

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๘ ๘ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hawin Apartment
ของนางไรรินทร์ เสริฐไธสง

เรียน นางไรรินทร์ เสริฐไธสง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 63246 ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๒๙๑๔๔ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Hawin Apartment ของนางไรรินทร์ เสริฐไธสง
ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิทพญา ๔๖ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ นางไรรินทร์ เสริฐไธสง ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hawin Apartment ของนางไรรินทร์ เสริฐไธสง
ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิทพญา ๔๖ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๕๘ ห้อง และห้องสำนักงาน ๑ ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยอาคาร
๑,๙๔๓.๔๕ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hawin Apartment ของนางไรรินทร์ เสริฐไธสง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน
๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง

จำนวน...

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ Hawin Apartment

ของ นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง

ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิทพญา 46 ถนนสุขุมวิท

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

ผู้.ร.ร.ร. | เสรีรัฐโสง

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)

เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

นางสาววรรณ หงอสกุล

(นางสาววรรณ หงอสกุล)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ของ นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hawin Apartment ของนางไรรินทร์ เสรีฐิธสง ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิทพทยา 46 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด โครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อเช่าห้องพักหรืออพาร์ทเมนต์สูง 3 ชั้น พื้นที่อาคาร 1,943.45 ตร.ม. มีห้องพักให้เช่าจำนวน 58 ห้อง และห้องสำนักงาน 1 ห้อง ตั้งอยู่บนที่ดินเนื้อที่ 1-0-0 ไร่ หรือ 1,600 ตร.ม.	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง โทรศัพท์ : 089 543 0778
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงก่อสร้างให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมปีก่อน) ส่วนในช่วงดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคมปีก่อน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

วิมลพร เสรีฐิธสง

(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)

เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

วิมลพร เสรีฐิธสง

(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ของ นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณีที่เกิดโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และดำเนินการ	นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....*นางสาวรรณา หงสกุล*.....

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ



(นางสาวรรณา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ของ นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง โทรศัพท์ : 089 543 0778
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และดำเนินการ	นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง โทรศัพท์ : 089 543 0778
	5. ในกรณีที่มีการโอนสิทธิเจ้าของโครงการเดิม (ผู้โอน) ต้องส่งมอบเลมรายการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hawin Apartment (ฉบับสมบูรณ์) และมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของโครงการใหม่ (ผู้รับโอน) ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากผู้โอนไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ให้ถือว่าผู้โอนยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		

หมายเหตุ : กรณีโครงการประเภอาคารชุด/จัดสรรที่ดิน ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ริ้ว เต๋อ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ Orany Kemp

(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ การก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อพื้นที่เพียงเล็กน้อย โดยใช้ดินที่ขุดขึ้นมาจากากการก่อสร้างฐานรากและระบบสุขาภิบาลใต้ดิน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่มีนัยสำคัญ - การขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสุขาภิบาลใต้ดินอาจเกิดการพังทลายของดิน ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและ/หรือเป็นอันตรายต่อชีวิต	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน		- จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการใช้ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 ดังนี้ 1) การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้างให้ดำเนินการแต่งหน้าดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิดเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดินเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ท่วมได้	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางโรนพร เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ โรนพร เสรีรัฐโสสง

(นางโรนพร เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ สมชาย วัฒน



(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		2) ห้ามดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อนดินโดยมิได้รับอนุญาต จากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต่อการดำเนินการ จะต้องมีความรู้วิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและทำการขอ อนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 3) ห้ามกองวัสดุ จอตรถบรรทุกหนักๆ หรือ การทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการ สั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา 4) ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อนที่ เปิด ให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่า ระยะแขนของรถขุดดิน	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐไสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล
(นางสาวอรรณพ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		5) การก่อกองดินในพื้นที่ที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องทำการขออนุญาตวิศวกรรมควบคุมงาน โดยต้องทำการตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะก่อกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะก่อกองได้หรือไม่ 6) ในช่วงที่มีฝน ต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อป้องกันน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน	
1.3 คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการรื้อถอนโรงจอดรถชั่วคราวและกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดินและขุดดิน การก่อสร้างตัวอาคาร การกองวัสดุก่อสร้าง และการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีรั้วคอนกรีตบล็อกสูง 3.0 ม. ด้านทิศใต้ และติดตั้ง Galvanized Steel Sheet สูง 3 ม. ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พร้อมประตูเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ■ จุดตรวจวัด : แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการ ■ ดัชนีตรวจวัด : TSP, PM-10 และ CO

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ แสงสุภา



(นางสาวอรรณพ หงอสุกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกไปนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะน้ำหนักรบรรทุก, ความเร็ว และการควบคุมวัสดุก่อสร้างในกระเบ - ใช้ผ้าใบ (Mesh Sheet) หรือวัสดุเทียบเท่ากันรอบอาคารให้มีความสูงเท่ากับอาคารขณะก่อสร้าง และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือพรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - จัดให้มีการคลุมวัสดุก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทรายที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	■ ความถี่ในการตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากในวันที่มีการเจาะเสาเข็มตำแหน่งที่ใกล้กับจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล
(นางสาวอรรณพ หงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบอาชีพที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการและในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการรวมทั้งพื้นที่อาคารที่ทำการก่อสร้างทุกวัน และพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - รถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการจะมีการคลุมวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างในกระเบียดผ้าใบเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยรถยนต์ที่ออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนถนนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ถนน - ถ้ามีดินหรือทรายหกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และควบคุมควันดำไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีฐิธสง
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งาม
(นางสาวอรรณพ งามสกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) เสียง	- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- จัดสร้างรั้ว Galvanized Steel Sheet ชั่วคราว สูง 3 ม. ด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศ ตะวันออก และมีรั้วคอนกรีตบล็อกสูง 3.0 ม. ด้านทิศใต้ และในช่วงงานโครงสร้างติดตั้งรั้ว Galvanized Steel Sheet ชั่วคราวสูง 3 ม. ปิด กันแหล่งกำเนิดเสียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง - กำหนดวันทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และให้อยู่เก็บ งานได้ไม่เกิน 18.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่มีการทำงาน ล่วงเวลาให้มีเฉพาะงานเป็นฐานราก โดยให้ ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และต้องได้รับ อนุญาตจากท้องถิ่น รวมทั้งต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน	- ตรวจสอบระดับเสียง ■ จุดตรวจวัด : แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก ■ ดัชนีตรวจวัด - L_{eq} (24 ชม.), L_{max} และ L_{90} - เสียงรบกวน ■ ความถี่ในการตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากในวันที่มีการจะ เสาเข็มตอกแ่งที่ใกล้กับจุดติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ หงสกล
(นางสาวอรรณพ หงสกล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เสียง (ต่อ)		- กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - เลือกใช้วัสดุหรือชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่ติดตั้งมาจากโรงงานเพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังบริเวณหน้างาน - จัดพื้นที่เฉพาะ โดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด การเจียร และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวให้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. ในบริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (15 ตัน สำหรับการบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับการบรรทุก 10 ล้อ)	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีฐิธสง
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ เรือง...

(นางสาวอรรณพ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เสียง (ต่อ)	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงาน ก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มี เสียงดัง	- ในเขตชุมชนและบนพื้นที่โครงการห้าม รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการเบิ้ลเครื่องและ กดแตรโดยไม่จำเป็น - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่ลด เสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 dB(A) ตามลำดับ ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มี เสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร/ อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร	
2) ความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการ สั่นสะเทือน ได้แก่ การก่อสร้างเสาเข็มอาคาร การผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างของ โครงการ	- เลือกใช้เสาเข็มชนิดเจาะที่เป็นการก่อสร้างฐาน รากที่มีความสั่นสะเทือนน้อย - จำกัดความเร็วของรถที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ โครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณ ข้างเคียงโครงการ และนำหนักบรรทุกไม่เกินที่	- ตรวจวัดการสั่นสะเทือน ■ จุดตรวจวัด : แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก ■ ดัชนีตรวจวัด : ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีฐิธสง
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรถพร หงสกุล
(นางสาวอรรถพร หงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

