



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๑๕๖ . ๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Relax Apartment

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๗๘๖๕ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Relax Apartment ของ นางสาวอรนุช มหาธนากุล

และนางสาวอรรวี มหาธนากุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Relax Apartment ของ นางสาวอรนุช มหาธนากุล และ นางสาวอรรวี มหาธนากุล เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น มีห้องพักอาศัยจำนวน ๕๒ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑,๙๒๒.๔๐ ตารางเมตร อยู่บนเนื้อที่ขนาด ๐-๒-๔๐ ไร่ ตั้งอยู่ที่ซอยเทพประสิทธิ์ ๖ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Relax Apartment ของ นางสาวอรนุช มหาธนากุล และนางสาวอรรวี มหาธนากุล พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการ Relax Apartment ของ นางสาวอรนุช มหาธนากุล และนางสาวอรรวี มหาธนากุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี

อำนาจตาม...

อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Relax Apartment  
ซอยเทพประสิทธิ์ 6 ตำบลหนองปรือ  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ของ

นางสาวอรุณฯ และนางสาวอรุณี มหาธนากุล

93/69 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
และ 14 ซอยบางแวก 71 แยก 4 แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ  
กรุงเทพมหานคร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ Relax Apartment ของ นางสาวอรนุช และนางสาวอรรวี มหธานากุล  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Relax Apartment ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยเทพประสิทธิ์ 6 ตำบลหนองปรือ อำเภอบาละมุง จังหวัดชลบุรี มีจำนวนห้องพัก 52 ห้อง ทำรายงานฯ โดย บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4) ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Relax Apartment ของ นางสาว อรนุช และนางสาวอรรวี มหธานากุล อย่างเคร่งครัด

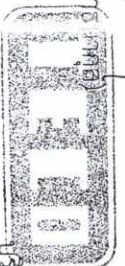
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการรายงานหน่วยงานผู้อนุญาต และ ำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ำนักงานจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมปีก่อน)

3. ในกรณีที่เกิดโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปศาล เทือกเขาดง และเจ้าหน้าที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรษ มหธานากุล อรรี มหธานากุล  
(นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
เจ้าของโครงการ



(นางสาววรรณนา หงสกุณ)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับ ความเดือดร้อนราคาอุปกรณ์การดำเนินการ  
หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ  
จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา  
ต่อไป

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ ธีระพงษ์ มหาธนกุล ธีระพงษ์ มหาธนกุล  
(นางสาวอรุณช มหาธนกุล / นางสาวอรรณี มหาธนกุล)  
เจ้าของโครงการ

2/44



(นางสาววรรณมา หงอศกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
ไทยเอ็นวีอาร์เอ็นเอ็มที จำกัด

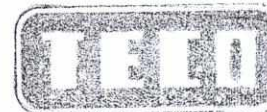
ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ     | - สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อย เพื่อตกแต่งภูมิสถาปัตยกรรม โดยใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก และระบบสุขาภิบาลใต้ดิน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ                                                                                             | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                               |
| 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน<br>(1) คุณภาพอากาศ | - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การก่อสร้างตัวอาคาร การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง และการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบอาชีพที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการและในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยเมฆกษา<br>- จัดทำป้ายผ้าหรือ Vinyl ระบุชื่อโครงการชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ แขนงไว้ข้างรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และ/หรือเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ<br>- จัดให้มีรั้ว metal sheet ขั้วคราวสูง 3 ม. ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกไปนอกพื้นที่โครงการ<br>- ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br>- จุดตรวจวัด<br>■ แนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับอาคารข้างเคียง<br>- ดัชนีตรวจวัด<br>■ TSP, PM-10<br>- ความถี่<br>■ ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างส่วนที่เหลือ |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหธานากุล

๑๐  
 ธันวาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ อรุณ มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
 (นางสาวอรุณ มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ อรรณี หงสกุล  
 (นางสาวอรรณี หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)                       |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</li> <li>- พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ชื้นเป็นประจำโดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือ พรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง</li> <li>- ใช้ผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่ากันรอบอาคารตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะที่ทำการก่อสร้าง และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง หรือรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างใส่ถุงปุ๋ยมัดปากถุงให้มิดชิดแล้วลำเลียงไปเก็บกองรวมกันที่ชั้นล่าง</li> <li>- จัดให้มีการคลุมวัสดุก่อสร้าง/เศษวัสดุก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดฝุ่น จำพวกดิน หิน และทรายที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล  
 (นางสาวอรรณพ หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| (1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)                       |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการรวมทั้งพื้นที่อาคารที่ก่อสร้างทุกวัน และพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- รถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการจะมีการคลุมกระบะด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของเศษวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร</li> <li>- จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยรถยนต์ทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนบนถนนสาธารณะ/ส่วนบุคคล ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และควบคุมควันดำไม่ให้เกินมาตรฐานของกฎหมาย</li> </ul> |                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
 (นางสาวอรุณ มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรรณี หงสกุล  
 (นางสาวอรรณี หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) เสียง                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนข้างเคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูง 3 ม. รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียง</li> <li>- กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li> <li>- เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน</li> <li>- เลือกใช้วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่ตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังบริเวณหน้างาน</li> <li>- จัดให้มีป้ายบอกถึงระดับเสียงสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด การเจียร และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวให้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>- ไม่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง</li> <li>- จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>■ แนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับอาคารข้างเคียง</li> </ul> </li> <li>- ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>L_{eq}</math> 24 ชม. และ <math>L_{max}</math></li> </ul> </li> <li>- ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ตรวจวัด 1 ครั้ง สำหรับช่วงก่อสร้างที่เหลือ</li> </ul> </li> </ul> |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



