุณฉวีพร An-23214 พ.ร.ช. อรุณฉวีพร An-49546	คุณหญิง อรุณฉวีพร พ.ร.ช. อรุณฉวีพร An-73 พ.ร.ช. อรุณฉวีพร An-3593	นาย พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-2535 พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-2535 พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-2535	นาย พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-4055 พ.ร.ช. ไร่ทองชัย An-4055	นาย อรุณฉวีพร An-195	Anse Condominium	DATE 26-01-2018
							REVISE	SCALE
							DATE	Drawing No.
								Sheet No.
								DOCUMENT 90

รูปที่ 9-2 จุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ เฟส 2



ลงชื่อ..... *อรุณรัตน์ อุตมศิริดำรง*

(นางอารีย์ อุตมศิริดำรง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ธโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ..... *วรศิลป์ วรศิลป์*

(นายเรืองเดช วรศิลป์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



ผังไม้ยืนต้น
ไม้ยืนต้นเล็ก 1 : 500



OWNER COMPANY

ARCHITECT
บริษัท เอ็มเอชเอ็น จำกัด
เลขที่ 2535
ถนนสุขุมวิท
ซอย 11 895

ELECTRICAL ENGINEER
คุณณรงค์ วรรณรัตน์
เลขที่ 33214
ถนนสุขุมวิท
ซอย 11 895

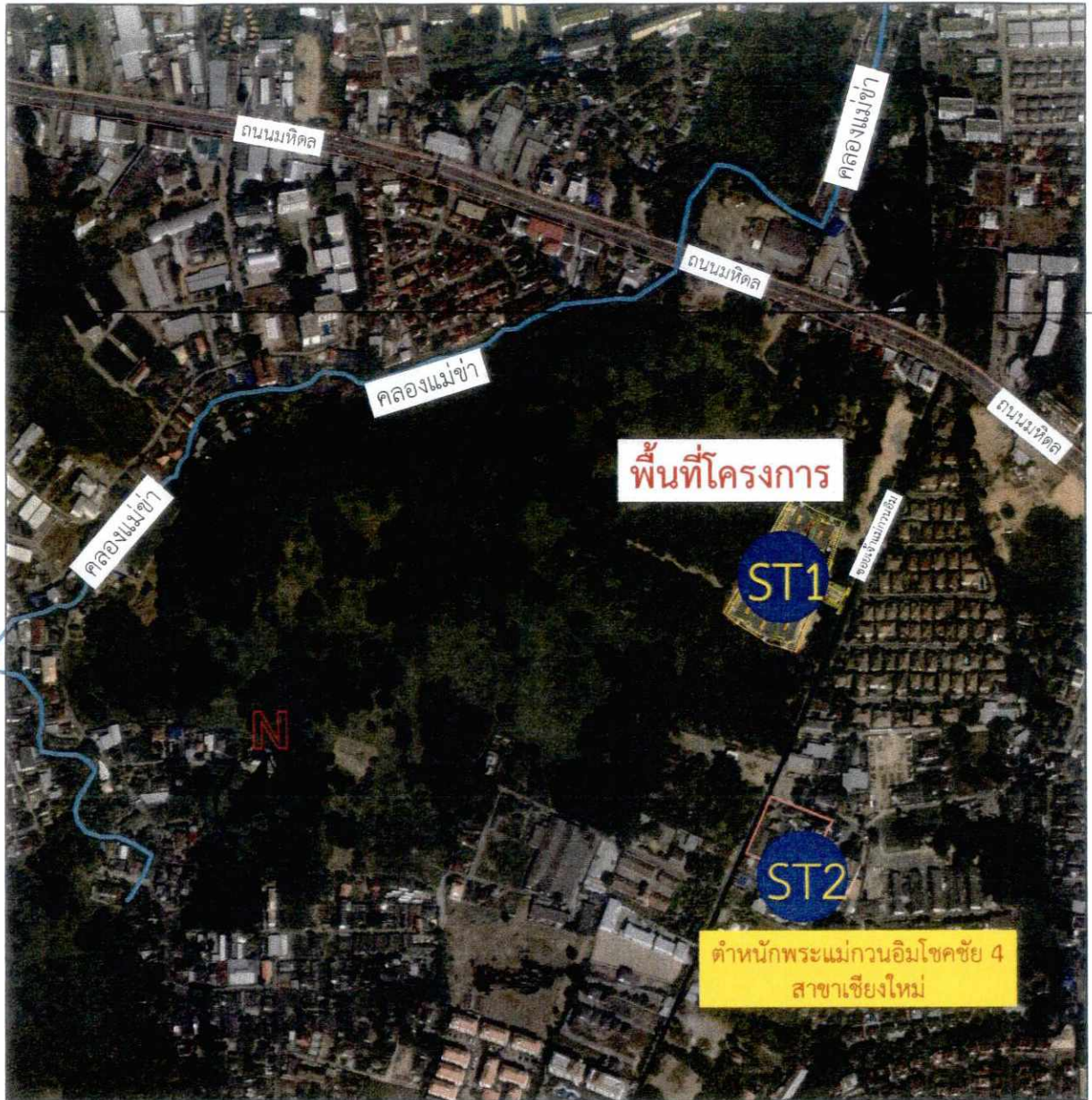
MECHANICAL ENGINEER
คุณศุภมาส วัฒนวิทย์
เลขที่ 4056
ถนนสุขุมวิท
ซอย 11 895

SAINTARY ENGINEER
คุณวิมล วัฒนวิทย์
เลขที่ 3519
ถนนสุขุมวิท
ซอย 11 895

LANDSCAPE DESIGNER
คุณวิมล วัฒนวิทย์
เลขที่ 195

PROJECT
Arise Condominium
REVISE
Date

DRAWING TITLE
DATE 26-01-2018
SCALE
Drawing No.
Sheet No.



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

ST1 พื้นที่โครงการ

ST2 ตําหนักพระแม่กวนอิมโชคชัย 4 สาขาเชียงใหม่



ลงชื่อ.....

อรุณ อุดมศิริอารง

(นางอารีย์ อุดมศิริอารง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท นอร์ทโฮม จำกัด

มกราคม 2562



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มกราคม 2562



บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co.,Ltd.
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 10

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

โครงการ Arise Condominium