12/74

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		กฎหมายกำหนด (15 ดับ สำหรับ 6 ล้อ และ 25 ดับ สำหรับ 10 ล้อ) - ขุดคูกว้าง 0.5 ม. ลึก 2 ม. ตลอดแนวเขตที่ดิน ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตกบริเวณที่ก่อสร้างฐานราก เพื่อตัดการสั่นสะเทือนความสั่นสะเทือนไปยังอาคารข้างเคียง และดูแลไม่ให้มีน้ำขังในคู - ในการขุดคูให้จัดให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินโดยใช้ Sheet Pile - เพื่อป้องกันอุบัติเหตุคนงานตกคู ให้จัดให้มีแนวกันตกโดยปักเสาซึ่งสลึงตลอดแนวด้านในของคู และสลึงจะอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.90 ม.	■ ความถี่ในการตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากในวันที่มีการเจาะเสาเข็มตำแหน่งที่ใกล้กับจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด - 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง - 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม
1.5 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล	- พื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน และอยู่ห่างจากทะเลประมาณ 2.14 กม. ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินและน้ำทะเล		---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสริฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสริฐไธสง (นางไรรินทร์ เสริฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งามสกุล (นางสาวอรรณพ งามสกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การน้ำใช้	- น้ำดื่มที่ไม่สะอาดและปริมาณที่ไม่เพียงพอจะมีผลกระทบต่อสุขภาพคนงาน - การใช้ใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและมีปริมาณที่เพียงพอเหมาะสมกับจำนวนคนงานก่อสร้าง - กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และไม่เปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ที่ละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง - ในกรณีที่เกิดการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	---
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิงจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 30 คน ในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง 1.35 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ■ ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Organic-N, NH₃-N, Oil & Grease, Sulfide และ TCB ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางโรรินทร เสริฐโรสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ โรรินทร เสริฐโรสง
(นางโรรินทร เสริฐโรสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งามสกุล
(นางสาวอรรณพ งามสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		0.45 ลบ.ม./วัน ที่จะระบายลงสู่คูน้ำและบ่อ พักตะกอน เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และไหลซึม ลงดินบางส่วน น้ำใสส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อ รวบรวมน้ำเสียสาธารณะหน้าพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำเสียจากห้องล้างประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรอง เติมออกซิเจนตามความสามารถ 1 ลบ.ม./วัน และ น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบาย ออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ และเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของวัดหนองใหญ่ของ เมืองพิมาย ต่อไป	
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- น้ำนองจากพื้นที่ก่อสร้างที่จะลำเลียงลงสู่คูน้ำเข้า พื้นที่ข้างเคียง และน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียง ไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงฤดูฝนจัดให้มีคูน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ เบี่ยงน้ำหลากไม่ให้ไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และ ป้องกันไม่ให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างที่ชะ ล้างหน้าดินไหลเข้าพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งให้ เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ	- ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ ■ จุดตรวจสอบ : คูระบายน้ำ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ปริมาณตะกอนดิน ■ ความถี่ : เดือนครึ่งและหลังฝนตกหนัก ทุกครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสริฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสริฐไธสง.....
(นางไรรินทร์ เสริฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณ หงสกุล.....
(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		- ทุกครั้งหลังฝนตกหนักให้คนงานตรวจสอบและ ขุดลอกตะกอนดินในคูและบ่อพักเป็นประจำ ตามความเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- วัสดุจากการรื้อถอนโรงจอดรถชั่วคราว ประกอบด้วย หลังคกระเบื้อง เสาคาน เหล็ก ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - การจัดการเศษวัสดุก่อสร้างปริมาณ 0.09 ลบ.ม./วัน และขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 0.09 ลบ.ม./วัน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการและบริเวณข้างเคียง	- ผู้รับเหมาจะนำวัสดุจากการรื้อถอนโรงจอดรถ ชั่วคราวกลับมาใช้ซ้ำทั้งหมด	- ตรวจสอบความเพียงพอ ความสมบูรณ์ ของถังขยะ และความสะอาดของบริเวณ จัดรวบรวมขยะ ■ จัดตรวจสอบ : ถังขยะ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ความเพียงพอและ ความสามารถใช้งาน ■ ความถี่ : ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธเสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธเสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร - การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าไม่ได้อาจเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเสียหาย	- รมรณงคเ้ให้คณงนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - กำขั้บคณงนให้ระม้ตระวังนเ้การคณสยไฟและ/หรเ้ือเชื่อมตอสยไฟเป็นประจำและคอดยดูแลให้อยู่ในสภาพตดลอดเวลา - ตรวจสภาพของสยไฟและปลั้คไฟของอุปกรณ์และครเ้ืองมอไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพตคก่อนน้าไปใช้งานทุคครั้ง ในกรณีท้พบว่าชำรุดให้ส่งซ่อมหรเ้ือทำการซ่อมแซมให้เร่ียบร้อยก่อนน้าไปใช้งาน	---
3.6 การคมนาคมขนส่ง	- ในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรสูงสุด 5 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังเหมือนเดิม อย่างไรก็ตามปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น อาจเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - การจราจรบนถนนสาธารณะก้ดขวางการจราจร	- ตรวจสอบสภาพรบบรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันรณเส่यरหว่างการขนส่ง - จัดให้มีการคลุมเศษวัสดุ/วัสดุก่อสร้างในกระบะรบบรทุก ป้องกันการปลิว หกหล่นและฟุ้งกระจายของเศษวัสดุ/วัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - จัดให้มีที่ล้างล้อรบบรทุก เพื่อทำความสะอาดล้อรก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ถ้ามมีดิน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างหกหล่นบนถนนสาธารณะให้จัดคณงานน้ไปทำความสะอาดถนนในทันทีทำได้	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจราจรบนถนนสาธารณะ ■ จุดตรวจสอบ : ถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ ■ ดัชนีตรวจสอบ : การจราจรท้เกี่ยวข้องกั้โครงการ ■ ความถี่ : ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณ หงสกุล



(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (15 ตัน สำหรับบรรทุกทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับบรรทุกทุก 10 ล้อ) และการคลุมเศษวัสดุ/วัสดุก่อสร้างในกระเบาะบรรทุก - การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หรือตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่น และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ในวันที่จะมีรถมาส่งของจำนวนมาก เช่น วันที่เพนุน ให้มีการวางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า ป้องกันการจราจรติดขัดของบนพื้นที่สาธารณะ	

ผู้รับผิดชอบ : นางโรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ โรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางโรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล

(นางสาวอรรณพ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ไม่จอดรถบนพื้นที่สาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของอาคารข้างเคียง - ไม่กองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร - ดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งโครงการมี ดังนี้ ■ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 ■ ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....อรรณพ หงสกุล.....

(นางสาวอรรณพ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) สภาพเศรษฐกิจ	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน และการลงทุน มีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ตกแต่ง ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นและโดยรวมของประเทศ - จากการดำเนินงานมีส่วนรวมของชุมชน พบว่า บางส่วนมีความกังวลเรื่องฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน การระบายน้ำ การจราจร ติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- จ้างคนในพื้นที่ก่อนคนต่างถิ่น	---
2) สภาพสังคม		- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในประเด็นที่ชุมชนกังวลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับสมบูรณ์) จัดเก็บไว้ที่สำนักงานสนามเพื่อความสะดวกในการอ้างอิงและปฏิบัติ - จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยไม่มีเหตุอันควร ผู้ฝ่าฝืนมีโทษไล่ออก	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสง
 (นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
 เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณ หงสกุล
 (นางสาววรรณ หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม (ต่อ)		- จัดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้ทำการสำรวจและถ่ายรูป/วิดีโอสภาพอาคารข้างเคียงร่วมกันระหว่างเจ้าของอาคารข้างเคียงกับผู้รับเหมา และ/หรือเจ้าของโครงการเพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงสภาพอาคารในอนาคต - ในกรณีที่อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทางเจ้าของโครงการ/บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง /บริษัทประกันภัยของผู้รับเหมา/เจ้าของโครงการจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหาย เรื่องการซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีฐิธสง
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล

(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม (ต่อ)		- กำหนดให้ผู้รับเหมามีเงินสำรองเพื่อชดเชยความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการไปก่อน โดยไม่ต้องรอเงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย - ติดตั้งตู้หรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงเพื่อแจ้งข้อมูลการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการดำเนินการ รวมทั้งรับฟังปัญหาเดือดร้อนและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมทั้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบหรือสถานที่ซึ่งสามารถติดต่อและร้องเรียนได้	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐไสง.....

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาวรรณา หงสกุล.....

(นางสาวรรณา หงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม (ต่อ)	- บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงาน ถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงานเรื่องมาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง - จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การทิ้งขยะมูลฝอย การจำกัดความเร็วของยานพาหนะ การรื้อถอนที่ข้างเคียง การส่งเสียงดังยามวิกาล เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงานและความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสรีฐ/สร.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....~~วสนท~~.....
(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งในอำเภอบางละมุง และอำเภอช้างเคียมีสถานบริการทาง การแพทย์และสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน แต่การรักษาคนงานก่อสร้างของโครงการที่มี จำนวน 30 คน อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองงาน บริการสาธารณสุข โดยเฉพาะสถานบริการของ รัฐ	- ผู้รับเหมาจัดให้คนงานก่อสร้างทุกคนมี หลักประกันสุขภาพ - จัดพื้นที่ปูมพยาบาลเบื้องต้น - ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนฉุกเฉิน (1669) และของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงหน้า งานไว้ในสำนักงานสนาม	
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ	- โรคอุจจาระร่วง หรือโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ สาเหตุจากการติดเชื้อ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส ฯลฯ ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งการจัดการขยะภายในพื้นที่โครงการและ บ้านพักคนงานไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ทำให้มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคลงสู่อาหารและ น้ำดื่ม อันตรายจากโรคอุจจาระร่วงทำให้ ร่างกายขาดน้ำและเกลือแร่ไป พร้อมกับการถ่าย	- จัดให้มีการจัดการห้องสุขาตามมาตรฐาน สาธารณะของกระทรวงสาธารณสุข - มีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลตามที่กำหนด ในหัวข้อการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - มีการจัดการขยะมูลฝอยตามที่กำหนดในหัวข้อ การจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด - ดูแลพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีสภาพแวดล้อมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสรีรัฐโสสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณฯ.....
(นางสาววรรณฯ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ) และคุณค่าต่างๆ	อุจจาระจำนวนมาก จนอาจทำให้ช็อก หมดสติ และถึงแก่ความตายได้ โดยเฉพาะในเด็ก และจากข้อมูลของโรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งแต่ วันที่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 63 เมืองพัทยามีผู้ป่วย อุจจาระร่วงทั้งสิ้น 246 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 206.10 ต่อประชากรแสนคน โรคอุจจาระร่วงเป็นโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วย การดูแลสุขภาพอนามัยในการรับประทานอาหาร การเก็บอาหาร และการปรุงอาหาร รวมทั้งล้างมือหลังจากเข้าห้องน้ำทุกครั้ง และหลังทำกิจกรรม	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและวิธีป้องกันโรคอุจจาระร่วงกับคนงานก่อสร้าง - ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้ง ก่อนและหลังรับประทานอาหาร หรือสัมผัสกับอาหาร หลังการเข้าห้องน้ำหรือจับสิ่งสกปรกอื่นๆ - รักษาความสะอาดบริเวณที่มีการเตรียมอาหาร ให้ถูกสุขลักษณะ รวมถึงการล้างมือให้สะอาด ขณะเตรียมอาหาร - เลือกรับประทานอาหารที่สะอาด สุกใหม่ๆ ไม่ควรรับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบๆ หรืออาหารที่มีแมลงวันตอม หากจะเก็บอาหารที่เหลือจากการรับประทานหรืออาหารสำเร็จรูปที่ซื้อไว้ ควรเก็บไว้ในตู้เย็นและอุ่นให้เดือดทั่วถึงทุกครั้ง ก่อนรับประทาน - ดูแลความสะอาดภาชนะที่ใช้อาหารและตักอาหาร	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐไสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ จรรยา หนองกุล.....
(นางสาวจรรยา หนองกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	ผลกระทบด้านโรคติดต่อ - โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติดต่อจากไวรัสที่มีสาเหตุมาจากการถูกสัตว์ที่ติดเชื้อกัดหรือข่วน โดยเฉพาะสุนัข มีอันตรายร้ายแรงถึงชีวิต ผู้ที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้าจะเสียชีวิตเกือบทุกราย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการรักษา แต่ทั้งนี้เป็นโรคที่สามารถป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีน	- ผักหรือผลไม้ ก่อนรับประทานให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง - ดื่มน้ำที่สะอาดถูกสุขลักษณะ - ในกรณีที่มีคนงานมีอาการอุจจาระร่วงให้แยกตัวผู้ป่วยนำส่งแพทย์และแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการควบคุมโรคต่อไป - รมแรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้ากับคนงาน - ควบคุมดูแลให้สุนัขที่คนงานเลี้ยงได้รับการฉีดวัคซีนโรคกลัวน้ำเป็นประจำตามกำหนด - ดูแลไม่ให้มีสุนัขจรจัดบนพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน รวมทั้งห้ามคนงานให้อาหารแก่สุนัขจรจัด - ในกรณีที่มีผู้ถูกสุนัขกัด ให้รีบล้างแผลโดยเร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วเช็ดแผลให้แห้งใส่ยาฆ่าเชื้อ จากนั้นนำไปพบแพทย์เพื่อรักษาและฉีดวัคซีน	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด - เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรมรินทร์ เสรีรัฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรมรินทร์ เสรีรัฐไธสง
(นางไรมรินทร์ เสรีรัฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล

(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	- โรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อไวรัสเดงกี (dengue) ที่แพร่เข้าสู่ร่างกายคนจากการกัดของยุงลาย โรคมีพบประปรายตลอดปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ก.ย.) ที่มีฝนตกชุก และมีแอ่งน้ำท่วมขัง รวมทั้งน้ำนิ่งที่ขังอยู่ในภาชนะเก็บน้ำต่างๆ เช่น โอ่ง กระป๋อง ยางรถยนต์ หรือกระถาง เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย โดยสถิติจากโรงพยาบาลเมืองพัทยาตั้งแต่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 63 พบว่ามีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจำนวน 463 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 387.90 ต่อประชากรแสนคน อาการของไข้เลือดออกมีตั้งแต่ไม่รุนแรงมากจนถึงเสียชีวิตหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที	- กักและสิ่งเกิดอาการสุนัขที่กัด 10 วัน และหยุดฉีดวัคซีนเมื่อสัตว์ยังเป็นปรกติตลอดเวลากักขังเพื่อดูอาการ - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับวงจรชีวิตของยุง การแพร่เชื้อและวิธีป้องกัน - ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น คว่ำ ปิดฝาภาชนะ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่ - ปิดฝาภาชนะเก็บน้ำดื่มและน้ำใช้ให้สนิท - ทำความสะอาดคู/รางระบายน้ำฝนไม่ให้มีน้ำขัง - แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหากพบว่ามีกระบาดของยุงในชุมชน - กำหนดให้คนงานแต่งกายมีติด สวมเสื้อและกางเกงขายาว ฉีดสเปรย์หรือทายากันยุง และนอนในมุ้ง - ถ้าคนงานมีไข้สูงเฉียบพลัน ปวดหัว หรือมีผื่นแดงหรือห้อยเลือดให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้หัวหน้าคนงานควบคุมให้มีการสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ■ พื้นที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ■ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลง/สารเคมีกำจัดยุง ■ สถานที่ - พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ■ ความถี่ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล

(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ (ต่อ)	- โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 เป็นโรคติดต่ออันตรายที่กำลังแพร่ระบาดไปอย่างรวดเร็วทั่วโลก และมีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก อีกทั้งยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนสามารถรักษาให้หายได้โดยตรง และหากมีอาการรุนแรงมากอาจทำให้อวัยวะภายในล้มเหลว เชื้อไวรัสแพร่กระจายผ่านทางละอองของเหลว (droplet) จากปากและจมูก โดยติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ และการสัมผัสพื้นผิวที่มีเชื้อโรคเกาะอยู่ แล้วเอามือมาสัมผัสหน้าทำให้เชื้อเข้าตา หรือทางเดินหายใจ	- ให้ความรู้ความเข้าใจเชื้อโรค COVID-19 แก่พนักงานและคนงาน - ทานอาหารจานเดียวหรือรับประทานอาหารเดียว - แพนการนั่งกินรวมกันเป็นกลุ่ม - ควรทานอาหารที่ปรุงสุกแล้ว จดอาหารดิบและเนื้อสัตว์ป่า - ต้องใช้ช้อนกลางส่วนตัว เมื่อทานอาหารร่วมกับผู้อื่น - หมั่นล้างมืออย่างสม่ำเสมอด้วยสบู่และน้ำอย่างน้อย 20 วินาที หรือแอลกอฮอล์ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70% - จัดให้มีหน้ากากอนามัย สบู่และเจลล้างมือชนิดแอลกอฮอล์ให้เพียงพอสำหรับพนักงานและคนงาน - การยืนนั่งห่างกันอย่างน้อย 1.5 - 2 เมตร - สวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในพื้นที่สาธารณะ หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่แออัด - ระมัดระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาดและอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มีคนจับบ่อย เช่น กลอนประตู ก๊อกน้ำ ราวบันได ลูกบิดประตู ที่เปิด-ปิดประตูรถ ฯลฯ เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัสหน้าและเข้าของเครื่องใช้ส่วนตัว	- เจ้าของโครงการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ อย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณนา หงอสกุล.....



(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	- อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงอก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีการใช้งานที่ไม่ถูกต้องและการจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ชำรุดอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีมาตรการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ - จัดสร้างรั้ว Galvanized Steel Sheet ขั้วครวสูง 3 ม. ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก และมีรั้วคอนกรีตบล็อสดูสูง 3 ม. ด้านทิศใต้ พร้อมประตูเข้า-ออก และติดตั้งป้าย “เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า” - จัดบันไดทางขึ้น-ลงอาคารที่ก่อสร้าง สำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการทำงาน - ต้องมีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90 - 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ เสรีรัฐไธสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ สมชาย วัฒน
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อาชีวอนามัย (ต่อ)		- กำหนดให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หมวกกันน็อก เข็มขัดนิรภัย รองเท้ายาง ถุงมือ เป็นต้น - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนที่มีทั้งภาษาไทยและภาษาที่สองสำหรับคนงานต่างชาติ เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมงานเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจก่อนดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณฯ พงสกุล.....
(นางสาววรรณฯ พงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย	- ในการก่อสร้างมีการใช้สารไวไฟ ซึ่งการใช้งานและจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและเสียหายต่อทรัพย์สิน - กิจกรรมที่มีประกายไฟ เช่น การเชื่อม การตัดการเจียร เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของการเก็บรักษาสารไวไฟ ตั้งแต่ การทำงานเชื่อมและตัดเหล็ก รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - ก่อนเริ่มงานที่มีประกายไฟ เช่น การเชื่อม/ตัดเหล็ก ให้ตรวจสอบและจัดเก็บสิ่งของในบริเวณที่จะทำงาน ไม่ให้มีวัตถุ และ/หรือสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่สามารถหยิบมาใช้งานได้สะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - เก็บกองเศษวัสดุ/วัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งไม่กองไว้บนพื้นที่สาธารณะ	- ตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุของคนงานทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ Orany Rongp
(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะ ก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้ว Galvanized Steel Sheet ชั่วคราวสูง 3 ม. ด้านทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศตะวันตก และมีรั้วคอนกรีตบล็อก สูง 3.0 ม. ด้านทิศใต้ - ห้ามรถบรรทุกจอดและเก็บกองวัสดุก่อสร้างบน ถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและความสมบูรณ์ ของรั้วรอบโครงการ ทุกสัปดาห์