นางสาววรรณ หงสกุล  
 (นางสาววรรณ หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) เสียง (ต่อ)                             |                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ ห้ามรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เบิ้ลเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงาน ก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่ลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 dB(A) ตามลำดับให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li> </ul> | ---                                                                                                                                                                                                            |
| (3) การสั่นสะเทือน                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ได้แก่ การผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงร่วมกับเจ้าของอาคารและ ทำการถ่ายรูป/ถ่ายวิดีโอ สภาพอาคารข้างเคียง เพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงในอนาคต</li> </ul>                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน</li> <li>- จุดตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>■ แนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตกที่ติดกับอาคารข้างเคียง</li> </ul> </li> </ul> |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณฯ และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณฯ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรุณฯ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณี หงอสุกุล  
 (นางสาวอรรณี หงอสุกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (3) การสิ้นเสเหือน (ต่อ)                    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ทางเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง และ/หรือบริษัทประกันภัยของผู้รับเหมาจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำการเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบเรื่องการซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า โดยมีระยะเวลาในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการในการแจ้งข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาความเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลา และขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง, มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ ซึ่งสามารถติดต่อและร้องเรียนได้</li> <li>- ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณี หงสกุล  
 (นางสาวอรรณี หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.3 น้ำผิวดินและน้ำทะเล                     | - ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน และอยู่ห่างจากทะเลประมาณ 2 กม. ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำผิวดินและน้ำทะเล                                                                                                                    | ---                                      | ---                                        |
| 1.4 น้ำใต้ดิน                               | - แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ และน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พัทยา) ดังนั้นการดำเนินงานก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน | ---                                      | ---                                        |
| 2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ              | - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่พื้กอาศัยและพานิชยกรรม ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพตามธรรมชาติ                                                                                                         | ---                                      | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณี หงอสุกุล  
(นางสาวอรรณี หงอสุกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>1) ที่ตั้งโครงการ | - ที่ตั้งโครงการ แนวอาคาร และระยะถอยร่นของ<br>โครงการ มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของ<br>กฎหมายต่อไปนี้<br>1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการ<br>คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละ<br>มุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553<br>2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง<br>พัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2558 | - ออกแบบ และก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนด<br>ของกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| 2) แนวอาคารและระยะถอยร่น                                                          | - แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการ ให้<br>ออกแบบให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ<br>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตาม<br>ความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522                                                                                                                                                                                                                | - กำหนดแนวอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนด<br>ตามข้อกำหนดของกฎหมาย                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง                                                                | - ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจเพิ่มโอกาสในการ<br>เกิดอุบัติเหตุ<br>- อุบัติเหตุจากการจราจรก่อให้เกิดความเสียหาย<br>ต่อชีวิตและ/หรือทรัพย์สิน<br>- การจัดการจราจรที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิด<br>ปัญหาการจราจรติดขัด                                                                                                                                                    | - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อ<br>ป้องกันรบกวนระหว่างการขนส่ง<br>- จัดทำป้ายผ้าหรือ Vinyl ที่ระบุชื่อโครงการ<br>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์<br>ผู้รับผิดชอบโครงการที่สามารถติดต่อร้องเรียน<br>ได้ตลอดเวลา แวนไว้งารถบรรทุกที่เกี่ยวข้อง<br>กับโครงการ | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรุณ มหาธนากุล  
(นางสาวอรุณ มหาธนากุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคลุมกระบะรถบรรทุก ป้องกันการปลิวหกล้น และฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร</li> <li>- จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถ้ามีดิน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างหกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปทำความสะอาดถนนในทันทีที่ทำได้</li> <li>- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (15 ตัน สำหรับรถ 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถ 10 ล้อ)</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ไม่จอดรถบนพื้นที่สาธารณะ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของอาคารข้างเคียง</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

วัน ๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๘  
 ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

วัน ๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๘ ลงชื่อ อรรวี มหาธนากุล