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาโตตุลาการ
กฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม
(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสรีรัฐ/จร.
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา พงสกุศล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การเปิดดำเนินการของโครงการซึ่งเป็น อพาร์ทเมนต์ที่ให้บริการเช่าห้องพัก ไม่มี กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิ ประเทศของพื้นที่	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน	- การกีดขวางหน้าดินจากถนนในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม จะมีการปลูกพืชทั้งไม้ยืนต้น และหญ้าคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน	---
1.3 คุณภาพอากาศ	- มลพิษที่ระบายนอกจากยานพาหนะที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะทำให้คุณภาพ อากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ	- ปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการเพื่อช่วยดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะผ่าน กระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซออกซิเจน - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะ จอดรอ” ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในบริเวณ ที่จอดรถ	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- การดำเนินการเป็นอพาร์ทเมนต์ที่ให้บริการเช่าห้องพัก ต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งป้ายห้ามกดเครื่องบนพื้นที่โครงการ	---
1.5 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินและที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากทะเลประมาณ 2.14 กม.	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดตะกอนเร่ง และน้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ ไปเข้าสู่โรงบำบัดน้ำเสียรวมซอยวัดหนองใหญ่ของเมืองพัทยา ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินและน้ำทะเล	---
2) น้ำใต้ดิน	- การใช้น้ำและการจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) สาขาพัทยา ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดตะกอนเร่ง และน้ำทิ้งที่มีค่า BOD ไม่เกิน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางโรรินทร เสริฐโอสถ, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางโรรินทร เสริฐโอสถ)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) น้ำใต้ดิน		20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมือง พิทยา ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีและ คุณภาพของน้ำใต้ดิน	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและ พาณิชยกรรม จึงไม่มีพื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าหา ยากแต่อย่างใด ต้นไม้ที่พบจะเป็นไม้ที่ปลูกเพื่อ ความร่มรื่นและไม่กินผล ส่วนสัตว์ที่พบจะเป็น สัตว์ขนาดเล็กจำพวกนกและสัตว์เลื้อยคลาน ซึ่งทนต่อการรบกวนและปรับตัวได้ดีกับ สภาพแวดล้อมที่เป็นชุมชนเมือง ดังนั้นการ ดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่ มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรทางชีวภาพตาม ธรรมชาติ		

ผู้รับผิดชอบ : นางเรณิทร เสรีไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

ริ้ว หส เสรีไธสง

(นางเรณิทร เสรีไธสง)

เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

อรรณพ วงศ์กุล

(นางสาววรรณฯ หงสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

38/74

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อ น้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร - โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 36 ลบ.ม./วัน การเปิดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการทำให้แรงดันน้ำในท่อประปาของ กปภ. ลดลง ซึ่งอาจจะทำให้น้ำประปาในบริเวณข้างเคียงไหลย้อน	- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำภายในโครงการ ได้แก่ สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ ฝักบัว เป็นต้น - ณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ หากพบว่ามี การรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีน้ำใช้สำรองในถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุ 65 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำขึ้นวางถังน้ำความจุ 2 ลบ.ม. จำนวน 12 ถัง รวมปริมาณน้ำใช้สำรองของโครงการ 89 ลบ.ม. ซึ่งสามารถใช้ได้ 2-3 วัน - ในกรณีที่มีบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปา กำหนดให้เปิดวาล์วน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ และทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (5.00-8.00 น. และ 18.00-20.00 น.)	- ตรวจสอบการรั่วไหลและ/หรือชำรุดของก๊อกน้ำ/ท่อ ■ ความถี่ : ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ วัฒนศิริ

(นางสาวอรรณพ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- น้ำใช้ที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพผู้ใช้น้ำ	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคถังเก็บน้ำใช้ อย่างน้อยปีละครั้ง - ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในช่วงเวลาที่ต้องการใช้งานของชุมชนต่ำ (8.00-18.00 น. และ 20.00-5.00 น.)	- ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ■ ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 28 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดตะกอนเร็วขนาดความสามารรถ 30 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียปริมาณ 28 ลบ.ม./วัน ดังรูปที่ 1 แผนผังระบบสุขาภิบาล น้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของเมืองพัทยา จะระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ■ ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Organic-N, NH ₃ -N, Oil & Grease, Sulfide และ TCB ■ ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นางโรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ โรรินทร์ เสรีรัฐโสง (นางโรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ หนองกุล

(นางสาวอรรณพ หนองกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- เนื่องจากตำแหน่งถึงบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ใต้บริเวณทางวิ่งรถ ในกรณีที่ต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบฯ อาจส่งผล กระทบต่อความสะดวกและความปลอดภัยของ ช่างในการทำงาน และส่งผลกระทบต่อ การจราจรภายในโครงการ	- ติดประกาศแจ้งกำหนดวัน-เวลาที่จะดำเนินการ ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการทราบล่วงหน้า 1-2 วัน โดยติดตั้งป้ายบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ ของโครงการ และที่ลานจอดรถบริเวณที่ตั้งของ ถังบำบัดน้ำเสีย - จัดพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์เพิ่มเติมไว้หน้า อาคารเป็นการชั่วคราวระหว่างดำเนินการ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีทางวิ่งได้รับระหว่างดำเนินการ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่ซึ่งจะซ่อมบำรุงระบบฯ เทาที่จำเป็น ด้วยเชือก/ไม้กัน พร้อมติดป้ายระบุสาเหตุ วัน- เวลาของการปิดกั้นพื้นที่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล อำนวยความสะดวกระยะเวลาที่ดำเนินการ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา พงสกุล
(นางสาววรรณนา พงสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอมเน้นท์ จำกัด



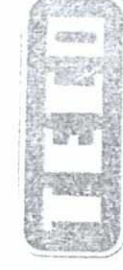
ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ดำเนินการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้แล้วเสร็จภายในวันและเวลาที่กำหนดดังกล่าว - หลังการซ่อมบำรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเปิดใช้พื้นที่	
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- นำนองจากพื้นที่โครงการไหลบ่าเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วม	- ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำภายในระบบท่อระบายน้ำของโครงการที่มีขนาด $\varnothing$ 0.5 ม. ยาว 161.72 ม. และบ่อบักขนาด 1x1 ม. จำนวน 20 บ่อ รวมความจุเก็บ 42.23 ลบ.ม. ก่อนทยอยระบายออกในอัตรา 0.0217 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0222 ลบ.ม./วินาที) - ออกแบบท่อระบายน้ำทั้งหมดภายในโครงการให้มี Slope 1:200 ทำให้การไหลของน้ำในเส้นท่อนี้มีความเร็ว 1.36 ม./วินาที ซึ่งมากกว่าความเร็วต่ำสุด 0.75 ม./วินาที ของเกณฑ์การออกแบบที่ป้องกันการตกตะกอนที่บดของสารต่างๆ ในท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำ ■ จุดตรวจสอบ : ระบบท่อระบายน้ำ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ปริมาณตะกอนดิน ■ ความถี่ : ปีละครั้งในช่วงก่อนฤดูฝน - ทำความสะอาดบ่อบักขยะ ■ จุดตรวจสอบ : บ่อบักขยะ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ขยะที่ตะแกรงดักขยะ ■ ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณ หงสกุล



(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		- ทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ทำความสะอาดบ่อตกขยะเป็นประจำทุกเดือน - รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยแยกประเภทขยะที่แหล่งกำเนิดก่อนนำมาทิ้งลงถังขยะแยกตามประเภทที่จัดวางไว้ภายในโครงการ - ออกแบบให้มีห้องพักขยะประจำชั้น โดยจัดวางถังรองรับขยะแบบมีฝาปิดมิดชิดและมีข้อความระบุประเภทขยะที่ด้านหน้าถังจำนวน 4 ถังประกอบด้วย ถังสีเขียวรองรับขยะย่อยสลาย ถังสีน้ำเงินรองรับขยะทั่วไป ถังสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล และถังสีส้มรองรับขยะอันตราย - ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาด จะทำการเก็บรวบรวมขยะจากห้องพักขยะประจำชั้นไปพักเก็บที่อาคารพักขยะรวมของโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- การจัดการขยะมูลฝอยปริมาณ 177 กก./วัน หรือ 0.73 ลบ.ม./วัน ที่ไม่ถูกสุขอนามัย จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ และ ความสะอาดของถังขยะ ห้องพักขยะประจำชั้น และอาคารพักขยะรวม ■ จุดตรวจสอบ : ถังขยะ ห้องพักขยะประจำชั้น และอาคารพักขยะ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ความเพียงพอและความสะอาดของถังขยะ ห้องพักขยะประจำชั้น และอาคารพักขยะ ■ ความถี่ : ทุกวัน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ และ ความสะอาดของถังขยะ ห้องพักขยะประจำชั้น และอาคารพักขยะ ■ ความถี่ : ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางโรรินทร เสริฐโรสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ โรรินทร เสริฐโรสง

(นางโรรินทร เสริฐโรสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ปิยนันท์ วัฒนศิริ

(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ในการจัดเก็บขยะจากถังขยะประจำชั้นของพนักงานทำความสะอาดจะทำการมัดปากถุงให้มิดชิดป้องกันการหกรั่ว รวมทั้งระวังไม่ให้พนักงานและปริมาณมากเกินไป ป้องกันการฉีกขาด - จัดให้มีอาคารพักขยะรวมที่แยกออกเป็นห้องพักขยะย่อยสลาย และห้องพักขยะแห้ง โดยในส่วนห้องพักขยะแห้ง ได้แบ่งออกเป็น ส่วนพักขยะทั่วไป ส่วนพักขยะรีไซเคิล และ ส่วนพักขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับขยะอันตรายได้ไม่น้อยกว่า 1 เดือน และขยะประเภทอื่นไม่น้อยกว่า 3 วัน - ประสานให้เมื่อพืพยาเข้ามาจัดเก็บขยะย่อยสลายและขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน และทุก 1 เดือน สำหรับขยะอันตราย - จำหน่ายขยะรีไซเคิลให้กับรับซื้อของเก่าทุก 3-5 วัน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา พงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- กำหนดให้พนักงานของโครงการคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ล้างทำความสะอาดอาคารพักขยะ ห้องพักขยะ ประจำชั้น และถังขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค และเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - น้ำเสียจากการทำความสะอาดอาคารพักขยะ ระบบเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ปลุกต้นไม้กบบริเวณอาคารพักขยะรวมของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและป้องกันทัศนียภาพ - จัดให้มีก๊อกน้ำและไฟส่องสว่างภายในอาคารพักขยะรวม	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสริญ/เสริญ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลการพบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐานอาจก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	ก) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ ■ การออกแบบ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟฟ้า ก้อนน้ำ ฝักบัว เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ■ การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (1) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ดังนี้ - ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งามบุญ
(นางสาวอรรณพ งามบุญ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบบลิ่งแวลลอม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบบลิ่งแวลลอม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวลลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบบต่อสิ่งแวลลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบบลิ่งแวลลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบลิ่งแวลลอม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		- ใช้หลอดไฟฟ้านิ็ด LED ที่ประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นกันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ - กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (2) ระบบปรับอากาศ เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน รวมทั้งต้องมีการดูแลและบำรุงรักษา ดังนี้ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง และมีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐโธสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ปิยะมาศ หงสกุณ.....
(นางสาววรรณมา หงสกุณ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวลลอม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		- ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราวตามข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน เนื่องจากส่วนใหญ่มีการปรับแต่งระบบในครั้งแรกเพียงครั้งเดียวจะทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ การทำความสะอาด จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น - ใช้เทอร์โมสแตทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สว่างได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ปิยนุช โคตรสาร