(นางสาววรรณนา หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในวันที่จะมีรถมาส่งของจำนวนมาก เช่น วันที่ เทปูน ให้มีการวางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า ป้องกันการจราจรติดขัดของบนพื้นที่สาธารณะ</li> <li>- ไม่กองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างบนพื้นที่ สาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| 3.3 การใช้น้ำ                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มที่ไม่สะอาดและเพียงพอต่อความต้องการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพคนงาน</li> <li>- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลือง ทรัพยากรน้ำ</li> <li>- การรั่วซึมของก๊อกน้ำหรือท่อน้ำเป็นการสูญเสีย ทรัพยากรโดยเปล่าประโยชน์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอและเหมาะสม</li> <li>- กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และไม่เปิด ก๊อกน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ</li> <li>- จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างทำความสะอาดอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้าง อุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่า วิธีการล้างอุปกรณ์ที่ละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง</li> <li>- ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อ หรือ ก๊อกน้ำ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซม</li> </ul> |                                            |
| 3.4 การจัดการน้ำเสีย                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง จำนวนอย่างน้อย 2 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 30 คน ในบริเวณ บ้านพักคนงาน และจัดให้มีคนงานรับผิดชอบ ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ถูก สุขลักษณะอยู่เสมอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

๐๖๒๒ ๐๖๒๒๒๒๒๒ ๐๖๒๒ ๐๖๒๒๒๒๒๒  
 ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                  |                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากห้องส้วมจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะหน้าโครงการ</li> <li>- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดรวบรวมเข้าสู่บ่อพักให้เกิดการตกตะกอนและน้ำล้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบการดูแลรักษาห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ</li> </ul> |                                            |
| 3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างไหลบ่าเข้าพื้นที่ข้างเคียง และ/หรือน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียงไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ก่อสร้างท่อระบายน้ำเสร็จแล้วโดยออกแบบให้มีการท่อน้ำภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักโครงการเพื่อระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ</li> </ul>                           | ---                                        |
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอย                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่และบริเวณข้างเคียง</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จุดละ 4 ถัง (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) วางไว้ตามจุดต่างๆ ที่เหมาะสมในบริเวณก่อสร้าง และในกรณีที่พบว่าถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอให้จัดทำมาเพิ่มเติม</li> </ul>                                                                                                | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

วันทศมาส 2558 ลงชื่อ... อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล .  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

วันทศมาส 2558 ลงชื่อ... อรรณณ หงสกุล .

(นางสาวอรรณณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)                |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะมูลฝอย ที่เข้ามาจัดเก็บขยะไปทำการกำจัด</li> <li>- ประสานเมืองพัทยาให้เข้ามาจัดเก็บขยะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งหลังรถขยะของเมืองพัทยাজัดเก็บขยะไปกำจัด</li> <li>- กำชับและคอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่สาธารณะ และตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ</li> <li>- จัดให้มีรถขยะก่อสร้างเวลากลับมาใหม่ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และขยะอันตราย สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ คนงานจะทำการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามความเหมาะสมเมื่อมีปริมาณมากพอ</li> <li>- ขยะอันตรายจัดให้มีการคัดแยกเก็บรวบรวมไว้เมื่อมีปริมาณมากพอ (~ 1-2 ลบ.ม.) จะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

๑๙๕๕ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

๑๙๕๕ ลงชื่อ .....  
 (นางสาววรรณ หงอสกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนข้างเคียง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- การใช้ไฟอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร</li> <li>- การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าไม่ดีอาจเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปิดสวิทช์เมื่อไม่ต้องการใช้</li> <li>- กำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเดินสายไฟ และ/หรือเชื่อมต่อสายไฟ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ และคอยดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</li> <li>- หัวหน้าคนงานต้องควบคุมดูแลการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย</li> </ul> | ---                                        |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงานและการลงทุน มีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ตกแต่ง ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นและโดยรวมของประเทศ</li> <li>- จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน บางส่วนมีข้อห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน และความปลอดภัยของทรัพย์สิน</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด</li> </ul>                                                                                                                                                               | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาววรรณมา หงอสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)          |                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านพัก และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่เป็นการบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว' ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค และทำการปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม</li> </ul> |                                        |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุจากการทำงานก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้าและสารไวไฟ และการเชื่อม/ตัดเหล็กที่ประมาทเลินเล่ออาจก่อให้เกิดอัคคีภัยและส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- จัดให้มีรั้ว metal sheet ชั่วคราวสูง 3 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงอาคารที่ก่อสร้างสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>                                                                                                                                                     | ---                                    |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรรณี หงสกุล  
 (นางสาวอรรณี หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)         |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับ<br/>คนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจาก<br/>วิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-<br/>1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม<br/>ในขณะปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง<br/>(Ear Plug) ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หมวก<br/>นิรภัย เข็มขัดนิรภัย รองเท้ายาง ถุงมือ เป็นต้น</li> <li>- กำชับและดูแลคนงานให้แต่งตัวรัดกุม และสวม<br/>ใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้<br/>คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมี<br/>ทั้งคนงานและป้ายควบคุมดูแล</li> <li>- การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้<br/>วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ<br/>ลงไป</li> <li>- ติดตั้งแผงรับวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงหรือตา<br/>ข่ายที่มีความถี่ของตาข่ายดี สำหรับป้องกันเศษ<br/>วัสดุที่อาจจะตกลงจากที่สูง ทำให้เกิดอันตราย</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
 (นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ Orany Kongsakul  
 (นางสาววรรณ หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)         |                               | <p>แก่คนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน และป้องกันความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของการเก็บรักษาวัสดุไวไฟ ถึงแก๊ส รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าและการเชื่อม/ตัดโลหะของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยให้ตั้งในตำแหน่งที่สามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวก</li> <li>- จัดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</li> <li>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรนุช มหธานากุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)         |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ</li> <li>- กรณีมีการทกลั่นของวัสดุก่อสร้างใดๆ จากรถบรรทุกบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อยในพื้นที่ที่ทำได้</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีปริมาณ/จำนวนที่เหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>- เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งไม่เก็บกองในบริเวณพื้นที่สาธารณะ</li> <li>- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างรื้อล้างพื้นที่บุคคลอื่นที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานสนาม เพื่อช่วยเหลือคนงานได้</li> </ul> |                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานกุล

2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานกุล อรรวี มหธานกุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานกุล / นางสาวอรรวี มหธานกุล)  
 เจ้าของโครงการ

2558 ลงชื่อ อรรณี หงสกุล  
 (นางสาวอรรณี หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)         |                                                                                                                                                                         | ทันทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มี<br>หมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้<br>บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนาม และ<br>มีรถประจำหน้างานอย่างน้อย 1 คัน เพื่อ<br>สามารถนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| 4.3 การสาธารณสุข                            | - กิจกรรมการก่อสร้างและการจัดการสุขาภิบาล<br>ในพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิด<br>ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงาน<br>ก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ควบคุมให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติ<br>ตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความ<br>สั่นสะเทือน การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ<br>การจัดการขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความ<br>ปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด<br>- ให้หรือจ้างพนักงานก่อสร้างเพื่อตรวจสังเกต<br>ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ทางผู้รับเหมาก่อสร้าง<br>ต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบ<br>สุขาภิบาลในพื้นที่บ้านพักคนงานชั่วคราว<br>ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ ฉีดพ่น<br>ยาฆ่าเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค<br>รวมทั้งปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ใน<br>สภาพเรียบร้อยดังเดิม |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

วันรวม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
 เจ้าของโครงการ

วันรวม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาววรรณ หงอสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



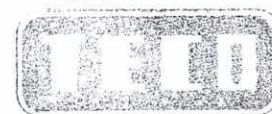
ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ      | - การดำเนินการโครงการซึ่งเป็นอพาร์ทเมนต์ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศของพื้นที่                                                  | - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้บนพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงาม และมีสภาพดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                        |
| 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน<br>(1) คุณภาพอากาศ | - การเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่โครงการจะระบายมลพิษจากท่อไอเสียออกสู่บรรยากาศ แต่ความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาก | - จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่นและปลูกไม้ยืนต้นบนพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) และคายก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) ออกสู่บรรยากาศ และทำหน้าที่เป็นกำแพงกันฝุ่นละออง<br>- ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้ ขณะจอดรอ" ที่บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด | ---                                        |
| (2) เสียง                                                  | - เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัยซึ่งต้องการความเงียบสงบ ไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียง                                               | - ติดตั้งป้ายห้ามกีดขวางบนพื้นที่โครงการ และกำชับ รปภ.ให้ดูแลอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                        |
| 1.3 น้ำผิวดินและน้ำทะเล                                    | - ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน และอยู่ห่างจากทะเลประมาณ 2 กม. ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำผิวดิน และน้ำทะเล                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณฯ และคุณอรรวี มหาธนากุล

วันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณฯ มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรุณฯ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

วันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรรณี หงสกุล  
(นางสาวอรรณี หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.4 น้ำใต้ดิน                                                | - โครงการจะใช้น้ำประปาจาก กปภ.สาขาพญาไท ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ส่วนน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะ ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พญาไท) ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด                                                                                                                  | ---                                      | ---                                        |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ                              | - เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่ปกอาศัยและพาณิชยกรรม ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการดำเนินการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรทางชีวภาพแต่อย่างใด                                                                                                                                                    | ---                                      | ---                                        |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - การเปิดดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จัดเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินของพื้นที่ข้างเคียงในปัจจุบัน ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม และสอดคล้องกับข้อกำหนดหลักของผังเมืองรวมเมืองพญาไท พ.ศ.2558 ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่สีน้ำตาล (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก) รวมทั้งเป็นการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงขึ้น | ---                                      | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ Orany Wong  
(นางสาววรรณ หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง                          | - ปริมาณจราจรสืบเนื่องจากโครงการสูงสุดประมาณ 9 PCU/ชม. ทำให้ปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะเพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้ทำให้สภาพความคล่องตัวของการจราจรบนถนนเปลี่ยนไปจากเดิม แต่อย่างไรก็ตามอาจเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด | - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 2 คัน และรถจักรยานยนต์ 20 คันภายในพื้นที่โครงการ<br>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ และทางเข้า-ออก เพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกจากโครงการได้ชัดเจน<br>- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกนูน และเส้นชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก เป็นต้น<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ<br>- ควบคุมดูแลไม่ให้ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดบนถนนสาธารณะหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร | ---                                        |
| 3.3 ระบบน้ำใช้                              | - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร                                                                                                                             | - รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามี การรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า<br>- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการที่สามารถใช้ได้ประมาณ 2 วัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

วันรวม 2558 ลงชื่อ อรรวี มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

วันรวม 2558 ลงชื่อ อรรวี มหาธนากุล



(นางสาวอรรณี หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)                        |                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปา ให้เปิดวาล์ว น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชน ข้างเคียงต่ำ และปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำประปาของพื้นที่ข้างเคียงไหลย้อน</li> <li>- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังบำบัดน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.4 การจัดการน้ำเสีย                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพผู้ใช้น้ำ</li> <li>- การจัดการน้ำเสียปริมาณ 30 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและบริเวณข้างเคียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับขนาดความสามารถ 40 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียสาธารณะหน้าโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พิทยา)</li> <li>- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักขยะระบายเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>● จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัด</li> <li>● ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, TKN, Sulfide และ Oil &amp; Grease,</li> <li>● ความถี่ : ทุก 1 เดือน</li> </ul> |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
(นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรรณี หงสกุล

(นางสาวอรรณี หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

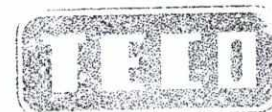
ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)                |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งหลังการจัดเก็บขยะโดยเมืองพัทยา จะมี การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเปียกและ ถังขยะ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและเป็นแหล่ง สะสมของเชื้อโรคและที่อยู่อาศัยของสัตว์หรือ แมลงที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ</li> <li>- น้ำเสียจากการทำความสะอาดถังขยะและ อาคารพักขยะระบายเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของ โครงการ</li> <li>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ดูแลอำนวยความสะดวก ให้แก่รถเก็บขนขยะของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ประสานกับเมืองพัทยาในการเข้ามาจัดเก็บขยะ มูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มี ขยะตกค้าง และเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานโครงการขนย้ายขยะจาก อาคารพักขยะมาไว้ที่ตำแหน่ง ซึ่งเมืองพัทยา กำหนด เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บไปทำ การกำจัด</li> <li>- ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความ เพียงพอของถังขยะเป็นประจำ</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณพ มหธานากุล อรวิ มหธานากุล  
 (นางสาวอรนุช มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
 เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณพ มหธานากุล  
 (นางสาววรรณ หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)                |                                                                                                                                                                                         | - ติดป้าย และ สติ๊กเกอร์ รณรงค์ และ<br>ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยใน<br>โครงการทิ้งขยะลงถังขยะแยกตามประเภท<br>ของขยะเพื่อลดปริมาณขยะที่ทางเมืองพัทยา<br>ต้องนำไปกำจัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน          | - ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุด<br>ประมาณ 270 KVA จะได้รับบริการจ่าย<br>กระแสไฟฟ้าจาก กฟภ.เมืองพัทยาแต่อย่างไรก็<br>ตามการใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัต์จะเป็นการ<br>สิ้นเปลืองทรัพยากร | - จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็น<br>แนวทางสำหรับเจ้าของโครงการ พนักงาน และ<br>ผู้พักอาศัยภายในโครงการปฏิบัติ ดังนี้<br>ก) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ<br>▪ การออกแบบ<br>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง<br>กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและ<br>มาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบ<br>อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552<br>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายใน<br>อาคาร เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟฟ้า<br>ก๊อมน้ำ ฝักบัว เป็นต้น<br>▪ การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน<br>1)ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้<br>ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน<br>ดังนี้ |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานกุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวอรนุช มหธานกุล / นางสาวอรรวี มหธานกุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาววรรณนา หงสกุล)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบลูมินีเยม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</li> <li>- หลอดไฟฟ้าใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด</li> <li>- Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน</li> <li>- จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ</li> <li>- กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ</li> </ul> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณี มหาธนากุล . อรรวี มหาธนากุล .  
(นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณี มหาธนากุล .  
(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>2) ระบบปรับอากาศ เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และต้องมีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง</li> <li>- เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด</li> <li>- ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราว หากข้อบกพร่องจะใช้เวลาตรวจสอบการใช้พลังงานเนื่องจากส่วนใหญ่มีการปรับแต่งระบบในครั้งแรกเพียงครั้งเดียวจะทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยทุก 6 เดือน การทำความสะอาดคอยล์ จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น</li> </ul> </li> </ul> |                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหธานกุล

วันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานกุล อรรวี มหธานกุล  
(นางสาวอรนุช มหธานกุล / นางสาวอรรวี มหธานกุล)  
เจ้าของโครงการ

วันวาคม 2558 ลงชื่อ

อรรณี หงสกุล

(นางสาวอรรณี หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)    |                               | <p>- ใช้เทอร์โมสแตทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิและสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2°C ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน</p> <p>3) ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้าทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>4) ปลุกต้นไม้รอบอาคาร เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบอาคารและพื้นถนนของโครงการ ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น</p> <p>ข) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ.</p> <p>1) มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไปตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> |                                            |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหธานากุล

วันรวม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหธานากุล อรรวี มหธานากุล  
(นางสาวอรุณ มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
เจ้าของโครงการ

วันรวม 2558 ลงชื่อ อรรณี หงสกุล



(นางสาวอรรณี หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)    |                                                                                                 | <p>2) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การประหยัดไฟจากการใช้ตู้เย็น กระจกน้ำร้อน โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น</p> <p>3) ติดสติ๊กเกอร์ณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในห้องพัก เช่น สติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ “ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้” โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือก๊อกน้ำ และ สติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า “ปิดไฟ และทีวีเมื่อไม่ใช้งาน” โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือสวิทช์ไฟในห้องพัก และติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้พักอาศัยแจ้งพนักงานเมื่อมีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น</p> <p>4) จัดอบรมพนักงานในการอนุรักษ์พลังงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</p> | .                                          |
| 3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย              | - อาคารของโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัย การเกิดอัคคีภัยอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน | <p>- ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <p>1) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวี มหธานากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ... อรุณ มหธานากุล ...อรรวี มหธานากุล ...  
(นางสาวอรุณ มหธานากุล / นางสาวอรรวี มหธานากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



นางสาววรรณนา หงสกุล  
(นางสาววรรณนา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)        |                               | <p>2)กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยด้วยเสียง</li> <li>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)</li> <li>(3) ถังดับเพลิงแบบมือถือ</li> <li>(4) ป้ายบอกชั้น</li> <li>(5) ป้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</li> <li>(7) บันไดหนีไฟ 2 บันได</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีจุดรวมพลขนาดพื้นที่ 50 ตร.ม. ดังรูปที่ 1 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย 0.28 ตร.ม./คน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ที่กำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> |                                            |