(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		(3) ปฏิบัติในภายในโครงการ เพื่อป้องกันแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นคอนกรีตของโครงการ ซึ่งจะช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศและประหยัดพลังงาน รวมทั้งช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น ข) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ (1) มีการณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ (2) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การประหยัดไฟจากการใช้ตู้เย็น กระติกน้ำร้อน โทรทัศน์ เตารีด และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น แจกให้กับผู้เช่าห้องพักทุกห้อง	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		(3) ติดตั้งเครื่องรณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น สติกเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือก๊อกน้ำ และสติกเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟและทีวีเมื่อไม่ใช้งาน โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือสวิทช์ไฟในห้องพัก และติดสติกเกอร์ให้ผู้พักอาศัยแจ้งพนักงานเมื่อมีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	
3.6 ระบบปรับอากาศ	- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบแบบแยกส่วน (Split type) การดูแลระบบปรับอากาศที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค และสิ้นเปลืองพลังงาน	- ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้เข้าพักหลีกเลี่ยง - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเดิมระบบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อโรคในเครื่องปรับอากาศ และเพื่อประหยัดพลังงาน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งาม
(นางสาวอรรณพ งามสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบปรับอากาศ (ต่อ)		- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่โครงการ โดยไม่ย่นต้น ช่วยบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบบพื้นที่ถนนและผนังอาคารของโครงการ ทำให้มีการดูดซับความร้อนน้อยลง และมีปริมาณความร้อนจากผนังอาคารเข้าสู่อาคารลดน้อยตามลงไป ส่วนไม่คลุมดินจะสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นผิวดินกลับเข้าสู่บรรยากาศ ทำให้ความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศลดลงและประหยัดพลังงาน	
3.7 การคมนาคมขนส่ง	- การเข้า-ออกโครงการอาจเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด - การจราจรที่ติดขัดอาจการจราจรบนถนนสาธารณะ	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 3 คันและรถจักรยานยนต์จำนวน 19 คัน - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ และทางเข้า-ออก เพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจน - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่เป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจะกนูนบริเวณทางออก สันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก เป็นต้น	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ณัฏฐพร งามกุล
(นางสาววรรณ งามกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ควบคุมดูแลไม่ให้นยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จอดบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - แจ้งผู้ติดต่อเข้าห้องพักเรื่องจำนวนที่จอดรถ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเช่าห้องพัก	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม มีห้องพักให้เช่าหรืออพาร์ทเมนต์ เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยมีความสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562 และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอ บางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2555	---	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม 1) สภาพเศรษฐกิจ	- การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีห้องพักให้เช่า จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ เช่น เพิ่มทางเลือกด้านสถานที่พักอาศัย การใช้จ่ายเงินเพื่อการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัยที่ร้านค้าในบริเวณข้างเคียง รู้ได้ทันที และค่าธรรมเนียมต่างๆ เป็นต้น	---	---
2) สภาพสังคม	- จากการดำเนินงานมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าบางส่วนมีความกังวลด้านเสียง ผู้ประกอบการระบายน้ำ การจราจรติดขัด การจัดการน้ำเสีย การจัดเก็บขยะมูลฝอย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเป็นประเด็นที่ชุมชนเป็นกังวลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากภายนอกโดยจัดทำกล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและชื่อผู้ประกอบการติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานและ/หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง

(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ อรรณพ งาม

(นางสาวอรรณพ งามสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอทั้งภาครัฐและเอกชน และสามารถเดินทางไปใช้สถานบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวก - พนักงานหรือผู้พักอาศัยเกิดเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุกคน มีหลักประกันสุขภาพ - จัดให้มีเวชภัณฑ์และพื้นที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสำนักงาน - บิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนฉุกเฉิน (1669) และหมายเลขโทรศัพท์สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงาน	- เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ	- มะเร็งปอดจากการสูดหายใจควันบุหรี่ การสูดดมควันบุหรี่จากคนรอบข้างที่สูบบุหรี่ก็ สามารถเพิ่มความเสี่ยงให้เกิดมะเร็งปอดได้ไม่แพ้กับการสูบบุหรี่โดยตรง บุหรี่เป็นสาเหตุ มะเร็งปอดถึง 80-90% โดยสารเคมีในบุหรี่ สามารถทำลายเซลล์ปอดทำให้เกิดความผิดปกติของเซลล์ มะเร็งปอดเป็นโรคที่พบได้มากในประเทศไทย และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตในอันดับต้นๆ ของโรคมะเร็ง จาก	- จัดให้มีที่สูบบุหรี่นอกอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียว ทางด้านข้างอาคารทางทิศเหนือพร้อมป้ายประกาศ “บริเวณสูบบุหรี่” และติดป้ายประกาศ “บริเวณห้ามสูบบุหรี่” บริเวณบันไดและโถงทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร โดยมีขนาดและสีที่มองเห็นได้ชัดเจน - แจ้งให้ผู้ติดต่อเช่าห้องพักทราบถึงข้อกำหนดข้างต้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเช่าห้องพัก	- เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง.....นาย Deep Kooap.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง) (นางสาววรรณนา หงสกุล)

เจ้าของโครงการ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	สถานการณ์ของโรคมะเร็งในภาพรวมของประเทศไทย จากสถิติพบว่าโรคมะเร็งเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตเป็นอันดับ 1 คิดเป็นร้อยละ 16 ของเหตุการณ์เสียชีวิตทั้งหมด ในปี 2561 พบว่ามีผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ 170,495 ราย และเสียชีวิตจากโรคมะเร็ง 114,199 ราย โดยมะเร็งปอดอยู่ใน 5 อันดับแรกทั้งในส่วนของผู้ป่วยและผู้เสียชีวิต - โรคอูจระรังหรือโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ สาเหตุจากการติดเชื้อ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส ฯลฯ ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล รวมทั้งการจัดการขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ทำให้มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคลงสู่อาหารและน้ำดื่ม อันตรายจากโรคอูจระรังทำให้ร่างกายขาดน้ำและเกลือแร่ไปพร้อมกับการถ่ายอุจจาระจำนวนมาก จนอาจทำให้เกิดอาการท้องเสีย และถึงแก่ความตายได้ โดยเฉพาะในเด็ก และจากข้อมูลโรงพยาบาลเมือง	- จัดให้มีการจัดการห้องสุขาตามมาตรฐานสุขาภิบาลของกระทรวงสาธารณสุข - มีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลตามที่กำหนดในหัวข้อการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - มีการจัดการขยะมูลฝอยตามที่กำหนดในหัวข้อการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้สาเหตุและการป้องกันโรคอูจระรังกับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์น้ำห้องสำนักงาน	- เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	พืชร้างตั้งแต่ต้นที่ 1 ม.ค. -30 มิ.ย. 63 มีผู้ป่วย อุจจาระร่วงทั้งสิ้น 246 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 206.10 ต่อประชากรแสนคน โรคอุจจาระร่วง เป็นโรคที่สามารถป้องกันได้ด้วยกาควบคุมดูแล สุขอนามัยในการรับประทานอาหาร การเก็บ อาหารและการปรุงอาหาร รวมทั้งล้างมือหลัง เข้าห้องน้ำทุกครั้งและหลังทำกิจกรรม	- ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำสะอาดทุกครั้งก่อน และหลังรับประทานอาหารหรือสัมผัสกับอาหาร หลังการเข้าห้องน้ำ และหลังการหยิบจับสิ่ง สกปรกอื่น - ทำความสะอาดบริเวณที่เตรียมอาหารให้ถูก สุขลักษณะ - เลือกกินอาหารที่สะอาด ปรุงสุกด้วยความร้อน และ ปรุงสุกใหม่ ๆ - ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่และตักอาหาร - เก็บอาหารให้ปลอดภัยจากหนู แมลง และสัตว์อื่นๆ - ถ้ามีผู้ป่วย ให้นำตัวไปพบแพทย์ และแจ้งเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่	
	- โรคพิษสุนัขบ้า เป็นโรคติดต่อจากไวรัสที่มี สาเหตุมาจากการถูกสัตว์ที่ติดเชื้อกัดหรือข่วน โดยเฉพาะสุนัข มีอันตรายร้ายแรงถึงชีวิต ผู้ที่ เป็นโรคพิษสุนัขบ้าจะเสียชีวิตเกือบทุกราย เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มียารักษา แต่ทั้งนี้ เป็นโรค ที่สามารถป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีน	- จัดให้มีการฉีดประกาศ ห้ามหมาและ/หรือเลี้ยงสัตว์ เลี้ยงหรือสัตว์จรจัด เช่น สุนัขหรือแมว เข้ามาใน พื้นที่โครงการ - ประชาสัมพันธ์ในให้มีกาให้อาหารสุนัขและ/หรือ แมวจรจัด	- เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางเรณิธร เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ เรณิธร เสรีรัฐไสง

(นางเรณิธร เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ณัฏฐพร หงสกุล

(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- โรคไข้เลือดออก เป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อไวรัสเดงกี (dengue) ที่แพร่เข้าสู่ร่างกายคนจากการกัดของยุงลาย โรคนี้พบแพร่หลายตลอดปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน (พค.-กย.) ที่มีฝนตกชุก และมีแอ่งน้ำท่วมขัง รวมทั้งน้ำนิ่งที่ขังอยู่ในภาชนะเก็บน้ำต่างๆ เช่น โอ่ง กระบะ ยางรถยนต์ หรือกระถาง เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย โดยสถิติจากโรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งแต่ 1 ม.ค. - 30 มิ.ย. 63 พบว่ามีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจำนวน 436 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 387.90 ต่อประชากรแสนคน อาการของไข้เลือดออกมีตั้งแต่ไม่รุนแรงมากจนถึงเสียชีวิตหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที	- ในกรณีที่มีผู้ถูกหมา/แมว กัดหรือข่วน ให้รีบล้างแผลโดยเร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วเช็ดแผลให้แห้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ จากนั้นนำไปพบแพทย์เพื่อรักษาบาดแผลและฉีควัคซีน - จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับวงจรชีวิตของยุง การแพร่เชื้อ และวิธีป้องกันโรคไข้เลือดออก - ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น คว่ำ ปิดฝาภาชนะ ใส่ทรายในจานรองกระถางต้นไม้ เพื่อให้ทรายดูดซึมน้ำส่วนเกินจากการรดน้ำต้นไม้ หรือไม่ปล่อยให้ภาชนะมีน้ำขังเพื่อป้องกันยุงมาวางไข่ - ปิดฝาดังเก็บน้ำใช้ให้สนิท - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง - ใส่ทรายอะเบท (ABATE) ตามภาชนะใส่น้ำ เช่น แจกันดอกไม้ เป็นต้น	- เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการสำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ■ พื้นที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ■ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีกำจัดยุง ■ สถานที่ - พื้นที่โครงการ ■ ความถี่ - ทุก 3 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสรีรัฐไสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....Dorany Korp.....
(นางสาววรรณนา หงสกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 เป็นโรคติดต่ออันตรายที่กำลังแพร่ระบาดไปอย่างรวดเร็วทั่วโลก และมีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก อีกทั้งยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนสามารถรักษาให้หายได้โดยตรง และหากมีอาการรุนแรงมากอาจทำให้อวัยวะภายในล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้แพร่กระจายผ่านทางละอองของเหลว (droplet) จากปากและจมูก โดยติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ และการสัมผัสพื้นผิวที่มีเชื้อโรคเกาะอยู่ แล้วเอามือมาสัมผัสหน้าทำให้เชื้อเข้าตา หรือทางเดินหายใจ	- ถ้ามีผู้ป่วยให้นำส่งสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษา และแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ - จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีกำจัดยุง หรือแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหากพบว่ามี การระบาดของยุงในชุมชน - จัดทำแผน/ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจเชื้อโรค COVID-19 แก่พนักงานและผู้พักอาศัย - ควบคุมอาหารที่ปรุงสุกแล้ว จดอาหารดิบและเนื้อสัตว์ป่า - หมั่นล้างมืออย่างสม่ำเสมอด้วยสบู่และน้ำอย่างน้อย 20 วินาที หรือแอลกอฮอล์เจลที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70% - การยืน นั่งห่างกันอย่างน้อย 1.5 - 2 เมตร - จัดให้มีหมวกกอนามัย สบู่และเจลล้างมือชนิดแอลกอฮอล์ให้เพียงพอสำหรับพนักงาน	- เจ้าของโครงการควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ร.ร.ร. เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		- กำชับให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาทำงาน - ติดป้ายประกาศให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ในพื้นที่ส่วนกลาง/พื้นที่สาธารณะ - ระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาดและอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มีคนจับบ่อย เช่น กลอนประตู ก๊อกน้ำ ราวบันได ลูกบิดประตูที่เปิด-ปิดประตู เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัสหน้าและข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัว - จัดให้มีคนทำความสะอาดจุดสัมผัสต่างๆ ให้ปลอดภัยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ - จัดจับตา จุก ปาก ขณะยังไม่ได้ล้างมือ - งดกิจกรรมระบาดของโรค COVID-19 จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานและผู้พักอาศัยทุกคนที่เข้าอพาร์ทเมนต์ และไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 37.5°C เข้าอพาร์ทเมนต์	- เจ้าของโครงการกำกับดูแลให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานและแขก (ถ้ายังมีการระบาดของโรคโควิด-19) ■ พื้นที่ตรวจสอบ - ทางเข้าอพาร์ทเมนต์ ■ ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิของพนักงานและผู้พักอาศัยต้องไม่เกิน 37.5 °C ■ ความถี่ - ทุกวัน

ผู้รับผิดชอบ : นางเรณิทร เสรีรัฐโสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....*เรณิทร เสรีรัฐโสง*.....
(นางเรณิทร เสรีรัฐโสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....*ณัฏฐา หงสกุล*.....
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		- ถ้ามีผู้มีอาการ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้งๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ให้แยกผู้มีอาการและนำไปพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามให้ตอบตามความจริงไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใดๆ เพื่อประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) ความปลอดภัย	การเปิดดำเนินการโครงการเป็นอพาร์ทเมนต์ที่มีห้องพักให้เช่าอาจเป็นการเพิ่มความเสียหายในการเกิดอาชญากรรม จากคนที่ไม่มาอยู่ในโครงการ	- ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร บันไดและโถงทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร เป็นต้น - จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีตำรวจไว้ เมื่อมีพยานที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อสามารถติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจได้อย่างทัน่วงที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และเป็นอันตรายต่อชีวิต	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร ดังนี้ (1) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยด้วยเสียง (2) ถึงดับเพลิงแบบมือถือ (3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (4) ป้ายบอกขึ้น (5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน - จัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ 46 ตร.ม. ดังรูปที่ 2 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย 0.26 ตร.ม./คน - จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นการภายในหรือร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุและไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ■ จุดตรวจสอบ : อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ■ ดัชนีตรวจสอบ : สภาพการใช้งาน ■ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีฐิธสง

(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล

(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ 1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- อาคารของโครงการเป็นอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น เมื่อพิจารณาโดยรอบโครงการในปัจจุบันที่เป็นห้องเช่าชั้นเดียว และอพาร์ทเมนต์สูง 3 ชั้น ดังนั้นอาคารของโครงการจึงก่อให้เกิดความขัดแย้งทางทัศนียภาพกับพื้นที่โดยรอบในระดับต่ำ	- ดูแลและบำรุงรักษามังอาคารให้มีความสะอาดและสวยงามเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ และสะอาดตาเพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	---
2) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร ค.ส.ล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดใหม่พื้นที่สีเขียว 250.10 ตร.ม. ดังรูปที่ 3 แผนผังพื้นที่สีเขียว คิดเป็นส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ต่ำกว่า 1 ตร.ม./คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 155.31 ตร.ม. ซึ่งจะช่วยลดความกระดังงของอาคาร - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ดินไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทน	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐไสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ Carany Kanyap
(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบังคับใช้กฎหมาย	- อาคารของโครงการบังคับใช้กฎหมายอาคาร ข้างเคียง	- ก่อสร้างอาคารให้มีระยะถอยร่นและพื้นที่ว่าง ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้มีช่องว่างระหว่าง อาคารที่สามารถพัฒนาเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดย ต้นไม้จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนัง คอนกรีต และการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะ เพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศ โดยรวม ก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง	---

ผู้รับผิดชอบ : นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง, โทรศัพท์ : 089 543 0778

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ นางสาววรรณนา หงสกุล
(นางสาววรรณนา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
1.คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันตก ตั้งแสดงในรูปที่ 4 แปลงฐานรากแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่นละเหือ	- TSP	- Gravimetric High Volume	- 3 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากในวันที่มีการเจาะเสาเข็มตำแหน่งที่ใกล้กับจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด	- 1,500 บาท/วัน @ 3 วัน	- 10,000 บาท/ครั้ง (รวมคุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่นละเหือ)	- นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง โทรศัพท์ 089 543 0778
		- PM-10			- 1,500 บาท/วัน @ 3 วัน		
		- CO	- Nondispersive infrared	ตรวจวัด ■ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม	- 4,500 บาท/วัน @ 1 วัน (รวม 13,500 บาท/ครั้ง)		
2. เสียง	- แนวเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันตก	- L_{eq} (24 ชม.), L_{90} และ L_{max}	- Integrate Sound Level Method	- 3 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากในวันที่มีการเจาะเสาเข็มตำแหน่งที่ใกล้กับจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ■ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม	- 1,500 บาท/วัน @ 3 วัน (4,500 บาท/ครั้ง)		

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ ร.ร.ร.ร. (นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสง)
 เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ Company Logo (นางสาววรรณนา หงสกุล)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บ ตัวอย่าง	
2. เสียง (ต่อ)		- ระดับเสียงรบกวน	- คำนวณตามประกาศกรม ควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน การตรวจวัดและ คำนวณระดับเสียงขณะมีการ รบกวน การคำนวณค่าระดับ การรบกวนและแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน				- นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง โทรศัพท์ 089 543 0778
3. ความสั่นสะเทือน	- แนวเขตพื้นที่ด้าน ทิศตะวันตก	- ค่าความเร็วอนุภาค สูง สูด (Peak Particle Velocity : PPV)	- มาตรฐานความสั่นสะเทือน	- 3 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานฐานรากใน วันที่มีการเจาะเสาเข็ม ตำแหน่งที่ใกล้กับจุดติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัด ■ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง ■ 1 ครั้ง ช่วงงานสถาปัตยกรรม	- 7,000 บาท/วัน @ 1 วัน (รวม 7,000 บาท/ครั้ง)		

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีรัฐไสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีรัฐไสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ณัฏฐา กอง.....
(นางสาววรรณภา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บ ตัวอย่าง	
4. ระบบบำบัด น้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Organic-N, NH ₃ - N, Oil & Grease, Sulfide และ TCB	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition, 2005	- ทุก 1 เดือน	- 1,800 บาท/ตัวอย่าง	- 1,000 บาท/ครั้ง	- นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง โทรศัพท์ 089 543 0778
5. การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	- คูระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนดิน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนและ ขุดลอกตะกอนดินในคูระบาย น้ำ	- เดือนละครั้ง และหลังฝนตก หนักทุกครั้ง	-	-	
6. การจัดการขยะ มูลฝอย	- ถังขยะ	- ความเพียงพอ และความ สมบูรณ์ของถังขยะ - ความสะอาดบริเวณ จุดรวบรวมขยะ	- ตรวจสอบความเพียงพอและ ความสมบูรณ์ของถังขยะ - ตรวจสอบความสะอาดของ บริเวณจุดรวบรวมขยะ	- ทุกวัน	-	-	
7. การคมนาคม ขนส่ง	- ถนนสาธารณะ ด้านหน้าพื้นที่ โครงการ	- การจราจรที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการจราจร บนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน	-	-	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....ไรรินทร์ เสรีฐิธสง.....
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณมา หงสกุล.....
(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ค่าดำเนินการ เก็บตัวอย่าง	
8. สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - บ้านพักคนงาน	- แหล่งเพาะพันธุ์ ยุงลาย - ยุงลาย - อุณหภูมิของคนงาน ไม่เกิน 37.5 °C	- สำรวจและกำจัดแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย - ฉีดยาฆ่าแมลงหรือสารเคมี กำจัดยุง - ตรวจวัดอุณหภูมิของคนงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 3 เดือน - ทุกวัน (ในกรณีที่มี การระบาดของ โควิด-19)	-	-	- นางไรรินทร์ เสรีสูง - โทรศัพท์ 089 543 0778

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

* ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำทุก 6 เดือน ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางไรรินทร์ เสรีสูง.....
(นางไรรินทร์ เสรีสูง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....นางสาววรรณ พงสกุล.....
(นางสาววรรณ พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
1. การใช้ น้ำ	- ก๊อกน้ำและระบบน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- การรั่วซึมหรือแตกของก๊อกน้ำ/ท่อ - ความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วของก๊อกน้ำ/ท่อ - ถ้างัดทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้	- ทุกวัน - อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	-	-	- นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสภ - โทรศัพท์ 089 543 0778
2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดฯ ดังแสดงในรูปที่ 5 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ตรงตามแผนการ	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Organic-N, NH₃-N, Oil & Grease, Sulfide และ TCB	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition, 2005	- ทุก 1 เดือน	-1,800 บาท/ตัวอย่าง	- 1,000 บาท/ครั้ง	
3. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - บ่อตกขยะ	- ปริมาณตะกอนดินภายในระบบท่อระบายน้ำ - ขยะที่ตะแกรงตกขยะ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินและชุดลอกกระบะบ่อระบายน้ำ - จัดเก็บขยะ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	-	-	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
 (นางไรรินทร์ เสรีรัฐโสภ)
 เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณ พงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hawin Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถึงขยะ ห้องพักขยะ ประจำชั้น และ อาคารพักขยะรวม	- ความเพียงพอและความสะอาดของถึงขยะ - ตรวจสอบความสะอาดของถึงขยะ ห้องพักขยะ ประจำชั้น และอาคารพักขยะรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอของถึงขยะ - ตรวจสอบความสะอาดของถึงขยะ ห้องพักขยะ ประจำชั้น และอาคารพักขยะรวม	- ทุกวัน			- นางเรณูพร เสรีฐิต์โสสง โทรศัพท์ 089 543 0778
5. สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- แหล่งเพาะพันธุ์ ยุงลาย - ยุงลาย	- สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีกำจัดยุง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุก 3 เดือน	-	-	
6. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	- อุณหภูมิของพนักงานและผู้พักอาศัยไม่เกิน 37.5°C - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบอุณหภูมิของพนักงานและผู้พักอาศัย - ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	- ทุกวัน (ในกรณีที่ยังมีการระบาดของโควิด-19) - ทุก 1 เดือน	-	-	

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

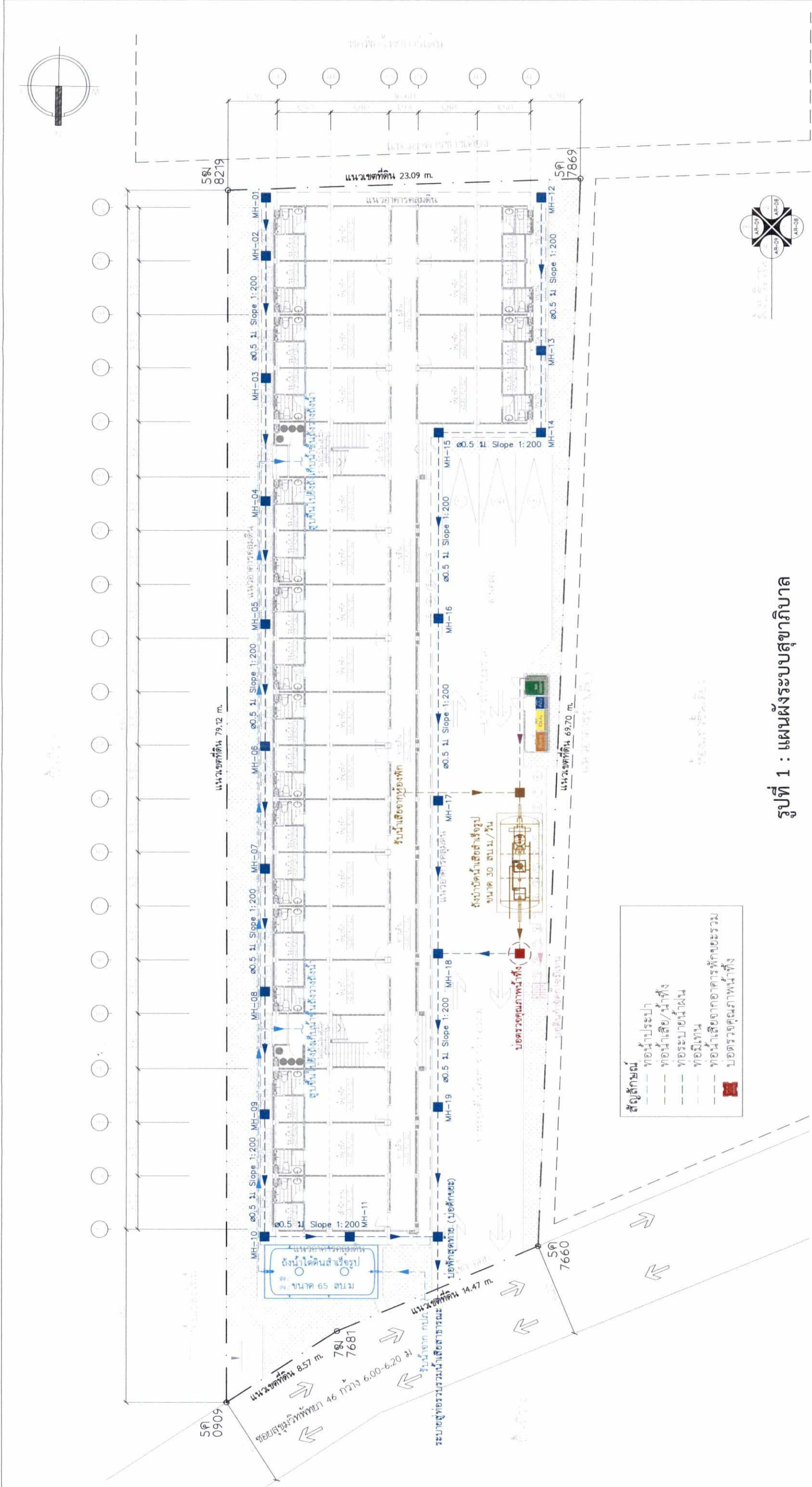
* ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางเรณูพร เสรีฐิต์โสสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณนา พงสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอมแนนท์ จำกัด





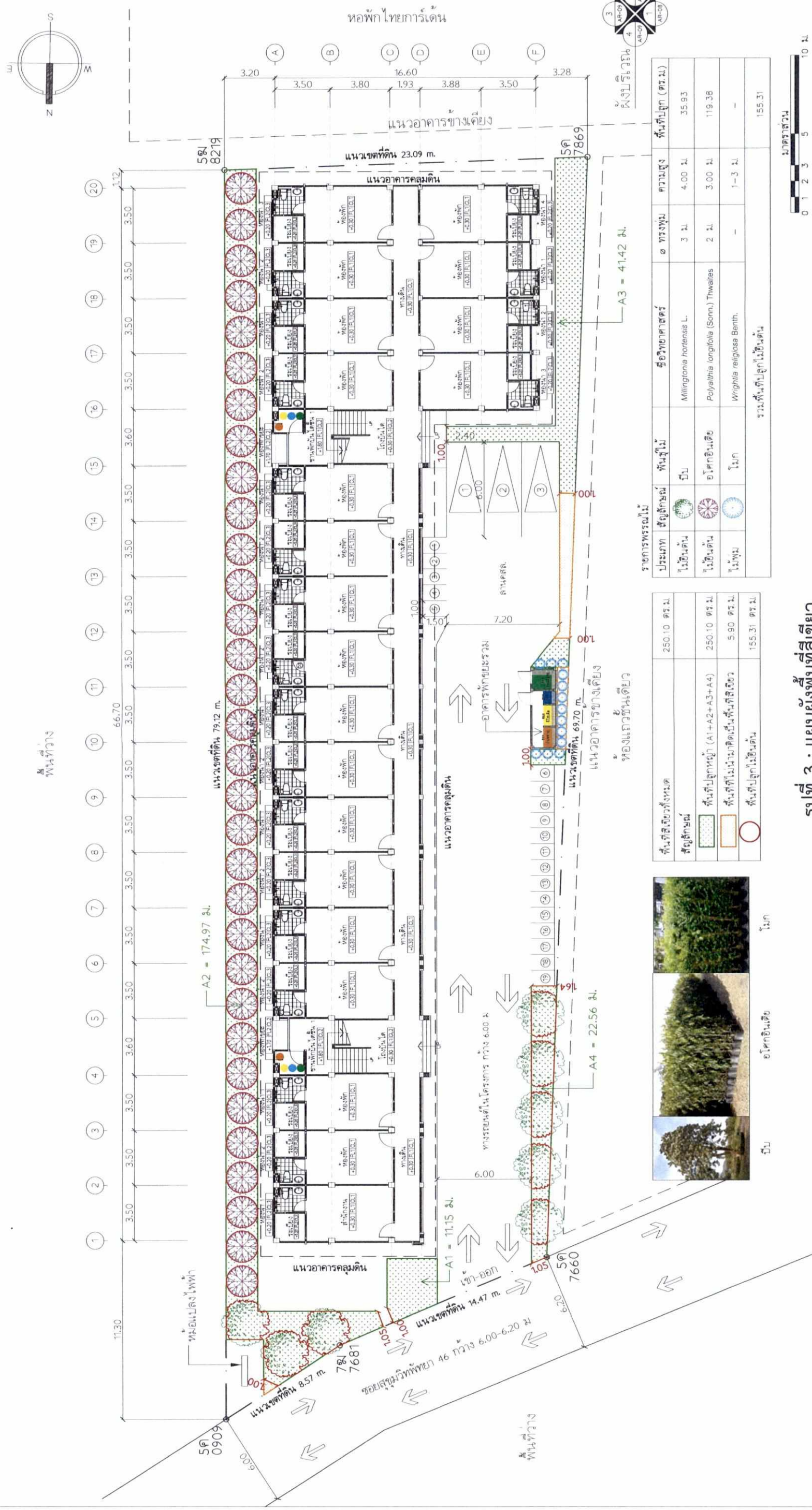
รูปที่ 1 : แผนผังระบบสุขาภิบาล

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....**วิรัช ไชยธรรม**.....
(นางวิรัชพร เสรีรัฐโรสง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....**นาย อรุณ บุญฤทธิ์**.....
(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



CHIN ARCHITECT 152/42 หมู่ 4 ต.คลองเตย จ.นนทบุรี 11000 Tel: 087 700852, 095 3515339 Email: chin.architect@n1@gmail.com Line ID: 2poo99	โครงการ	Hawin Apartment	วิศวกรโยธา	พัสดุ รุ่งเรือง สย.3070	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อรุณ บุญฤทธิ์ ภาส. 1794	Drawing no.	
	เจ้าของ	นางวิรัชพร เสรีรัฐโรสง	สถาปนิก	ธวัชชัย ยืนดี ส-สย 2046	วิศวกรไฟฟ้า	สิงห์คอม แสงพพร สพท. 3987	แบบแสดง	
สถานที่		ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี					หมายเลขแบบ	Total



รูปที่ 3 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสาวนีย์.....
(นางโรรินทร เสริฐโสดง)
เจ้าของโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....เสาวนีย์.....
(นางสาววรรณฯ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

โครงการ Hawin Apartment		วิศวกรโยธา	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ยรรยง บุญฤทธิ์ ภส. 1794	Drawing no.	
เจ้าของ	นางโรรินทร เสริฐโสดง				แบบแสดง	
สถานที่	ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สิงห์คำ แสงพูน สพท. 3987	หมายเลขแบบ	Total



แนวอาคารข้างเคียง

๒๕
ของแถมด้วย



รูปที่ 4 : แปรนัยฐานรากแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศเสี่ยง และความสัมพันธ์

[illegible]

FIELD

(นางสาวรรณา หงอสกล)

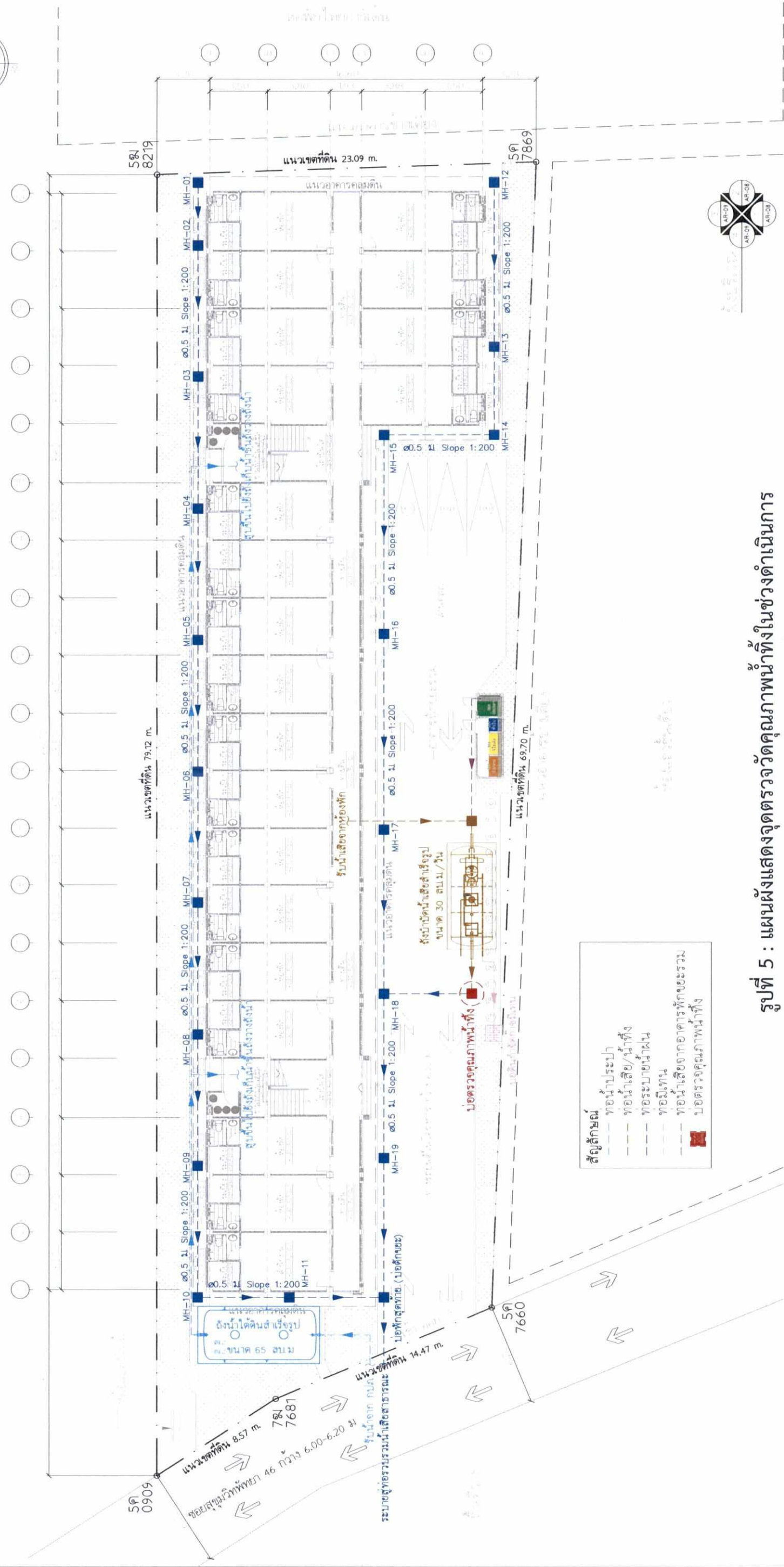
(นางไรรินทร์ เสรีไชยสง)

เจ้าของโครงการ

73/74

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

CHIN ARCHITECT 152/52 ANULAKHITRACHADITRAI RD. PHRACHIN BURI 10140 T: 09-0977 77000, 09-09 36 8620 Email: chin@chinarchitect.com chin@gmail.com since 2539	โครงการ จ. เชียงใหม่	Havin Apartment	วิศวกรโยธา	พลเอก รุ่งเรือง สกล.3070	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อรุณ นุ่มนาค 1794	Drawing no. แบบ 88003
	สถานที่ ถนนพหลโยธิน	ต.หนองบัว อ.เมืองน่าน จ.น่าน	สถาปนิก	ชวณิศร์ ยืนดี ส-สว. 2046	วิศวกรไฟฟ้า	สิงห์ทอง แสงพุกอง สพท. 3987	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ วิวัฒน์ เจริญสุข
(นางไรรินทร์ เสรีฐิธสง)
เจ้าของโครงการ

CHIN' ARCHITECT 15240 แสงดาวซอยสุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑ Tel. 087 705952, 095 3516339 Email: ad.architectur@gmail.com (Line id : 29ooop9)	โครงการ	Hawin Apartment	วิศวกรโยธา	พัลลภ รุ่งเรือง สบ.3070		วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	อรุณ บุญทวี ภส. 1794	Drawing no. แบบแสดง	
	เจ้าของ	นางวีระนันท เสรีรัฐประสงค์				วิศวกรไฟฟ้า			
	สถานที่	ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี		สถาปนิก	ชวลิตวัชร ยืนดี สบ-สถ 2046		วิศวกร	สิงห์คม แสงพุทธ สถปก. 3987	หมายเลขแบบ Total