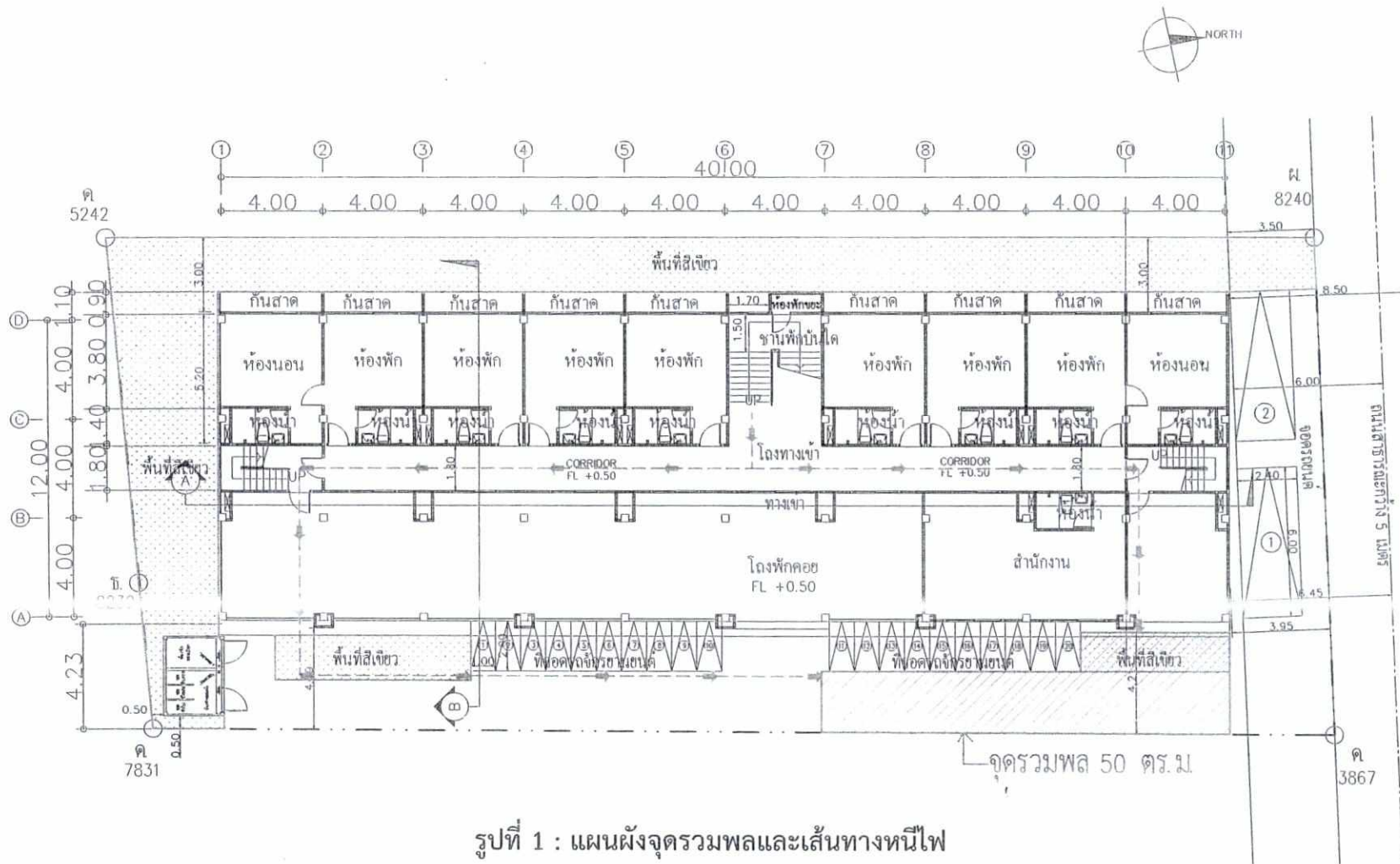
ผู้รับผิดชอบ : คุณอรุณ และคุณอรรวิ มหาธนากุล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรุณ มหาธนากุล อรรวิ มหาธนากุล  
(นางสาวอรุณ มหาธนากุล / นางสาวอรรวิ มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ



อรรวิ มหาธนากุล  
(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 1 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

จำนวน 2558 ลงชื่อ อรุณช มหานครกุล อรร มหานครกุล  
(นางสาวอรุณช มหานครกุล / นางสาวอรรวิ มหานครกุล)  
เจ้าของโครงการ

จำนวน 2558 ลงชื่อ อรุณช มหานครกุล  
(นางสาววรรณนา หงสกุล)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| No.                                                        | Rev.         |
| โครงการ<br>Relax Apartment<br>ชดช้อย ๒ บ้างละมุง<br>จ ชอริ |              |
| Owner:<br>นางสาวอรุณช มหานครกุล<br>นางสาวอรรวิ มหานครกุล   |              |
| นายอรุณพงศ์ ภัคศิริกุลวัฒน์ ส-๒๖.๒๐๒๒                      |              |
| Engineer:<br>บรรพต โตพัฒน์กุล ส๒.๖๙๔๕                      |              |
| Engineer:<br>นายสุภาพร ดินคำ ส๒.๒๘๐๙                       |              |
| Title:<br>Scale:                                           |              |
| Scale:                                                     |              |
| Date:                                                      | Checked:     |
| Drawn By:                                                  | Building No. |
| Project No.                                                | Drawing No.  |

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล  
สิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล<br>สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของ<br>อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ และไฟส่อง<br>สว่างฉุกเฉินทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/<br>อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจและสังคม | - การดำเนินโครงการเป็นอพาร์ทเมนต์ จะมีผลดี<br>ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เช่น การค้าขาย<br>ในบริเวณข้างเคียงดีขึ้น เพิ่มทางเลือกด้าน<br>สถานที่พักอาศัย เป็นต้น<br><br>- จากการศึกษาในเบื้องต้นของชุมชนพบว่า<br>บางส่วนมีความกังวลด้านการจราจรติดขัด และ<br>การจัดการขยะมูลฝอย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมี<br>มาตรการฯ เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป | ---<br><br>- วิศวกรที่ปรึกษาบริษัทฯ ได้มีการ<br>แก้ไขผลกระทบลด้านการจราจร และการจัดการ<br>ขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด<br><br>- จัดให้มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจาก<br>ภายนอกโดยจัดทำกล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อ<br>ร้องเรียน พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้<br>ประสานงานโครงการติดตั้งไว้บริเวณชั้นล่าง<br>ของอาคารพักอาศัยในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายและ<br>ชัดเจน | ---                                         |
| 4.2 การสาธารณสุข                                | - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งในพื้นที่<br>และบริเวณใกล้เคียงมีสถานบริการทาง<br>การแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                         |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาธนากุล

วันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

วันวาคม 2558 ลงชื่อ นางสาววรรณภา หงสกุล  
(นางสาววรรณภา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)                  | - การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขของโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง                           | - ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง การคมนาคมขนส่ง การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย และพื้นที่สีเขียวอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| 4.3 สุนทรียภาพ<br>(1) พื้นที่สีเขียว    | - พื้นที่สีเขียวช่วยลดความร้อนที่เข้าสู่อาคารและทำให้เกิดความร่มรื่นเหมาะแก่การอยู่อาศัย รวมทั้งช่วยลดความกระดังงาของอาคารที่เป็นคสล.และกระจก | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 190 ตร.ม. ดังรูปที่ 2 แผนผังพื้นที่สีเขียว คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.02 ตร.ม./คน เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ ก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง<br>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและตัดแต่งพื้นที่สีเขียวให้เจริญงอกงามและสวยงามร่มรื่นอยู่เสมอ<br>- รมณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายให้ทำการปลูกทดแทน |                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวี มหาณากุล

อำนาจลงชื่อ... อรนุช มหาณากุล อรรวี มหาณากุล  
(นางสาวอรนุช มหาณากุล / นางสาวอรรวี มหาณากุล)  
เจ้าของโครงการ

อำนาจลงชื่อ



(นางสาววรรณภา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| (2) การบดบังทิศทางลม                        | - อาคารของโครงการบดบังทิศทางลมอาคารข้างเคียง | - การก่อสร้างอาคารให้มีระยะถอยร่นตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงได้<br>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ ก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง | ---                                        |

ผู้รับผิดชอบ : คุณอรนุช และคุณอรรวิ มหธานกุล

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ (3) เมืองพัทยา โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหธานกุล อรรวิ มหธานกุล  
(นางสาวอรนุช มหธานกุล / นางสาวอรรวิ มหธานกุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรวิ มหธานกุล  
(นางสาวอรรวิ มหธานกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | จุดเก็บตัวอย่าง/จุด<br>ดำเนินการ                 | ดัชนีตรวจวัด                                             | วิธีการ                         | ความถี่                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง                               |                                                  |                                                          |                                 |                                     |                                                                                                              |
| 1. คุณภาพอากาศ                             | - แนวเขตที่ดินโครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียง | - TSP และ PM-10                                          | - ระบบ Gravimetric Method       | - 1 ครั้งของช่วงการก่อสร้างที่เหลือ | - คุณอรนุช มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 084-863-0066<br>- คุณอรรวี มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 086-661-1788 |
| 2. เสียง                                   | - แนวเขตที่ดินโครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียง | - L <sub>eq</sub> (24 ชม.) (max)                         | - Integrated Sound Level Method | - 1 ครั้งของช่วงการก่อสร้างที่เหลือ | - คุณอรนุช มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 084-863-0066<br>- คุณอรรวี มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 086-661-1788 |
| 3. การสั่นสะเทือน                          | - แนวเขตที่ดินโครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียง | - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) | - มาตรการวัดความสั่นสะเทือน     | - 1 ครั้งของช่วงการก่อสร้างที่เหลือ | - คุณอรนุช มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 084-863-0066<br>- คุณอรรวี มหาธนากุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 086-661-1788 |

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ (3) เมืองพัทยา โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนากุล อรรวี มหาธนากุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนากุล / นางสาวอรรวี มหาธนากุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล  
(นางสาวอรรณพ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Relax Apartment ช่วงดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | จุดเก็บตัวอย่าง/ จุด<br>ดำเนินการ    | ดัชนีตรวจวัด                                                              | วิธีการ                                                                                                                                                    | ความถี่       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ช่วงดำเนินการ                                 |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                            |               |                                                                                                            |
| 1. การจัดการน้ำเสีย<br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถัง<br>บำบัด | - BOD, pH, SS, TDS, Settleable<br>Solid, TKN, Sulfide และ Oil &<br>Grease | - มาตรฐานการวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำใน Standard<br>Methods for Examination of<br>Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup><br>ed., APHA, AWWA and<br>WEF, 2005. | - ทุก 1 เดือน | - คุณอรนุช มหาธนกุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 084-863-0066<br>- คุณอรรวี มหาธนกุล<br>เบอร์โทรศัพท์ : 086-661-1788 |

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ (1) สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และ (3) เมืองพัทยา โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตาม  
ตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรนุช มหาธนกุล อรรวี มหาธนกุล  
(นางสาวอรนุช มหาธนกุล / นางสาวอรรวี มหาธนกุล)  
เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ อรรณพ หงสกุล  
(นางสาวอรรณพ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด