

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารชุด โนเบล รีวอลฟ์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม

ของบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด
โนเบล รีวอลฟ์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาด
ความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 755 ห้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อาคารชุด โนเบล รีวอลฟ์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) อย่าง
เคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม
มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย ชีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

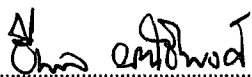
ธันวาคม 2558

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ใน กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558




ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด โนเบิล ริเวอร์พาร์ค 2 คอนโดมิเนียมระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้าง ยังไม่มีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งพื้นดินเดิมมีระดับความสูงเท่ากับระดับพื้นถนนสาธารณะ สำหรับการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ถึงเก็บน้ำใช้ใต้ดินถึงเก็บน้ำดับเพลิง และระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาตรประมาณ 11,765 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดินที่ขุดขึ้นมาจะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ และตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรมประมาณ 7,950 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะมีการขนดินออกนอกโครงการประมาณ 3,815 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดินในส่วนนี้จะมีการจัดจ้างผู้รับจ้างภายนอกนำรถบรรทุกดินไปทิ้งนอกหน่วยงาน โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดหาที่ทิ้ง ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง</p> <p>- ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บวัสดุให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- ติดตั้งป้ายประกาศเพื่อให้รายละเอียดโครงการ โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อรับร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งมีการแสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการบุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- สภาพความชำรุดของรั้วและการฉีกขาดของผ้าใบ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย/อาคารข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างอาคารของโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 42 ชั้น จะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ถังเก็บน้ำดับเพลิง และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดินที่ขุดขึ้นมาบางส่วนจะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ และตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรม และส่วนที่เหลือจะมีการขนดินออกนอกโครงการประมาณ 3,815 ลูกบาศก์เมตร 	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่กองดินโดยเฉพาะ และในกรณีที่มีการเก็บกองไว้หลายวันต้องปิดปกคลุมด้วยผ้าใบทึบ/พลาสติก หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างดิน - หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคในช่วงฤดูฝน ถ้าหากมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในช่วงฤดูฝน ต้องมีการขุดร่องน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ตรวจสอบไม่ให้มีการกัดเซาะของดินต่อระบบระบายน้ำ รวมถึงการทบทวนบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ

ลงชื่อ..... ธีรพล วรนิธิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



..... เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	<p>ซึ่งดินในส่วนนี้จะมีการจัดจ้างผู้รับจ้างภายนอกนำรถบรรทุกดินไปทิ้งนอกหน่วยงาน โดยทางผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดหาที่ทิ้งดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค เมื่อพิจารณาสภาพของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นดินลิก มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง มีการระบายน้ำเร็ว ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านไปได้ช้าตลอดทุกชั้น รวมถึงพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีปริมาณน้ำฝน (Rainfall) รวมตลอดปี 1,415.9 มิลลิเมตร นับว่ามีปริมาณน้ำฝนไม่มาก ดังนั้นจึงส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินด้านลบในระดับต่ำ (-1) 	<p>ดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด ขนาด 0.6 เมตร พร้อมบ่อพักชั่วคราวขนาด 1.2 x 1.2 x 0.5 เมตร เพื่อเบี่ยงน้ำหลุมออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนแปลง</p> <p>มาตรการป้องกันการพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขุดหรือเปิดหน้าดินใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินถล่มเนื่องจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ - ไม่ดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมียุทธวิธีป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดทำขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การพังทลายของดิน - เศษดินบริเวณที่ระบายน้ำ และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ก่อดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน - การก่อดินไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงาน หรือการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ - การก่อดินที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบคุณภาพและลักษณะของพื้นที่ที่จะก่อดินนั้นว่าสามารถรองรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ - ในช่วงที่มีฝนต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนแปลงไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 	

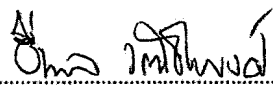
ลงชื่อ..... 
 (นาย อีร์พล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

..... 
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การกวดดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ที่ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือทำการพรมน้ำกวดดินตามความเหมาะสม 	
1.3 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ.2548 ของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พ.ศ. 2554 พบว่า ในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบหากเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดินไหวในเขต 2ก เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง ต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี ซึ่งทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีจะเกิดความเสียหาย - โครงการจึงได้มีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว และได้มีการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารโดยวิศวกรโยธาระดับวุฒิกร ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะได้รับผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 และตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองปี พ.ศ. 2552 - โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - <u>พื้นที่โครงการ</u> - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - บันทึกการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

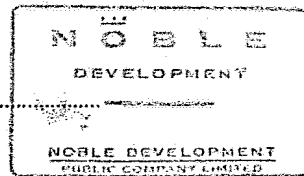


(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....



(นาย เรืองเดช วรศรี)

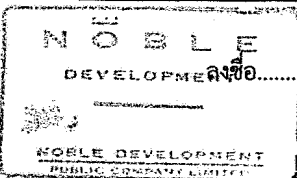
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเซอร์ัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) , เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.0704 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ติดตั้งผ้าใบที่ติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง - ติดตั้งแผงกันวัสดุตกหล่นที่มั่นคงแข็งแรงเป็นระยะๆ ในขณะที่ทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลงจากชั้นที่ทำการก่อสร้างลงมาที่พื้นล่างและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี - สำหรับการก่อสร้างอาคารชั้นที่สูงขึ้น จัดให้มีกระเบรใส่เศษวัสดุจากการก่อสร้างก่อสร้าง มีการคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนใช้ทาวเวอร์เครนยกลงมาสู่พื้นชั้นล่าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกบนพื้นที่โครงการ ขอยุติการจราจร 6 ไมล์เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง สถานที่ตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ขึ้น-ลง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ดัชนีที่ตรวจวัด - TSP และ PM-10 ความถี่ในการตรวจวัด - ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มทำฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



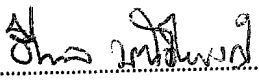
(Signature)
 (นาย ธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... *(Signature)*
 (นายเรืองเดช วรตรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) มลสารทางอากาศจากเครื่องจักรกล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการมักเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.1355 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย และกำชับให้ผู้ใช้รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องคลุมกระบะให้มิดชิดป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับซอยรัชดาภิเษก 6 และถนนรัชดาภิเษก โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถซึ่งรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนบนถนนสาธารณะ - ถ้ามีดินหรือทรายหกหล่นบนถนนสาธารณะ ต้องเก็บกวาดให้เรียบร้อยในทันที - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ชั้น-ลง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - CO, NO_x, SO_x และ HC <u>ความถี่ในการตรวจวัด</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 
 (นาย สิริพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) , เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0700 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.070007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 3.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 3.2063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.1507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น - เมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป และให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณที่มีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลสารทางอากาศ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

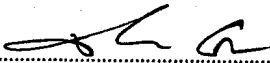
ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



..... 

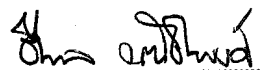
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ รวม 0.1847 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.0086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 1.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 1.5016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ไม่มีค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดจากรายละเอียดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากระยะก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ และการทำงาน</p>		

ลงชื่อ..... 
 (นาย ชีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

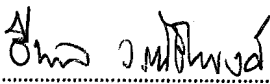
11/206




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

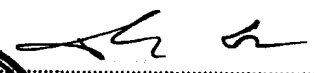
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ของเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้นมลสารทางอากาศที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ผลกระทบสะสม</p> <p>- เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีแผนการดำเนินการก่อสร้างอาคารพักอาศัย (อาคารชุดโนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม) ที่ระยะเวลาการก่อสร้างอาจอยู่ในช่วงเดียวกับระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศสะสมจากพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งสามารถประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุดคือมีปริมาณฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศเท่ากับพื้นที่โครงการ สามารถสรุปปริมาณฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศสะสมจากพื้นที่ก่อสร้างข้างเคียงได้ ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

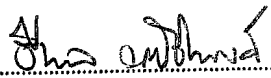




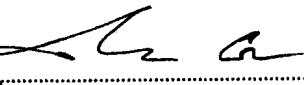
(นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.013 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) , เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.001 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0700 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 0.0714 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.12 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร</p>		

ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) มลสารที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรกล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอลล์ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.0050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.1405 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) , เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอลล์ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.00002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0700 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ รวม 0.070027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิลรีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.0210 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 3.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 3.2273 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิลรีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.1140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.1507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		

ลงชื่อ..... ธีรพล วรนิพิพงษ์

(นาย ธีรพล วรนิพิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

15/206



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ รวม 0.2987 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.0070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.0156 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่โครงการ 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าประเมินจากพื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดโนเบิล รีวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 0.0060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 1.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		

ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

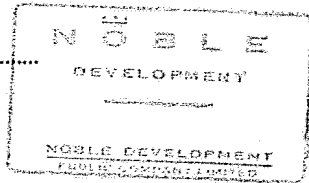
ประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวม 1.5076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่มีค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด - มลสารทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่ามลสารที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) 		
1.5 เสียง	<p>เสียงทั่วไปจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างมากที่สุด ประกอบด้วย ทิศเหนือ คือ อาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ทิศใต้ คือ บ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ และกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) ทิศตะวันออก คือ พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นสถานประกอบการ Hollywood ทิศตะวันตก คือ พื้นที่ลานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และอาคารคอนโดมิเนียม IVY 	<p>มาตรการลดผลกระทบทางด้านเสียงที่มีต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับเขตที่ดินบุคคลอื่น - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - โครงการกำหนดช่วงเวลาการทำงานก่อสร้างวันจันทร์-อาทิตย์ ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ยกเว้นกรณีที่มีงานต่อเนื่องเป็นครั้งคราวต้องเป็นงานที่ไม่มีเสียงดังและเสียงดังรบกวน ซึ่งจะทำงานได้ไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้จะต้องแจ้งให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ สถานที่ตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ขึ้น-ลง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 ชั่วโมง Lmax L90 และ Ldn

ลงชื่อ.....
 (นาย อีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



17/206

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมชเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<p>- จากการคำนวณระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในขณะที่มีการก่อสร้างโครงการ พบว่ามีระดับเสียงอยู่ในช่วง 67.30-77.06 dB(A) เมื่อรวมระดับเสียงดังกล่าวกับระดับเสียงในปัจจุบันที่ได้ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 68.09-77.15 dB(A) ซึ่งบางส่วนยังมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ที่ 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ที่ 115 dB(A) ทั้งนี้โครงการจะมีการจัดสร้างรั้ว Metal Sheet ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 22 dB(A) ซึ่งจะส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 46.09-55.15 dB(A)</p> <p>ผลกระทบสะสม</p> <p>- เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีแผนการดำเนินการก่อสร้างอาคารชุด โนเบิล รีออลพี ริชดา คอนโดมิเนียม ในช่วงเดียวกับระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ทำให้ระดับเสียงสะสมบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าดังนี้</p>	<p>อาคารข้างเคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับในวันอาทิตย์และวันนักขัตฤกษ์โครงการจะงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และเสียงดังรบกวน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน</p> <p>- พยายามเลือกใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ตกแต่งสำเร็จรูปที่ตัดแต่งมาจากโรงงาน เพียงแต่นำมาประกอบที่หน้างาน เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดัง</p> <p>- กิจกรรมประเภท ตัด เจียร หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ดำเนินการภายในบริเวณที่จัดไว้ โดยให้กระทำในห้องที่มีมิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่พักอาศัยข้างเคียงมากที่สุด</p> <p>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำ ควรให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆเข้าสู่พื้นที่โครงการ เมื่อผ่านเขตชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณข้างเคียงโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น</p>	<p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

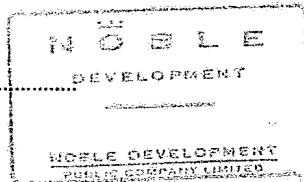
ลงชื่อ.....



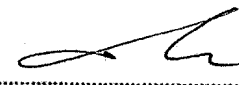
(นาย อีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด

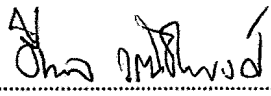
ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<p>ทิศเหนือ ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย เท่ากับ 62.24 dB(A)</p> <p>ทิศใต้ ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่อบ้านพักพนักงานของตลาดปัญญาทรัพย์ และกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) เท่ากับ 61.81 dB(A)</p> <p>ทิศตะวันออก ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ Hollywood เท่ากับ 60.64 dB(A)</p> <p>ทิศตะวันตก ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารคอนโดมิเนียม IVY เท่ากับ 60.54 dB(A)</p> <p>ซึ่งพบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้นคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัม (ชนิดแผ่น Cylence รุ่น Zoundblock STC42 ความหนา 12 มิลลิเมตร ติดตั้งกับแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 10 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนังอะคูสติค) สูง 6.50 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นขณะก่อสร้าง โดยปิดรอบอาคารทั้ง 4 ด้านของชั้นที่กำลังก่อสร้าง และติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้าง ในขั้นตอนการขุดเจาะ และขึ้นโครงสร้าง ส่วนขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง ให้แผ่นผนังยิปซัม (ชนิดแผ่น Cylence รุ่น Zoundblock STC42 ความหนา 12 มิลลิเมตร ติดตั้งกับแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 10 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนังอะคูสติค) สูง 6.50 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นขณะก่อสร้าง สำหรับชั้นที่ 2-15 จะปิดล้อมพื้นที่ทำงานทุกด้านที่มีช่องเปิด (รวมด้านบนและด้านล่าง) ส่วนชั้นที่ 16 ขึ้นไป จะปิดรอบอาคารทั้ง 4 ด้านของชั้นที่กำลังก่อสร้าง และติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้าง</p>	

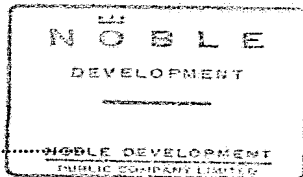
ลงชื่อ.....



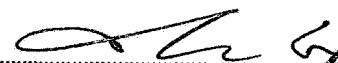
(นาย อีรพล วรนิพิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<p>- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p> <p>เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</p> <p>- เสียงรบกวน (Noise) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการเป็นลักษณะของเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ขีดเหนือ ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ตามกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบทางด้านเสียงที่มีต่อคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- แบ่งการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00 -13.00 น. เพื่อลดระดับเสียงผลกระทบในการได้ยินเสียงดังต่อเนื่องติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจสอบ</p> <p>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.45 ถึง -3.63 dB(A) ■ การทำฐานราก ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.94 ถึง -4.02 dB(A) ■ การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -4.08 ถึง 2.55 dB(A) ■ การเก็บงานและตกแต่ง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.63 ถึง -4.30 dB(A) <p>ทิศใต้ ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่อบ้านพักพนักงานของตลาดปัญญาทรัพย์ และกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) ตามกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 3.01 dB(A) ■ การทำฐานราก ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -0.17 dB(A) ■ การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -2.96 ถึง 7.44 dB(A) ■ การเก็บงานและตกแต่ง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -4.30 ถึง 9.96 dB(A) <p>ทิศตะวันออก ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ Hollywood ตามกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้</p>		

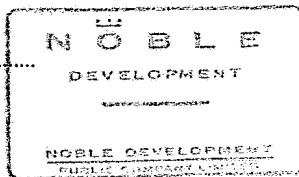
ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อีรพล วรรณิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



21/206

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายเรืองเดช วรศรี)

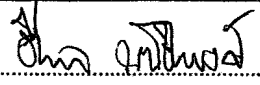
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

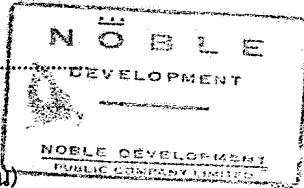
ธันวาคม 2558

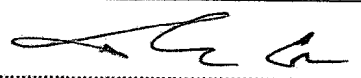


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.76 dB(A) ■ การทำฐานราก ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -4.08 dB(A) ■ การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -4.12 ถึง 0.60 dB(A) ■ การเก็บงานและตกแต่ง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.76 ถึง -4.30 dB(A) <p>ทิศตะวันตก ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลกระทบต่ออาคารคอนโดมิเนียม IV ตามกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.58 ถึง -3.87 dB(A) ■ การทำฐานราก ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -4.00 ถึง -4.12 dB(A) ■ การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -0.01 ถึง -4.27 dB(A) ■ การเก็บงานและตกแต่ง ส่งผลให้เกิดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -3.87 ถึง -4.30 dB(A) <p>- ทั้งนี้โครงการได้มีการกำหนดมาตรการจัดให้มีจัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>		

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




ลงชื่อ..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<p>ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับเขตที่ดินบุคคลอื่น และติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัม (ชนิดแผ่น Cylence รุ่น Zoundblock STC42 ความหนา 12 มิลลิเมตร ติดตั้งกับแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 10 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน ติดตั้งกับโครงคร่าวสำเร็จ C65,U66 เบอร์ 24 แล้วกรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนังอะคูสติค) ตั้งแต่การก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ขึ้นไป ซึ่งมีความสามารถในการลดเสียงประมาณ 42 dB(A)</p> <p>- จากการคำนวณพบว่าการก่อสร้างโครงการหลังจากผ่านวัสดุดูดซับเสียงดังกล่าว พบว่ามีระดับเสียงรบกวนต่ออาคารข้างเคียงหลังจากการจัดให้มีมาตรการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 dB(A) ดังนั้นจึงคาดว่าผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1) ด้านเสียงดังและเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</p>		

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิพิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



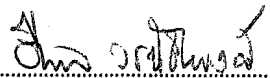
.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ขาย/ผู้บริการ
กลุ่มประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน	<p>- โครงการเลือกวิธีการทำฐานรากโดยพิจารณาเลือกใช้วิธีเจาะเสาเข็ม ซึ่งมีค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือน 0.170 นิ้ว/วินาที หรือ 4.318 มิลลิเมตร/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต หรือ 7,620 มิลลิเมตร จากการคำนวณพบว่าแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบสามารถคำนวณได้ดังนี้</p> <p><u>ทิศเหนือ</u> แรงสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดที่ส่งผลกระทบต่ออาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ที่มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 75.59 เมตร (75,590 มิลลิเมตร) มีค่าเท่ากับ 0.346 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p><u>ทิศใต้</u> แรงสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดที่ส่งผลกระทบต่อบ้านพักพนักงานของตลาดปทุมธานี และกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 33.35 เมตร (33,350 มิลลิเมตร) มีค่าเท่ากับ 0.851 มิลลิเมตร/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดลำดับการขึ้นเสาเข็มโดยให้เริ่มจากบริเวณที่ใกล้กับอาคารที่ใกล้ที่สุดเป็นอันดับแรก - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - จัดให้มีการติดตั้งแผ่นป้ายข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการที่สามารถติดต่อได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการลดผลกระทบความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อยประมาณ 1 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่โครงการ <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปทุมธานี - บริเวณด้านข้างลิฟต์ขึ้น-ลง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Peak Particle Velocity (PPV) โดยมีวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร


ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><u>ทิศตะวันออก</u> แรงสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดที่ส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ Hollywood ถัดจากพื้นที่ว่าง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 85.19 เมตร (85,190 มิลลิเมตร) มีค่าเท่ากับ 0.303 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p><u>ทิศตะวันตก</u> แรงสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดที่ส่งผลกระทบต่อลานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทยและอาคารคอนโดมิเนียม IV มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 102.55 เมตร (102,550 มิลลิเมตร) มีค่าเท่ากับ 0.247 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>- จากการคำนวณพบว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบโครงการที่จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะดินเพื่อทำเสาเข็มประมาณ 0.247-0.851 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดของความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดให้ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง ที่มีความถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เฮิรตซ์ มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาก่อสร้าง และบริษัทประกันภัยของผู้รับเหมา เจ้าของโครงการ พร้อมด้วยเจ้าของอาคารข้างเคียง ทำการตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงร่วมกัน พร้อมทั้งถ่ายรูปภาพอาคารก่อนการก่อสร้างไว้เป็นหลักฐาน - กรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนของโครงการ จะต้องมีการเจรจากับเจ้าของเพื่อทำความเข้าใจในการซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม - จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกบนพื้นที่โครงการ และขอยุติการจราจร 6 ไมล์ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้รถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยไม่ใช้ความเร็วและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด 	<p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลทุกสัปดาห์ <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u> บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ผลกระทบสะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีแผนการดำเนินการก่อสร้างอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ในช่วงเดียวกับระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบสะสมด้านความสั่นสะเทือนจะพิจารณาจากระยะทางของเสาเข็มของอาคารทั้งสองโครงการที่ใกล้อาคารข้างเคียงที่สุดถึงจุดที่ได้รับแรงสั่นสะเทือน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้ - ทิศเหนือ แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการและโครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียมที่ส่งผลกระทบต่ออาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย มีค่าเท่ากับ 1.630 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศใต้ แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการและโครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียมที่ส่งผลกระทบต่อบ้านพักพนักงานของตลาดปัญญาทรัพย์ และกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) มีค่าเท่ากับ 1.421 มิลลิเมตร/วินาที 		

ลงชื่อ..... 
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศตะวันออก แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ และโครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียมที่ส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ Hollywood มีค่าเท่ากับ 0.607 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันตก แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ และโครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียมที่ส่งผลกระทบต่อสถานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และอาคารคอนโดมิเนียม IVY มีค่าเท่ากับ 0.494 มิลลิเมตร/วินาที - จากการประเมินความสั่นสะเทือนรวมจากการก่อสร้างโครงการ และโครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม พบว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งสองที่จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะดินเพื่อทำเสาเข็มประมาณ 0.607-1.630 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดของความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการถล่มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง 		

ลงชื่อ.....

ธีรพล วรนิธิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



ธีรพล วรนิธิพงศ์

นายเรืองเดช วรศรี
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดให้ค่าความสิ้นสะท้อนสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง ที่มีความถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เฮิรตซ์ มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นจึงคาดว่าการทำงานเส้าซึมของโครงการและโครงการข้างเคียงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่ออาคารข้างเคียง		
1.7 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ 1) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำสูงสุดในระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาชาพบัญญาไท ไม่มีการนำน้ำผิวดินมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณน้ำผิวดิน - แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ ลำรางยายสุ่นซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร แต่มีน้ำเสียจากท่อส่งน้ำของโรงงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) 	<p><u>มาตรการด้านการใช้น้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอและจัดให้มีการสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร (5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง) - ประชาสัมพันธ์และกำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดส่องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน/วัน - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ก่อสร้างได้ในปริมาณมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Sulfide <u>ความถี่ในการตรวจวัด</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ขนาดความสามารถ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวร่วมกับน้ำล้างจากการทำความสะอาดสะอาดที่มีปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบางส่วนจะระเหยหรือซึมลงดิน และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก ไม่มีการระบายน้ำลงสู่ลำรางย่อย ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>มาตรการการจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 6 ห้อง ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขอนามัยสำหรับลูกจ้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ขนาดความสามารถ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก - จัดให้มีบ่อบำบัดภายในโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำชั่วคราว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรัชดาภิเษก - จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - ประสานงานให้ทางสำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



นายเรืองเดช วรศรี)

ประจำบริษัท นนชเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำสูงสุดในระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท โดยไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาของน้ำใต้ดิน - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก โดยไม่มีการระบายลงสู่พื้นดิน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด 	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง ที่มีลักษณะเป็นระบบนิเวศเมือง (Urban Ecosystem) สภาพพื้นที่บริเวณถนนรัชดาภิเษก และพื้นที่เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชย์ และพื้นที่พักอาศัย จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่อ่อนไหวต่อการถูกทำลาย และเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 	-

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	จะพบเพียงต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ส่วนสัตว์ที่พบ ได้แก่ สุนัข แมว และนก เป็นต้น ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไปที่สามารถปรับตัวและดำรงชีวิตอยู่ในเมือง และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ดังนั้นจึงคาดว่า การก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อระบบนิเวศวิทยาบนบกของพื้นที่โดยรอบโครงการ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบชีวภาพทางน้ำของแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งได้แก่ ลำรางยายสุนซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณลำรางยายสุน พบว่าจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 แหล่งน้ำมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ไดรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม และปัจจุบันลำรางยายสุนมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำทิ้งของชุมชน ซึ่งพบว่าไม่มีสถานีวิเวศวิทยาที่สำคัญหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ - การจัดการน้ำเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด 	—

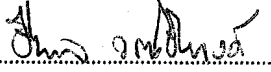
ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ประจำบริษัท แนชเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ SS มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าความสกปรกต่ำ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง		
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดให้กับคนงานก่อสร้าง - แหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท ซึ่งในปี 2556 มีปริมาณน้ำจำหน่าย 251,539 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - ประชาสัมพันธ์และกำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดส่องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน/วัน - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร (5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปាក๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - เส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุด และการรั่วซึมของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ

ลงชื่อ..... 
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ในขณะที่น้ำใช้ของโครงการในระยะก่อสร้าง (14 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 0.006) ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับกำลังการผลิต ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการใช้น้ำของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ก่อสร้างได้ในปริมาณมาก - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นว่าได้รับการปนเปื้อนให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที - ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถัง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้ - น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองให้ใช้ฉีดพรมถนนภายในพื้นที่โครงการ 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังสำรองน้ำ <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดของน้ำใช้ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <p>บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558




.....
ยเรืองเดช วรศรี)

ประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด


ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>- น้ำเสียของโครงการระยะก่อสร้างปริมาณประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ขนาดความสามารถ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวร่วมกับน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรัชดาภิเษก ซึ่งคาดว่าจะการจัดการน้ำเสียของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และชุมชนข้างเคียง</p>	<p>- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาลจำนวน 6 ห้อง</p> <p>- รวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่บ่อพัก และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก</p> <p>- น้ำเสียจากห้องส้วมจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก</p> <p>- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ</p> <p>- กำหนดให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบล้างก่อนจากส่วนแยกกากทุก 1 เดือน</p> <p>- ให้มีการปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม</p>	<p>- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมาวิเคราะห์</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Sulfide</p> <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึมและความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- การรั่วซึมและความสะอาด</p> <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

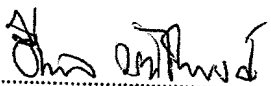
ลงชื่อ..... 
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

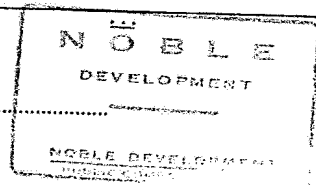
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการปรับถมพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างเท่านั้น อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.6 ถึง 1.0 เมตร พร้อมบ่อพักชั่วคราวขนาด 1.2x1.2x0.5 เมตร เป็นระยะๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อพักตะกอน เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำขอยุทธาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.6 เมตร ลึก 1.0 เมตร พร้อมบ่อพักชั่วคราวขนาด 1.2x1.2x0.5 เมตร สำหรับระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างไหลเข้าพื้นที่ข้างเคียง - ขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม - ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ - จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบโดยมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน 	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>จุดเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รางระบายน้ำชั่วคราว <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณตะกอนดิน และการอุดตันของรางระบายน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจวัด</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ..... 

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมกเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

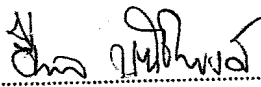
ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้มีการแยกตามประเภทของมูลฝอยตามแหล่งกำเนิดโดยมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะให้คนงานก่อสร้างเก็บกองรวมกันไว้และจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด - มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาตรประมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในแต่ละวันจะจัดให้คนงานทำการเก็บรวบรวมไปกองรวมกันบริเวณหน้าพื้นที่โครงการซึ่งได้มีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่รถเก็บมูลฝอยของเขตห้วยขวางที่จะเข้ามารับไปกำจัด ซึ่งจากการจัดการมูลฝอยของโครงการข้างต้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ จุดละ 4 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย) จำนวน 4 จุด - คัดแยกมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย - สำหรับการก่อสร้างอาคารชั้นที่สูงขึ้น จัดให้มีกระบะใส่เศษวัสดุจากการก่อสร้างก่อสร้าง มีการคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนใช้ทาวเวอร์เครนยกลงมาสู่พื้นที่ชั้นล่าง - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมมูลฝอย มีการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตห้วยขวางที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอย - เศษวัสดุก่อสร้างประเภทเศษหินปูน และทราย จะต้องรวบรวมและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อรอผู้รับเหมานำไปกำจัด เช่น การนำไปถมที่ดินซึ่งเจ้าของที่ดินยินยอม - กำชับคนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงในถังมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ สะอาด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - ถังรองรับมูลฝอย <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเพียงพอ ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจวัด</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

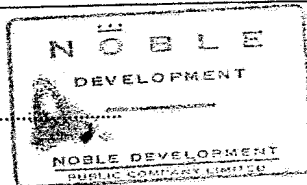


(นาย ชีรพล วรรณิธิวงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่นส์ จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเติม - ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวางเข้าไปเก็บขน - กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ทราบได้ว่าโครงการนำมูลฝอยจากโครงการไปทิ้งยังในที่ห้ามทิ้งโครงการจะรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นออกจากพื้นที่โดยทันที และปรับสภาพพื้นที่ให้ตึงเดิม ทั้งนี้ต้องไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณนั้นๆ 	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะได้ทำการขอตัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวขนาด 15 KVA สำหรับการดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านการใช้ไฟฟ้าต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากไฟฟ้าที่ใช้ในระยะก่อสร้างมีปริมาณไม่มากประกอบกับการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน มีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการขอตัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อใช้ในระยะก่อสร้าง - กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังเมื่อปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไฟฟ้า - ต้องจัดเก็บสารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บอย่างมิดชิด - ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีที่พบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหาย จุดเก็บตัวอย่าง - อุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพการชำรุดของสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อธิพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(ลายเซ็น)
นายเรืองเดช วรศรี)
ประจำบริษัท นนชเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากระยะก่อสร้างโครงการจะมีการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ คนงานก่อสร้าง และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาความไม่ปลอดภัย ดังนั้นโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง คอยดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการเข้าไปภายในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต ซึ่งหากเป็นบุคคลภายนอกต้องมีการแลกบัตรก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมถึงดูการการเปิด-ปิดประตูโครงการ จากการจัดการดังกล่าวข้างต้น คาดว่าการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการทำงาน และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิวงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

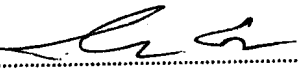
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- การเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ ได้แก่ กิจกรรมการพักอาศัยของคณงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากคณงานของโครงการไม่มีการพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง กิจกรรมการเชื่อม การทิ้งขี้เถ้าของคณงานก่อสร้าง หรือความประมาทของคณงานก่อสร้าง และเนื่องจากรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย อาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการฯ เพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านความปลอดภัยและการเกิดอัคคีภัย</p>	<p>มาตรการชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อคัดเลือกผู้รับเหมาแล้วให้โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้าง และเงื่อนไขการจ่ายประกันที่ครอบคลุมความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอาคารข้างเคียงและผู้สัญจรเดินเท้า - โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังอาคารข้างเคียงเพื่อแจ้งขออนุญาตในการบันทึกภาพอาคาร ทั้งสภาพภายนอกและภายในก่อนดำเนินการก่อสร้างใดๆ ทั้งนี้ต้องมีตัวแทนของโครงการ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ตัวแทนบริษัทประกัน เข้าสำรวจและบันทึกภาพร่วมกัน จากนั้นให้จัดทำสำเนาภาพถ่ายดังกล่าวพร้อมลงลายมือชื่อทั้ง 2 ฝ่ายไว้เป็นหลักฐานและให้เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด - ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างว่า “หากเกิดข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไม่ว่าจะเป็นฐานรากหรือโครงสร้างอาคาร ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปตรวจสอบประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - บันทึกการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....



(นาย อีรพล วรรณิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

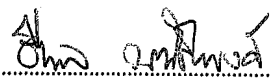



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ความเสียหายและดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันทีหรือให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างเจ้าของอาคารกับผู้รับเหมา ทั้งนี้ทุกกรณีผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้งและทุกชั้นตอน”	
3.7 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนซอยรัชดาภิเษก 6 ถนนรัชดาภิเษก ถนนพระรามเก้า ถนนเทียมร่วมมิตร ถนนดินแดง และถนนอโศกดินแดง เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยจะทำการขนส่งระหว่างวันนอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยในระยะก่อสร้างนี้เป็นระยะที่มีการใช้รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง โดยมีจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสูงสุดจำนวน 36 เที่ยว/วัน คิดเป็น 32.50 PCU/ชั่วโมง - สภาพการจราจรบริเวณโครงการ จะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคม คือ ถนนรัชดาภิเษก และซอยรัชดาภิเษก 6 โดยที่ปรึกษา ได้สำรวจปริมาณจราจรเป็นเวลา 2 วัน ประกอบด้วย วันทำการ (วันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม 2557) และวันหยุดราชการ (วันอาทิตย์ที่ 26 มกราคม 2557) ในช่วงเวลา 7.00 - 19.00 น. โดยมีผลการสำรวจดังนี้ 	<p>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถขะเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด และไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ช่วงเวลาที่ทำการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการจอดรถของโครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

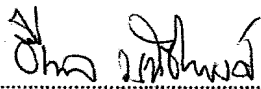


.....
นายเรืองเดช วรศรี)
ประจำบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งโครงการ) ในวันทำการ มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 5,728 PCU/ชั่วโมง เป็น 5,760.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.59 เป็น 1.60 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,358 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,390.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.21 เป็น 1.22 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 6,085 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,117.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.69 เป็น 1.70 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด - ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่างเวลา 09.00 -16.00 น. และ 20.00 - 06.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 21.00-06.00 น. 	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมของป้ายการจราจร และ ถูกครแสดงการเข้าออกโครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u> บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

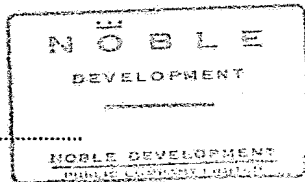
ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรศรี)

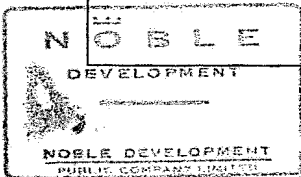
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p>	<p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,434 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,466.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.23 เป็น 1.24 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ขอยุทธศาสตร์ 6 ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 42 PCU/ชั่วโมง เป็น 74.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.04 และเมื่อทำการเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 32 PCU/ชั่วโมง เป็น 64.5 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.04 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจรพบว่าอยู่ในระดับ A</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบด้านการกีดขวางการจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้ผู้รับเหมาจอดรถ หรือกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณไหล่ทางของถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและคอยให้สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ - ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด 	



ลงชื่อ.....

(นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>ผลกระทบสะสม</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีแผนการดำเนินการก่อสร้างโครงการอาคารชุด โนเบิล ริวอลท์ รัชดา คอนโดมิเนียม ที่ระยะเวลาการก่อสร้างอาจอยู่ในช่วงเดียวกับระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรสะสมจากกิจกรรมการขนส่งต่างๆ จากพื้นที่ดังกล่าว อีกทั้งเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ของพื้นที่ก่อสร้างข้างเคียงจะใช้เส้นทางเดียวกับการก่อสร้างโครงการ ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรสะสมจากพื้นที่ก่อสร้างข้างเคียงจะประเมินจากจำนวนที่จอดรถที่จัดให้มีของโครงการรวมกับที่จอดรถของอาคารข้างเคียงที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการในเวลาใกล้เคียงกัน คือ 42.12 PCU/ชั่วโมง พบว่าสภาพการจราจรมีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งโครงการ) ในวันทำการ มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 5,728 PCU/ชั่วโมง เป็น 5,770.12 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.59 เป็น 1.60 และเมื่อทำการเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F 	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง - กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ - รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องคลุมกระบะให้มิดชิดป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับซอยรัชดาภิเษก 6 และถนนรัชดาภิเษก โดยทำเป็นป้อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถซึ่งรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ 	

ลงชื่อ.....
 (นาย อีพล วรรณิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,358 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,400.12 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.21 เป็น 1.22 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 6,085 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,127.12 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.69 เป็น 1.70 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,434 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,476.12 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.23 เป็น 1.24 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ซอยรัชดาภิเษก 6 ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 42 PCU/ชั่วโมง เป็น 84.12 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อ</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดรถยนต์ไม่เพียงพอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รถขนส่งตู้โดยสารไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนเข้าไปในถนน และไหล่ทางสาธารณะ หรือจัดพื้นที่ว่างสำรองไว้จอดรถยนต์ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ - เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 	

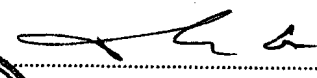
ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>ความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.05 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 32 PCU/ชั่วโมง เป็น 74.12 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.04 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจรพบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>- ปริมาณการจราจรที่ตรวจนับเป็นปริมาณการจราจรใน ชั่วโมง เร่งด่วน แต่สำหรับในพื้นที่กรุงเทพมหานคร รถบรรทุกที่จะเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วน คือ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่างเวลา 9.00-16.00 น. และเวลา 20.00-06.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 21.00-06.00 น. ในวันธรรมดา และ 24 ชั่วโมงในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์ ซึ่งปริมาณการจราจรจะเบาบางกว่าช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง (-2)</p>		

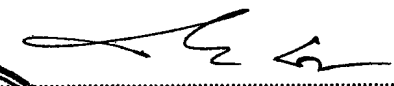
ลงชื่อ.....



(นาย สิริพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

45/206

(นาย เรืองเดช วรศรี)

กรรมการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

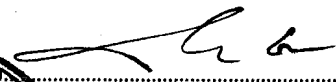
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม	<p>- อาคารภายในโครงการ เป็นอาคารสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด +140.95 เมตร และถึงระดับสูงสุดของอาคาร +147.20 เมตร ซึ่งความสูงของอาคารอาจก่อให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ในบริเวณข้างเคียง เมื่อพิจารณาจากลักษณะของบ้านพักอาศัย/อาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่ามีบ้านพักอาศัย/อาคารกระจายอยู่โดยรอบ โดยเป็นบ้านพักอาศัย/อาคารชุดพักอาศัย/อาคารพาณิชย์ และอาคารสำนักงาน เป็นต้น ทั้งนี้บ้านพักอาศัยหรืออาคารเหล่านี้ได้มีการติดตั้งสัญญาณเคเบิลทีวี/สัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว ดังนั้นอาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อการรับสัญญาณของอาคารเหล่านี้แต่อย่างใด</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์ และทำหนังสือแจ้งให้ประชาชนโดยรอบ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ซึ่งในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลผู้รับเรื่องที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการในช่วงเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>- จัดให้มีการปรับแก้งานรับสัญญาณ และติดต่อบริษัทที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการติดตั้งจุดขยายสัญญาณในบริเวณที่ได้รับแจ้งว่าเกิดการอับสัญญาณ โดยจะมีการตรวจสอบก่อนว่าเกิดการอับสัญญาณอันสืบเนื่องมาจากโครงการจริง</p> <p>- กรณีที่อาคารของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ต่ออาคารข้างเคียง โครงการต้องดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวร่วมกับผู้เสียหายตามความเหมาะสม</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

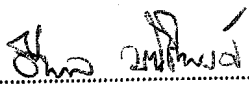




(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท แนทเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

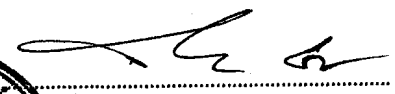
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม (ต่อ)		ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้จะต้องมีการตกลงร่วมกันที่ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย (ไตรภาคี) ได้แก่ บริษัท โนเบล ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และบุคคลหรือหน่วยงานที่ทั้งสองฝ่าย	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้า ใช้ประโยชน์เพื่อพักอาศัย และการพาณิชย์ ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัยจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ <p>ความสอดคล้องของข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีน้ำตาล หมายเลข 9-5 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 	<p>- โครงการได้มีการออกแบบ และปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 2) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนน รัศมีเขกทั้งสองฟากในท้องที่แขวงสามเสนนอก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง และแขวงลาดยาว เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2528 3) พระราชบัญญัติการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย พ.ศ.2543 4) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 	-

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพักอาศัย ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทหลัก และไม่เข้าข่ายการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกิจการที่ต้องห้ามในการใช้ที่ดินประเภทนี้ พบว่ามีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว	5) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 6) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม 1) สภาพเศรษฐกิจ	- การดำเนินการก่อสร้างของโครงการมีระยะเวลาประมาณ 30 เดือน และมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน จะส่งผลให้มีจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากคนงานจะไม่พักอาศัยบนพื้นที่โครงการ ดังนั้นจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความหนาแน่นของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ รวมถึงการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกได้แก่ เกิดการจับจ่ายใช้สอยของคนงานทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนบริเวณ	—	—

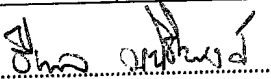
ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>ใกล้เคียงโครงการ และการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดการซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในอาคาร และห้องพักจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตรา ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (+1) ในระดับต่ำ ต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการ ลักษณะการทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะมีรถรับส่ง คนงานระหว่างบ้านพักและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากที่พักคนงานก่อสร้างที่อาจมีต่อชุมชนใกล้เคียงบ้านพักคนงาน - การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้ที่อยู่ใกล้เคียง คาดว่าไม่มีผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง เนื่องจากบริเวณโครงการเป็นย่านชุมชน ซึ่งมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการพักอาศัย ประกอบธุรกิจ และค้าขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ มีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงาน โดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและให้คนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายที่กำหนดไว้ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ โดยออกกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด 	—

ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)</p>	<p>เป็นส่วนใหญ่ โดยการก่อสร้างโครงการที่ใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อวิถีชีวิตของผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผู้รับเหมาจัดให้มีที่พักคนงาน ณ ที่แห่งใดก็ตาม อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงกับบ้านพักคนงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงาน แจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ห้องครัว และที่พักมูลฝอย - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่พนักงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงานอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การทิ้งมูลฝอย การจำกัดความเร็วของยานพาหนะ เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติ และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

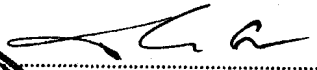
ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรตรี)

กรรมการประจำบริษัท เนเจอร์ซอล루션 จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		- ในกรณีที่บ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและเชื้อโรคที่เป็นพาหะนำโรค และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม	
2) การศึกษา	- ระยะก่อสร้างจะมีคนงานประมาณ 200 คน และระยะเวลาก่อสร้างเป็นเวลาสั้นๆ จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาในด้านการให้บริการที่เพิ่มขึ้น	—	—
3) ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- โครงการตั้งอยู่ในเขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งลักษณะพื้นที่เป็นสังคมเมืองชั้นใน มีประชาชนเข้ามาอาศัยจากต่างที่ ต่างเชื้อชาติเป็นจำนวนมาก จึงไม่มีวัฒนธรรม และประเพณีที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น อีกทั้งในเขตห้วยขวางซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการมีพุทธศาสนสถาน และศาสนาสถานอื่นๆ ที่หลากหลาย ที่สามารถให้ผู้ที่นับถือศาสนาอื่นๆ สามารถปฏิบัติตามหลักธรรมของศาสนานั้นๆ ได้ ทั้งนี้หากมีคณงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่ใน ระยะก่อสร้าง หรือมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ใน	—	—

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม (ต่อ)	ระยะเปิดดำเนินการคาดว่าผู้ที่มีนิกายศาสนาต่างภายในพื้นที่โครงการสามารถเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนาได้อย่างปกติ และการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงด้านศาสนาภายในพื้นที่ และจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมแต่อย่างใด		
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ</p> <p>1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล</p> <p>2) ผลกระทบต่อสุขภาพการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ได้ประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของ</p>	<p>- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขอย่างเพียงพอรวมทั้งการเดินทางไปสู่สถานบริการสามารถทำได้โดยสะดวก ดังนั้นการที่มีแรงงานของโครงการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์หรือสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการบริการประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานก่อสร้าง และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลประจำตลอดเวลาทำงาน</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานและทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้างให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

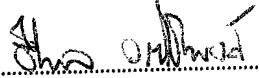
ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิธวงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ข้อมูลสถิติของโรคย้อนหลัง 5 ปี ของสถานบริการด้านสาธารณสุขที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวางกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน และปัจจัยจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดโรคต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า มีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุด คือ โรงพยาบาลพระราม 9 โดยห่างไปจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้เป็นระยะ 1.27 กิโลเมตร และศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง โดยห่างจากที่ตั้งโครงการ ไป</p>			

ลงชื่อ..... 

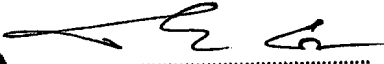
(นาย อีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

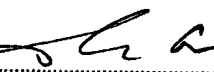
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ทางทิศเหนือประมาณ 1.81 กิโลเมตร</p> <p>(2) สถิติการเจ็บป่วยย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) จากสถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง พบว่าในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) ของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง กลุ่มโรคที่พบมากที่สุดเป็นอันดับที่ 1 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด อันดับ 2 คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม อันดับที่ 3 คือ โรคระบบหายใจ อันดับที่ 4 คือ อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และลำดับที่ 5</p>	<p>- เมื่อพิจารณาสถิติการเจ็บป่วยในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวางและโรงพยาบาลพระรามเก้า พบว่ามีความสอดคล้องกัน โดยมีแนวโน้มลดลง ซึ่งกลุ่มโรคที่พบมากในลักษณะเดียวกัน คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และจากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร ทั้ง 3 กลุ่ม ข้อมูลดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจเป็นอันดับหนึ่ง ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มอัตราของผู้ป่วยนอก ข้อมูลสาธารณสุขย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2552 - พ.ศ. 2556) ของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง และ โรงพยาบาลพระรามเก้า พบว่าไม่สอดคล้องกันทั้งนี้อาจเป็นเพราะประชาชนเป็นเพียงโรคหัดธรรมดาและหายารักษาตามอาการเอง ไม่จำเป็นต้องไปสถานพยาบาลก็เป็นได้ ทั้งนี้โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจนั้นพบมากเป็นอันดับ 3</p>		

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

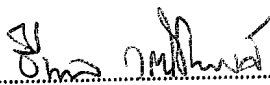



 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม</p> <p>(3) สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบโครงการ จากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ช่วงเดือนธันวาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 ในส่วนของความคิดเห็นด้านสาธารณสุขและอนามัยครอบครัว กลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาจากโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลลาดพร้าว</p>	<p>ในปี พ.ศ. 2551-2555 ซึ่งอาจเนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นแหล่งพาณิชยกรรม การพักอาศัย และสถานที่ราชการ ความต้องการด้านที่พักอาศัยจึงพัฒนาเพิ่มมากขึ้น ซึ่งปัจจัยด้านการคมนาคมขนส่ง รวมถึงการเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่ครบครัน ก็เป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่ทำให้การพัฒนาในพื้นที่มีขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น โดยในแต่ละปีสถิติจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก แต่ก็ถือว่ามีความถี่จำนวนมาก นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ พบว่า ปริมาณมลพิษทางอากาศต่างๆ (CO, THC, NO₂, SO₂, TSP, PM₁₀) เกิดขึ้นในปริมาณน้อยไม่เกินค่ามาตรฐานที่จะก่อให้เกิดโรคได้</p>		

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

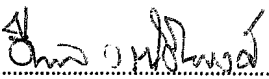


(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองผู้บริโภค บริษัท แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>โรงพยาบาลกรุงเทพ และโรงพยาบาลพญาไท และอื่นๆ ได้แก่ การซื้อยากินเอง และไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลรามารามธิบดี และโรงพยาบาลตำรวจ</p> <p>(4) การพัฒนาโครงการขนาดใหญ่โดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร พื้นที่โดยรอบโครงการมี การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นทางสรรพสินค้าขนาดใหญ่ ตลาดสถานบันเทิง อาคารสำนักงานซึ่งเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งปัจจุบัน (พ.ศ. 2554-2556) มีข้อมูลอาคารที่ขออนุญาตก่อสร้างย้อนหลังตั้งแต่ปี ในรัศมีโดยรอบ 1,000 เมตร มีทั้งหมด 9 อาคาร</p>	<p>- โครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม เป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 37,436.67 ตารางเมตร ใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 30 เดือน สำหรับการพัฒนาโครงการทั้งในระหว่างการก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการมีกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบและตัวโครงการเอง</p>		

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิวงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



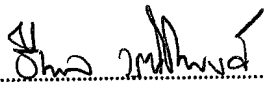


(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้แทนกรรมการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>สำหรับข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะนำมาใช้ประกอบการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้างโครงการ ดังนี้</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพหลัก (Major impact)</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ จากฝุ่นละออง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น น้อยมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ผ้าใบสูง 3 เมตร รอบๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง - ติดตั้งผ้าใบทึบ 2 ชั้นรอบตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านคุณภาพอากาศ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



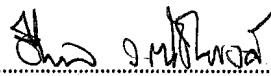

(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน - รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง - เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น - จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การฉีกขาดของผ้าใบ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
2) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง	<p>- เสียงจากการเปิดพื้นที่ การเตรียมการก่อสร้าง การวางฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การดำเนินงานก่อสร้างอาคาร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะคนงาน ประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสียง เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเสื่อม การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ผ้าใบสูง 3 เมตร รวมความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ - หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจาก อาคารที่พักอาศัยบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านเสียง - ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินเสียงของคนงานก่อสร้าง <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยินเสียงของคนงาน

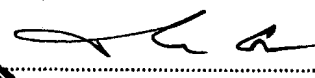
ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การขนย้ายวัสดุการก่อสร้างด้วยความนิ่มนวล - ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัสดุ เช่น กระจสบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรมในเวลาเดียวกัน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการได้ยินเสียง (ตรวจหู) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อธิพล วรรณิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(ลายเซ็น)
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้ช่วยผู้จัดการ
ผู้ควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน - ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อาศัยมากที่สุด - ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบ เพื่อลดระดับเสียง - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมา ให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) โรคระบบทางเดินอาหาร (ต่อ)</p> <p>2) โรคผิวหนัง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนัง เช่น การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้น เป็นระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการขนส่งอุปกรณ์การจราจรอาจส่งผลกระทบต่อฝุ่นละอองแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนัง เช่น แผลพุพอง ผื่นอักเสบที่อาจเกิดจากความประมาทจากการใช้เครื่องจักรของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค - ต้ม และใช้น้ำสะอาด - ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร หรือหลังจากเข้าห้องน้ำ - รับประทานอาหารที่สุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม - จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน - ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ - ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงาน ทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบ้านพักคนงานให้มีความสะอาด อยู่สม่ำเสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ้านพักคนงาน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของบ้านพักคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ :</u> บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สุขภาพคนงานก่อสร้างด้านโรคผิวหนัง

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพรอง (Minor Impact)</p> <p>จากกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ชุมชน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพหากมีการปฏิบัติด้านสุขาภิบาลไม่ได้ ได้แก่ โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค รายนละเอียด ดังต่อไปนี้</p> <p>1) โรคทางเดินอาหาร</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรค/ความแปรปรวนของการทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้ เช่น ท้องอืด ท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย จากการติดเชื้อแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมน้ำดื่ม (คนละ 2 ลิตร/วัน) ที่สะอาดไว้เพียงพอ - รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้เพียงพอและกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมน้ำดื่มเพื่อให้มีความเพียงพอต่อการบริโภค <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความเพียงพอของน้ำดื่มที่จัดเตรียม - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....

(นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีระบบสาธารณสุขที่ดี ทำให้แหล่งอาศัยอยู่ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย หนู และแมลงสาบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถังเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรคเช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน - หากไม่ใช้ ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดถูกสุขอนามัย - กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุงแมลงสาบ แมลงวัน หนู ตลอดจนห้องน้ำห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้ความสะอาดอยู่เสมอ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำ ห้องส้วม

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



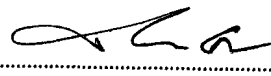
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากผู้รับเหมาโครงการต้องจัดให้มีบ้านพักคนงาน ทำให้คนงานก่อสร้างต้องอาศัยอยู่ร่วมกัน อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคนที่เป็นพาหะนำโรคได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นเพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง) - ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้ง หลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ - จัดระบบสาธารณสุขโรค-สาธารณสุขการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ไม่ใช่ของมีคมร่วมกับผู้อื่น - ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		- ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอและจาม	
5) อุบัติเหตุจากการจราจร	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร อาจส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร อาจเกิดการสูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกินกฎหมายกำหนดและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน - ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินตามกฎหมายกำหนดเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด - ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า- ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถเพื่อการขนส่งดิน - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - <u>พื้นที่ก่อสร้าง</u> - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและการจอดรถเพื่อการขนส่งดิน และวัสดุ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง

ลงชื่อ.....

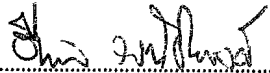
(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5) อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับตามความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ 	<p>ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาดังกล่าว แนวทางแก้ไขในทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยและคอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

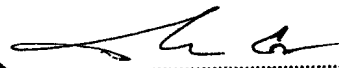
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูงผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิตมีแนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น 	<p>มาตรการของอาคารข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - เมื่อทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นถัดลงไป 2 ชั้น - เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกคนงานที่ทำงานก่อสร้าง - บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที ตลอดระยะก่อสร้าง <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเรื่องร้องเรียน <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

67/206




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)		<p>มาตรการภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัยหน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหูถึงมือ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - การก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง - ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ - ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการตั้งกล้าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับอุบัติเหตุจากอัคคีภัยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ไม่มาก ผลที่ตามมาหากเกิดอัคคีภัย อาจบาดเจ็บจนกระทั่งเสียชีวิตได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ - ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน - มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ - ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันทีที่ควบคุมดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการป้องกันอัคคีภัย ตลอดระยะก่อสร้าง <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติบันทึกการเกิดอัคคีภัย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - สอดส่องการใช้ไฟฟ้าของคนงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่ที่มีสารไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขในทันที ตลอดระยะก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



..... 
(นายเรืองเดช วรรณิพงษ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

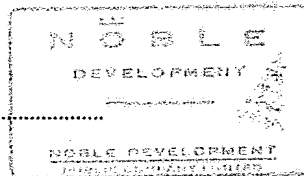
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) อาชีวอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้าง คาดว่าจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่สูงสุด 200 คน สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของคนงานและเจ้าหน้าที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับการจัดการระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ รวมไปถึงความเข้มงวดของผู้รับเหมาในการกวดขันให้คนงานปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือมาตรการด้านอาชีวอนามัย ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกเหล็ก เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้ายาง เป็นต้น - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดบรรจุในถังโลหะแบบเคลื่อนย้ายชนิดผงสารเคมีแห้ง ชั้น (class) A,B,C ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) ติดตั้งในบริเวณก่อสร้างที่ตำแหน่งต่างๆ ซึ่งเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้โดยสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีน้ำดื่ม (2 ลิตร/คน/วัน) น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมแก่คนงาน - จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง (PPE) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในสำนักงานสนาม <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - จำนวนรายการของชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย อีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย เรืองเดช วรศรี)

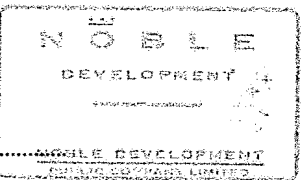
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558



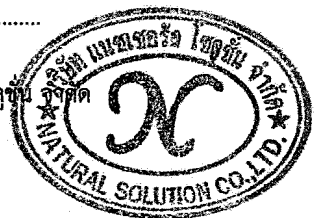
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1) อาชีวอนามัย (ต่อ)</p> <p>2) ความปลอดภัย</p> <p>2.1) ความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง</p>	<p>- อันตรายที่เกิดในระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดขึ้นกับคณงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆที่อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>พื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลตลอดเวลาทำงาน</p> <p>- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายให้สังเกตเห็นได้ง่ายว่า เป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออกในบริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง</p> <p>- ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่ากันของตึกโดยรอบอาคาร และตลอดความสูงของอาคารในขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันของตกและฝุ่นละอองรวมทั้งติดตั้งแผ่นไม้อัดกันของตึกเป็นระยะ</p> <p>- สำหรับการก่อสร้างอาคารชั้นที่สูงขึ้น จัดให้มีกระเบรใส่เศษวัสดุจากการก่อสร้างก่อสร้าง มี การคลุมผ้าใบให้มีชิดก่อนใช้ทาวเวอร์เครนยกลงมาสู่พื้นชั้นล่าง</p> <p>- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคณงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยเพื่อความสะดวกในการทำงาน</p>	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- อบรมชี้แจงคณงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยโดยหัวหน้างานเพื่อให้คณงานให้เข้าใจตรงกันถึงมาตรการป้องกันความปลอดภัย (Morning Talk)</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- บันทึกการอบรมชี้แจงคณงานเกี่ยวกับมาตรการการรักษาความปลอดภัย</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

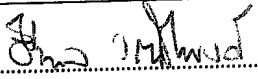


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) ความปลอดภัย</p> <p>2.1) ความปลอดภัยของค่างานก่อสร้าง (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับค่างานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 เมตร หรือไม่เกิน 1.10 เมตร จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้ค่างานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าค่างานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่ค่างานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้าง - การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีหัวหน้าค่างานคอยดูแลความเรียบร้อยของค่างานในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ รวมทั้งการเดินสายไฟฟ้าและใช้ไฟฟ้าของค่างานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง และจัดทำรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



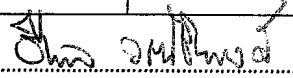
(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

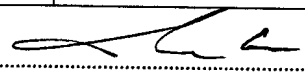
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย 2.1) ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างและบุคลากรของบริษัทฯ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - แบ่งการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00 - 12.00 น. และ 13.00 - 17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00 -13.00 น. เพื่อลดระดับเสียงผลกระทบในการได้ยินเสียงดังต่อเนื่องติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน และห้ามคนขับรถเร่งเครื่องและกดแตรที่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น - ในกรณีมีการตกหล่นของดินจากรถบรรทุกที่ออกจากโครงการบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดให้เรียบร้อย - ไม่กองวัสดุ และจอดรถบนพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร 	

ลงชื่อ..... 

(นาย อธิพล วรวิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ความปลอดภัย</p> <p>2.2) ความปลอดภัยของประชาชนโดยรอบ</p>	<p>- ระยะก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาภายในพื้นที่โครงการจำนวน 200 คน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยของชุมชนโดยรอบ เช่น เรื่องของการตีมหาหรือของมีคม การลักขโมย ปัญหาเสพติด การส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุทะเลาะวิวาท ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการติดกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณป้อมยาม และภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง คอยดูแลไม่ให้นุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการเข้าไปภายในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยและคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p>	<p>- การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น</p>	<p>- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบทึบ 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งใช้ผ้าใบทึบซิงปิดคลุมรอบตัวอาคารโครงการ และดูแลรั้วและผ้าใบให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- กำชับไม่ให้เก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ

ธีรพล วรรณิพงษ์

(นาย ธีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หลังเลิกกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 	

หมายเหตุ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรุงเทพมหานคร กรมที่ดิน และสำนักงานเขตห้วยขวาง

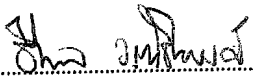
ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรรณิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด โนเบิล ริเวอร์ไซด์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่รกร้าง เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 42 ชั้น มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 755 ห้อง ดังนั้นการดำเนินการโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิประเทศของพื้นที่แต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ จะทำให้เกิดความร่มรื่น และความสวยงามแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ซึ่งคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่แต่อย่างใด</p>	<p>- จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>- โครงการจัดให้มีการปรับภูมิทัศน์ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,494.75 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และความสวยงามแก่ผู้พบเห็น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพของรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- รั้วโดยรอบโครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับภูมิทัศน์ โดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินตามที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่สีเขียว</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			<p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการมีกิจกรรมเพื่ออยู่อาศัยเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยในการยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้นคาดว่าในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อทรัพยากรดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ - ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ - จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้นดินจากโครงการไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - รั้วโดยรอบโครงการ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 

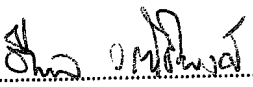
(นาย ชีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


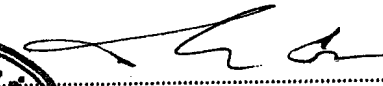

 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.3 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ.2548 ของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พ.ศ. 2554 พบว่า ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบหากเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดินในเขต 2ก เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง ต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 และและตามมาตรฐานการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองปี พ.ศ. 2552 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ่อมพอยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมการซ่อมพอยพอัคคีภัย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - บันทึกการซ่อมพอยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีร์พล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

..... 
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา (ต่อ)	<p>แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี ซึ่งทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี จะเกิดความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจึงได้มีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว และได้มีการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารโดยวิศวกรโยธาระดับวุฒิกร ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะได้รับผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด <p>ผู้รับผิดชอบ : นิคมอุตสาหกรรมชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด</p>
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนใหญ่เกิดจากท่อไอเสียของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก ได้แก่ปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งมลสารดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.1209 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น/ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ได้แก่ แคนา พิกุล น้ำเต้าต้น และ พุดศุภโชค ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นได้จากโครงการได้ทั้งหมด (1,175.37 กรัม/วัน) - ดูแลรักษาต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตได้ดีและในกรณีที่ดินไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลสารทางอากาศ <p><u>จุดเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO, THC, NO_x, SO_x, TSP 24 ชั่วโมง และ PM-10 <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิคมอุตสาหกรรมชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด</p>

ลงชื่อ.....



(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



นายเรืองเดช วรศรี)

ประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.1340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 0.2549 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) , เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าจากการประเมิน 0.0044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0700 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 0.0744 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ■ ค่าจากการประเมิน 0.0951 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 3.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ■ รวม 3.2951 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” และ “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และมลสารจากเครื่องยนต์ - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการดับเครื่องยนต์ในบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อลดปริมาณมลสารทางอากาศที่อาจแพร่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับขีรถยนต์ปฏิบัติตามค่าเตือนของป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ..... ธีรพล วรนิพิงศ์
 (นาย ธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ที่ดำเนินการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.1507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.1532 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx), เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าจากการประเมิน 0.0253 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ ค่าจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 1.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ▪ รวม 1.5253 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่มีค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด - จากรายละเอียดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากระยะเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้นการสะสมของมลสารทางอากาศภายในพื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) 		
1.5 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมหลักของโครงการ คือ เพื่อการพักอาศัยซึ่งต้องการความเงียบสงบ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง อย่างไรก็ตามรถยนต์ของผู้พักอาศัยที่วิ่งเข้า-ออกโครงการสูงสุดประมาณ 276 คัน/วัน อาจก่อให้เกิดเสียงจากเครื่องยนต์ ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และผู้พักอาศัยภายในอาคารได้ จากการคำนวณระดับเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ต่อพื้นที่ข้างเคียง มีค่าอยู่ในช่วง 24.78-52.96 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปลูกต้นไม้บริเวณแนวเขตที่ดิน รวมถึงมีรั้วโครงการล้อมรอบพื้นที่ทุกด้าน สามารถเป็นแนว Buffer Zone กับพื้นที่โดยรอบได้ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน - ติดตั้งเนินชะลอความเร็วทางเดินรถเพื่อชะลอความเร็วรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสันชะลอความเร็วให้อยู่ในสภาพดี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนภายในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของป้ายจำกัดความเร็วและสันชะลอความเร็ว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... ธีรพล วรรณิพงษ์

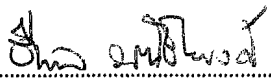
(นาย ธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	และเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.30 dB(A) จะส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 60.30-61.04 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้นคาดว่าจะรถยนต์ภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านเสียงต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาลไว้ในกฎระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด - จัดให้มีการใช้วัสดุดูดซับเสียง (Cellocrete หรือ Rock wool หนา 50 มิลลิเมตร) ภายใต้อุปกรณ์ไฟฟ้า และห้องเครื่องบิ่บดับเพลิง - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บิ่บน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 	ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.6 ความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการ คือ เพื่อการอยู่อาศัย ดังนั้นแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการสัญจรของผู้ที่พักอาศัยในโครงการเป็นหลัก แต่เนื่องจากอาคารของโครงการได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้ ผู้พักอาศัยจะเกิดความปลอดภัยจากความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร นอกจากนี้รอบอาคารมีการปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการลดการสั่นสะเทือนที่เกิดจากการจราจร คาดว่าผลกระทบต่อที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อยถึงปานกลาง อย่างไรก็ตามในการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งเนินชะลอความเร็วเพื่อชะลอความเร็วรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสั่นสะเทือนความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - สถานที่ตรวจสอบ - ถนนภายในพื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของป้ายจำกัดความเร็วและสั่นสะเทือนความเร็ว - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

กรรมการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสิ้นเสียดิน (ต่อ)	ดำเนินการโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคือ ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วและเนินชะลอความเร็ว เพื่อลดความเร็ว และลดระดับความสิ้นเสียดินที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ให้ลดน้อยลงไปดั่งนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงมีผลกระทบต่อความสิ้นเสียดินน้อยมาก กิจกรรมดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)		ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
1.7 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ 1) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินโครงการมีปริมาณ 502.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้จากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท ไม่มีการนำน้ำผิวดินมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อปริมาณน้ำผิวดิน - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ออกจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - ถึงปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำขอยรัชดาภิเษก 6

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้แทนของการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นนทเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>1) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ SS มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ที่กำหนดให้อาคารประเภท ก. จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำชอยร์ดากิเชก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษกไม่มีการระบายน้ำลงสู่ลำรางย่อยอื่น ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ให้เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำชอยร์ดากิเชก 6 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรัชดาภิเษก - จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการเพื่อคัดเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง 	<p><u>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 1) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)			<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตามแบบทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตห้วยขวางภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย อีรพล วรรณิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการศูนย์
 ฝึกอบรมประจำบริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะใช้น้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมโครงการปริมาตรรวม 397.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซอยรัตนาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรัชดาภิเษก ไม่มีการระบายลงสู่พื้นดิน ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีและคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง ที่มีลักษณะเป็นระบบนิเวศเมือง (Urban Ecosystem) สภาพพื้นที่บริเวณถนนรัชดาภิเษก และพื้นที่เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชย์ และพื้นที่พักอาศัย จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่อ่อนไหวต่อการถูกทำลาย และ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิธวงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)</p> <p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองจะพบเพียงต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ส่วนสัตว์ที่พบ ได้แก่ สุนัข แมว และนก เป็นต้น ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไปที่สามารถปรับตัวและดำรงชีวิตอยู่ในเมือง และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ดังนั้นจึงคาดว่าจะการก่อสร้างและการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อระบบนิเวศวิทยาบนบกของพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- ระบบชีวภาพทางน้ำของแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งได้แก่ ลำรางยายสุนซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณลำรางยายสุน พบว่า มีคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นคุณภาพน้ำบริเวณลำรางยายสุนจึงจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 โดยปัจจุบันลำรางยายสุนมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำทิ้งของชุมชน ซึ่งพบว่าไม่มีสภาพนิเวศวิทยาที่สำคัญหรือควรรักษาต่อการอนุรักษ์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	<p>—</p>

ลงชื่อ..... ธีรพล วรรณิพงษ์

(นาย ธีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



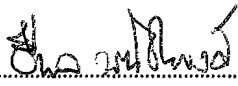
(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

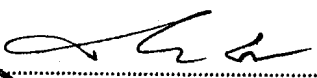
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำเสียของโครงการ จะถูกรวบรวมและบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ SS มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรัชดาภิเษก อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าความสกปรกต่ำ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงสำนักงานประปา สาขาพญาไท โดยปริมาณน้ำใช้ของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 502.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำผลิตจ่ายของสำนักงานประปา ในปัจจุบันที่มีปริมาณจำหน่าย 91.812 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 251,539 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดประมาณ</p>	<p>- จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 292.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และปริมาตร 152.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง นอกจากนี้ยังมีการสำรองน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานประปา ชัดข้อง โครงการจะมีน้ำสำรองใช้ประมาณ 1 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อน้ำประปา - ดักไขมัน - การรั่วไหลของน้ำประปา <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



..... 

(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>502.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 0.20 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำด้านลบ (-1) ในระดับต่ำต่อผู้ใช้น้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคไว้ ในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 292.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และปริมาตร 152.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง นอกจากนี้ยังมีการสำรองน้ำบริเวณถังเก็บน้ำขึ้นถังเก็บน้ำปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานประปาฯ ชัดข้อง โครงการจะมีน้ำสำรองใช้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นจึงคาดว่าผู้พักอาศัยภายในโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบต่อ (0) ด้านความไม่เพียงพอของน้ำประปา</p>	<p>- จัดจ้างบริษัทที่มีความสามารถ และประสบการณ์ เพื่อทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ของโครงการปีละ 1 ครั้ง และแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนประมาณ 7 วัน</p> <p>- โครงสร้างที่อยู่ใต้ดินและสัมผัสกับน้ำ กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราสวนต่อซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 0.5</p> <p>- ผิวผนังและพื้นใต้ดินภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย Cementitious Waterproofing Membranes ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</p> <p>- ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำใช้ กำหนดให้ทาเคลือบด้วยสาร Liquid Epoxy แบบเป็น SIKA TOP-Seal 107 ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปานครหลวง เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ซึ่งสามารถใช้ทาในถังเก็บน้ำภายในได้โดยไม่เป็นพิษกับผู้บริโภค โดยได้รับผลการรับรองเรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ตามประกาศอนามัย เรื่อง เกณฑ์น้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2553</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้</p> <p><u>จุดเก็บตัวอย่าง</u></p> <p>- ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และถังเก็บน้ำใช้ชั้น ถังเก็บน้ำ</p> <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>- ความสะอาดของน้ำใช้</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจวัด</u></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ ธีรพล วรรณิพงษ์

(นาย ธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

91/206



ธีรพล วรรณิพงษ์
 นายธีรพล วรรณิพงษ์
 ประจำบริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) - ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน, ผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำหนดให้ถังเก็บน้ำใช้มีฝาเปิด-ปิดทำด้วยสแตนเลส จำนวน 2 ฝา/ถัง พร้อมบันไดสแตนเลสเพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยต่อคนงานที่จะลงไปทำความสะอาดถัง - จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนที่โครงสร้างเสาอาคาร ภายในถังเก็บน้ำใช้ โดยต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคของผู้พักอาศัย 	

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

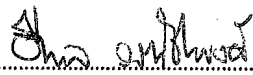
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำ และสิ่งแปลกปลอมภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเศษดิน และน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน - กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น การฉีดกำจัดปลวก มด และแมลงสาป ควรมีการดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีปนเปื้อนลงไปจนถึงถังเก็บน้ำใต้ดิน - ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการล้างทำความสะอาดโดยทันที โดยต้องแจ้งกำหนดวัน และเวลา ให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากอาคารโครงการ ปริมาตรรวม 397.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบปิด โดยน้ำเสียเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารจะผ่านถังดักไขมัน รวมทั้งน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการมีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ที่ถังเก็บตะกอน โดยต่อท่อนำไปเก็บที่ถังเก็บก๊าซมีเทน และกำจัดโดยวิธี 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ <u>จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</u> - ถังปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

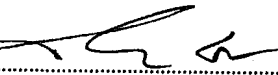
(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>โครงการที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำที่บำบัดแล้ว จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษก ไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน หรือพื้นดิน ดังนั้นจึงคาดว่า การจัดการน้ำเสียของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบ (-1) ในระดับต่ำ ต่อชุมชนข้างเคียง</p>	<p>Biological Oxidation แบบผ่านลงดินโดยโครงการจัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ซึ่งบริเวณกันหลุมจะใช้ดินทรายรองก้น จากนั้นทำการวางท่อระบายก๊าซความลึก 1 เมตร โดยเป็นท่อระบายก๊าซที่ปิดคลุมด้วยตาข่ายในลอน เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันในเส้นท่อ จากนั้นจะกลบแนวท่อทั้งหมดด้วยปุ๋ยอินทรีย์มาตรฐานกรุงเทพมหานคร ส่วนด้านบนของดินจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อความชุ่มชื้นแก่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซและละอองน้ำที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาตร 53.33ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกรวบรวมมาทำการบำบัดโดยผ่าน Filter Scrubber โดยก๊าซที่ผ่านการกรองแล้วจะระบายออกทางปล่องระบายอากาศ ส่วนละอองน้ำเมื่อกรองผ่าน Filter Scrubber จะจับตัวตกลงสู่กันถัง และนำกลับไปทำการบำบัดที่ถังเติมอากาศต่อไป - กำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบาง 	<p><u>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>ประเภทและขนาดของกระทรงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับอาคารประเภท ก.</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบางส่วน (5.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะนำมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษกต่อไป <p>มาตรการด้านการจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้ถูกต้อง และน้ำทิ้งที่ได้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันทุกวัน และจัดเก็บสถิติข้อมูลการทำงาน

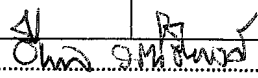
ลงชื่อ.....
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



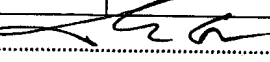
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ ในระหว่างมีการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์กั้นบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - กำหนดช่วงเวลาในการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียคือช่วงเวลาหลัง 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์ และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน - ตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ รวมทั้งปิดฝาบ่อทันที เมื่อเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงหรือเมื่อหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ - ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา 	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ตามแบบทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตห้วยขวางภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างกากภายในระบบ Filter Scrubber ด้วยการโปรยน้ำเข้าระบบ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบกำจัดละอองลอย - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพของระบบ Filter Scrubber <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสำนักงานเขตห้วยขวาง เพื่อนำรถสูบล้างเข้าไปสูบล้างจากบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดฯ ทุก 1 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตักไขมันออกจากบ่อตักไขมันเป็นประจำหรือเมื่อไขมันเต็ม เมื่อตักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในกระถางที่มีทึบชูแล้วนำไปใส่ในถาดไปตากให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมกับไขมันที่แห้งใส่ลงไปในถุงดำ มัดปากให้แน่น เก็บรวบรวมไว้ในถังมูลฝอยแห้ง ภายในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตห้วยขวางมารับไปกำจัด - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบและบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วซึมและอุดตันของท่อรวบรวมก๊าซมีเทน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การรั่วซึมของท่อรวบรวมก๊าซมีเทน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>วิธีการบำรุงรักษาดักไขมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยก่อนเข้าถังดักไขมัน - ต้องไม่ทะลวงหรือแทงผลึกให้เศษมูลฝอยไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในถังดักไขมัน - ต้องไม่เอาตะแกรงดักมูลฝอยออก ไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร - ต้องหมั่นโกยเศษมูลฝอยที่ดักกรองไว้บริเวณตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบน้ำซัก ฯลฯ เข้ามาในถังดักไขมัน - หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องหมั่นโกยเศษมูลฝอยที่ดักกรองไว้บริเวณตะแกรงให้ถี่มากขึ้นกว่าเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำหรือเมื่อไขมันเต็ม สถานที่ตรวจสอบ - ถังดักไขมัน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ปริมาณไขมันในถังดักไขมัน และประสิทธิภาพของถังดักไขมัน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบและบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - บันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 อนุมัติประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>วิธีการบำรุงรักษาระบบบำบัดมีเทน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลพืชคลุมดินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมีความชุ่มชื้นเพียงพอตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ - กรณีพืชคลุมดินเสียหายหรือตายต้องดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที <p>วิธีการการบำรุงรักษาระบบบำบัดละอองน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างย้อน (Backwash) เพื่อให้จุลินทรีย์ (Media) สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบถึงดักละอองฝอยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ - จัดจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์ในการล้างย้อน (Backwash) เพื่อให้จุลินทรีย์ (Media) สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>กรณีปกติ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาตรรวมประมาณ 392.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำใช้รดน้ำต้นไม้) หรือ 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- ให้มีการท่อน้ำในเส้นท่อปริมาตรรวม 93.57 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำฝนซึ่งมีปริมาณ 65.45 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำของรัชดาภิเษก 6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และเครื่องสูบน้ำ <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำ - เครื่องสูบน้ำ <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การอุดตันของท่อระบายน้ำ - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ..... 

ตารางที่ 2 (ต่อ)

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558




(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>กรณีฝนตก น้ำฝนทั้งหมดบนพื้นที่โครงการในอัตรา 328.77 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.0913 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จะไหลเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ และทยอยระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ ร่วมกับน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่เหลือจากการรดน้ำพื้นที่สีเขียวในอัตรา 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0366 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนมีการพัฒนาโครงการ (163.13 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.0453 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>- โครงการมีการท่อน้ำในเส้นท่อ ซึ่งท่อระบายน้ำของโครงการมีความสามารถในการเก็บกักน้ำในเส้นท่อรวม 93.57 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการที่มีปริมาตร 65.45 ลูกบาศก์เมตร ได้ทั้งหมด โดยโครงการมีการระบายน้ำหลากร่วมกับน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่เหลือจากการรดน้ำพื้นที่สีเขียว รวมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0366 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการระบายน้ำหลากออกจากพื้นที่โครงการ เข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 0.0321 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราน้ำหลากก่อนมีโครงการ คือ 0.0453 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบนรางระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ - ทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำของโครงการเป็นประจำในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที - จัดให้มีสื่อประชาสัมพันธ์เรื่องแผนมาตรการรับมือ น้ำท่วม ติดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ สำหรับสูบน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ โดยกำหนดให้ใช้งานเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ของโครงการในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น - จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 	<p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ประจำบริษัท โนเบิล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนมีการพัฒนาโครงการ (163.13 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการคำนวณพบว่าท่อระบายน้ำซอยรัชดาภิเษก 6 ด้านหน้าโครงการ มีความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 0.9360 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ขณะที่โครงการมีการระบายน้ำออกสูงสุด 0.0366 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นร้อยละ 3.91 ของความสามารถของท่อ - ส่วนท่อระบายน้ำถนนรัชดาภิเษก มีความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 3.186 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ขณะที่ทางโครงการและโครงการอาคารชุดโนเบิล ริวอลล์ รัชดา คอนโดมิเนียมมีอัตราการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะถนนรัชดาภิเษกรวม 0.1421 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นร้อยละ 4.60 ของความสามารถของท่อ ดังนั้นคาดว่าจะการระบายน้ำของโครงการและโครงการอาคารชุดโนเบิล ริวอลล์ รัชดา คอนโดมิเนียมลงสู่ท่อระบายน้ำถนนรัชดาภิเษก จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อพื้นที่ข้างเคียง 	<p><u>มาตรการป้องกันน้ำท่วมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างรั้วที่บสูงอย่างน้อย 0.60 เมตร ด้านบนเป็นรั้วโปร่ง โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม - กั้นบริเวณทางเข้าอาคารด้วย Stop log - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองเพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมน้ำมันสำรองสำหรับการเดินระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งเตรียมแผนสำหรับการตัดระบบไฟฟ้าของอาคารเพื่อความปลอดภัย - ป้องกันน้ำที่จะเข้าตัวอาคารผ่านช่องทางเดินงานระบบต่างๆ โดยเฉพาะส่วนของท่อระบายน้ำโดยใช้วัสดุที่สามารถลดการซึมผ่านและทนแรงกดของน้ำได้ดี - ตรวจสอบรอยแตกของพื้นผิวและผนังบริเวณโดยรอบอาคาร หากรอยแตกควรใช้การปิด (Seal) ด้วยการยิงโฟม เพื่อป้องกันการซึมของน้ำเข้าสู่ตัวอาคาร 	

ลงชื่อ..... 

(นาย สิริพล วรรณิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



.....
นางสาว เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายรถยนต์ไปจอดไว้ในที่ปลอดภัย เมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน - บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะประสานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอย และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมกรณีมีสถานการณ์ฉุกเฉิน และจัดเตรียมกระสอบทรายกันบริเวณประตู - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป 	
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ 7.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ▪ มูลฝอยย่อยสลายได้ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ▪ มูลฝอยแห้ง 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ▪ มูลฝอยรีไซเคิล 2.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ▪ มูลฝอยอันตราย 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ภายในโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ มีการคัดแยกประเภทของมูลฝอย และทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยภายในห้องพักมูลฝอยจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีตรวจสอบ</u> - ปริมาณถังรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยจะมี 1-2 ครั้ง/วันตามปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ส่วนถังรองรับมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดเป็นระยะตามความเหมาะสม โดยน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยนี้จะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าารจัดการมูลฝอยของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ (-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดทำการสวมถุงดำ 2 ถุงซ้อนกัน หรือใช้ถุงมูลฝอยชนิดหนาไว้ด้านในของถังรองรับมูลฝอย - จัดให้มีพนักงานรวบรวมขนย้ายมูลฝอยในแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมวันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสม - การเก็บมูลฝอยในถุงเก็บมูลฝอยไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของมูลฝอย - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้น 1 ของอาคารประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ขนาดพื้นที่ 12.00 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยทั่วไปขนาดพื้นที่ 12.00 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปจะมีการแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนเพื่อเก็บมูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้ห้องพักมูลฝอยทุกห้องมีประตูปิดมิดชิด ป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยมูลฝอยและกลิ่นรบกวน 	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม <p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

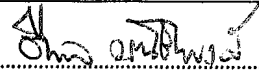
ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



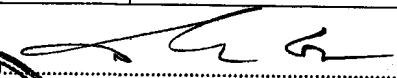
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกครั้งหลังการเก็บขน และน้ำเสียจากการทำความสะอาดต้องระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้ - ตรวจสอบไม่ให้มีการตกค้างของมูลฝอยภายในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้างโครงการต้องแจ้งให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาดำเนินการจัดเก็บต่อไป 	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการคาดว่าจะมีค่าประมาณ 1,161.89 KVA โดยได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาสสามเสน ซึ่งโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐาน - จัดให้มีการตรวจ/ประชาสัมพันธ์ ต่อผู้พักอาศัยและพนักงานให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าของอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558






(นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - (Dry Type) ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 1 ของอาคาร ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงสาขาสามเสน ชัดข้องหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดค่าขั้วฉนวน และขาวไว้ในทุกโถงส่วนกลางและ/หรือบริเวณที่เหมาะสม - ตรวจสอบ และบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า และหลอดไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Standby Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ติดป้ายเตือน "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	<p><u>จุดที่ทำการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงจ่ายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ <p><u>ดัชนีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่เป็นอาคารชุดพักอาศัยจะมีการใช้พลังงานสิ้นเปลืองในด้านน้ำใช้ ไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ เป็นหลัก ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงานของอาคาร โครงการ ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารเท่ากับ 27.68 วัตต์/ตารางเมตร - ออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารเท่ากับ 7.01 วัตต์/ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 

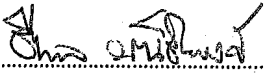
(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


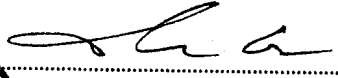


.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>- มาตรการโดยเจ้าของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง 2) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า และมีอายุการใช้งานยาวนาน อาทิ หลอดฉีมนประหยัดไฟ เป็นต้น 3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,494.75 ตารางเมตร ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน 5) ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลาดึก ได้แก่ ไฟสองต้นไม้เพื่อความสวยงาม โดยเปิดเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้พักอาศัย 	

ลงชื่อ 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

 
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> <p>7) ใช้กระจกในห้องพักเพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวตัดแสงที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย</p> <p>8) ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานสำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ</p> <p>9) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน</p> <p>10) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานชนิด LED ซึ่งมีคุณสมบัติประหยัดไฟ เนื่องจากใช้พลังงานน้อยและให้ประสิทธิภาพในการส่องสว่างสูง สามารถส่องสว่างได้ทันที โดยไม่ต้องกระพริบก่อน ไม่ปล่อยรังสี UV และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหลอดชนิดอื่น ๆ</p>	

ลงชื่อ..... ธีรพล วรรณิพิงค์

(นาย ธีรพล วรรณิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

107/206



(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

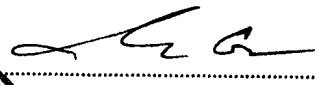
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		11) เลือกใช้คอมพิวเตอร์แบบมีแผ่นสะท้อน เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - มาตรการโดยเจ้าของโครงการประชาสัมพันธ์ให้ ผู้พักอาศัยปฏิบัติ 1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกห้อง 2) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบริบายอากาศ ไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	
3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	ระบบรักษาความปลอดภัย - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยจำนวน 5 คน โดยบริเวณป้อมรักษาความปลอดภัย	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยจำนวน 5 คน โดยบริเวณป้อมรักษาความปลอดภัยจะมีอุปกรณ์สำหรับกันรถ	-

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




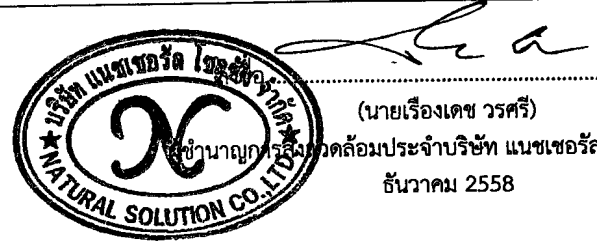


(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>จะมีอุปกรณ์สำหรับกันรถ ติดตั้งประตูแบบ Key Card และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โถงต้อนรับ ห้องสำนักงานนิติบุคคล ชั้นจอดรถ สำหรับชั้นห้องพักอาศัยตั้งแต่ชั้น 6-42 จะติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ในลิฟต์โดยสารทุกตัว ซึ่งคาดว่าผู้พักอาศัยภายในโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ (0) ด้านความปลอดภัย <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ▪ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ▪ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โถงต้อนรับ ชั้นจอดรถ สำหรับชั้นห้องพักอาศัยตั้งแต่ชั้น 6-42 จะติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ในลิฟต์โดยสารทุกตัว - ติดตั้งประตูแบบ Key Card บริเวณทางเข้าอาคาร - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ และระบบป้องกันเพลิงไหม้ ภายในโครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ▪ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ▪ ชุดกดแจ้งเหตุ ▪ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ ▪ เครื่องตรวจจับควัน ▪ เครื่องตรวจจับความร้อน (2) ระบบน้ำดับเพลิง ภายในโครงการจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้ <p>จุดที่ทำการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้ <p>ดัชนีที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <p>ซึ่งพบว่าระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการมีความสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนด จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านระบบรักษาความปลอดภัย และระบบป้องกันอัคคีภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระบบท่ออื่น ใช้ระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) จำนวน 3 ท่อ ▪ ตู้สายน้ำดับเพลิง ภายในตู้ประกอบด้วย หัวต้อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต้อสวมเร็ว และถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ ▪ หัวรับน้ำดับเพลิง เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงจ่ายให้กับระบบท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร ▪ หัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุกชั้นของอาคาร ▪ น้ำสำรองดับเพลิง ระดับ Low Zone (ชั้น 1-22) สามารถใช้ดับเพลิงได้ในอัตรา 47 ลิตร/วินาที และระดับ High Zone (ชั้น 23-ชั้นห้องเครื่องลิฟต์ สามารถใช้ดับเพลิงได้ในอัตรา 47 ลิตร/วินาที ประมาณ 31 นาที <p>(3) บันไดหนีไฟ จำนวน 2 บันได</p> <p>(4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดถังดับเพลิงเคมีไว้ในตู้สายน้ำดับเพลิงทุกชั้นของอาคาร และบริเวณพื้นที่จอดรถ และติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิด CO₂ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าและหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมการซ่อมอพยพอัคคีภัย <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(5) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสงมีตัวอักษร "Fire Exit" สูง 15 เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ (6) ป้ายบอกชั้น ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก และบันไดหนีไฟของทุกชั้น (7) ลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ตัว สามารถจอดได้ทุกชั้น (8) โถงลิฟต์ดับเพลิง มีพื้นที่ประมาณ 7.75 ตารางเมตร อยู่บริเวณเดียวกับลิฟต์ดับเพลิง (9) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในพื้นที่บริเวณทางเดิน บันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์ในทุกชั้นของอาคาร (10) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ บริเวณชั้นห้องเครื่องลิฟต์ ขนาดความกว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร มีพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร - จุดรวมพล โครงการจัดพื้นที่จุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่รวม 777.38 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย ประมาณ 0.31 ตารางเมตร/คน ซึ่งได้ตามค่าที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ต้องจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการกรณีเกิดอัคคีภัยคิดเป็น	

ลงชื่อ.....



(นาย รีรพล วรรณธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ บริเวณชั้นห้องเครื่องลิฟต์ขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร ซึ่งในกรณีที่ต้องมีการอพยพคนจากบริเวณพื้นที่หนีภัยทางอากาศในชั้นดังกล่าวที่ระดับ 	<p>สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้เพื่อเป็นแนวทางให้พนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมอพยพตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีถนนกว้าง 6 เมตร โดยรอบอาคารเพื่อความสะดวกของรถดับเพลิงในการเข้าอำนวยความสะดวกดับเพลิง - ห้ามผู้พักอาศัยนำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารชุดโดยเด็ดขาด - ห้ามนำอุปกรณ์สิ่งของต่างๆ วางกีดขวางบริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดหนีไฟ และถ้าหากพบเห็นต้องแจ้งนิติบุคคลให้ทราบทันที เพื่อความปลอดภัยในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น <p>มาตรการการอพยพทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่หนีภัยทางอากาศบริเวณชั้นห้องเครื่องลิฟต์ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร ซึ่งในบริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศต้องไม่มีการติดตั้งสิ่งปลูกสร้างที่ไม่มีการยึดติดอย่างถาวร 	<p>—</p>

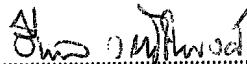
ลงชื่อ ธีรพล วรรณธิพงศ์
 (นาย ธีรพล วรรณธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

เรืองเดช วรรศรี
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองผู้บริโภค บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ความสูง +140.95 เมตร ซึ่งเกินความสามารถของรถบันไดจากสถานีดับเพลิงห้วยขวางที่สามารถอพยพคนได้ในระดับความสูงประมาณ 13 เมตร ทางสถานีตำรวจห้วยขวางจะทำการประสานงานขอความช่วยเหลือกับกองบินตำรวจในการใช้เฮลิคอปเตอร์อพยพคนจากบริเวณดังกล่าวไปยังสถานที่ปลอดภัย ซึ่งจากการประเมินประสิทธิภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าช่วยเหลือผู้พักอาศัยของโครงการ คาดว่าเมื่อเกิดอัคคีภัยภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โครงการต้องประสานงานกับกองบินตำรวจให้เข้าทำการสำรวจความปลอดภัยและความเหมาะสมของพื้นที่หนีภัยทางอากาศของโครงการ และเพื่อทางกองบินตำรวจจะได้เก็บข้อมูลอาคารเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนเส้นทางอพยพผู้ประสบภัยของโครงการล่วงหน้า - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเลือกใช้วิธีการหนีไฟโดยใช้บันไดหนีไฟลงสู่พื้นที่ชั้นล่างก่อนการเลือกหนีไฟทางบันไดหนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 	
3.8 การจราจร	โครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมออกสู่ถนนซอยรัชดาภิเษก 6 โดยจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นแบบเดินรถสองทาง (Two-Way) ขนาดความกว้าง 6.00 เมตร และจัดให้มีที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 276 คัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะทำให้ปริมาณจราจรบนซอยรัชดาภิเษก 6 และถนนรัชดาภิเษกเพิ่มขึ้นประมาณ 276 PCU โดยมีรายละเอียดดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 276 คัน โดยเป็นระบบเครื่องจักรกล (แบบรางสไลด์) จำนวน 13 คัน และไม่นำพื้นที่จอดรถไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น - จัดจ้างบริษัทที่มีความชำนาญในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบจอดรถแบบระบบเครื่องจักรกลเข้ามาตรวจสอบระบบจอดรถแบบระบบเครื่องจักรกลทุก 6 เดือน - ทั้งนี้ระบบจอดรถยนต์อัตโนมัติด้วยระบบเครื่องจักรกลรับประกันโดยผู้ผลิตเป็นเวลา 2 ปี และโครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี โดยมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

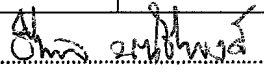
113/206





 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การจราจร (ต่อ)</p>	<p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 5,728 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,004 PCU/ชั่วโมง อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.59 เป็น 1.67 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,358 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,634 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.21 เป็น 1.29 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 6,085 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,361 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.69 เป็น 1.77 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,434 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,710 PCU/ชั่วโมง</p>	<p>ปีละประมาณ 144,000 บาท โครงการจะจัดตั้งเป็นกองทุนสำรองให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดเพื่อใช้บริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนรัชดาภิเษก โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณลานจอดรถทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถของผู้พักอาศัย หากที่จอดรถบริเวณดังกล่าวเต็ม เจ้าหน้าที่จะกันด้วยแผงกั้นและแจ้งให้ผู้พักอาศัยรายอื่นขึ้นไปจอดรถบนอาคารต่อไป - ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อน เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ ชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - ปรับแนวขอบของถนนทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับถนนซอยรัชดาภิเษก 6 ให้เป็นมุมป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรัศมีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ จะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น - ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 5 คันต่อครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจร ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)	<p>ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.23 เป็น 1.31 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>■ ขอยุทธศาสตร์ 6 ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 42 PCU/ชั่วโมง เป็น 318 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.18 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 32 PCU/ชั่วโมง เป็น 308 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.17 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจรพบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>ผลกระทบสะสม</p> <p>- เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีแผนการดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุด โนเบล ริวอลพีริชดา คอนโดมิเนียม ที่ระยะเวลาการดำเนินการอาจอยู่ในช่วงเดียวกับโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรสะสมจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้</p>	<p>เพื่อป้องกันรถจากโครงการไปกีดขวางรถบนถนนรัชดาภิเษก และลดปัญหาการชะลอตัวของรถยนต์บนถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น - จัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหลังรถของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบ และรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออก โครงการไม่เกิดการกีดขวางการจราจร - ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ส่วนการเข้าไปในพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จะสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่านั้น บุคคลภายนอกไม่สามารถใช้บริการได้ โดยใช้ระบบบัตรผ่านเพื่อเข้าพื้นที่จอดรถ - แสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ข้อมูลวิธีการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติและการจอดรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการดูแลรักษา ระบบที่จอดรถอัตโนมัติ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรับทราบ โดยจะมีการติดข้อมูลประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับวิธีการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติและการจอดรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการดูแลรักษา ระบบที่จอดรถอัตโนมัติ ไว้บริเวณบอร์ดส่วนกลาง และภายในลิฟต์โดยสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบควบคุม และบำรุงรักษา ระบบจอดรถด้วยระบบเครื่องจักรกล <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่จอดรถด้วยระบบเครื่องจักรกล <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระบบควบคุม และการบำรุงรักษา <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)	<p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 5,728 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,298 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.59 เป็น 1.75 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,358 PCU/ชั่วโมง เป็น 4,928 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.21 เป็น 1.37 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ถนนรัชดาภิเษก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 6,085 PCU/ชั่วโมง เป็น 6,655 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.69 เป็น 1.85 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรที่มีปัญหาการจราจรที่ติดขัด ▪ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถยนต์ส่วนตัวเดินทางนอกช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเช้าและเย็น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด ▪ ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการจอดรถริมขอบรัชดาภิเษก 6 	

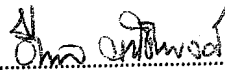
ลงชื่อ ธีรพล วรรณิธิพงศ์
 (นาย ธีรพล วรรณิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)	<p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 4,434 PCU/ชั่วโมง เป็น 5,004 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1.23 เป็น 1.39 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ F</p> <p>▪ ขอยุทธาภิเษก 6 ในวันทำการมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 42 PCU/ชั่วโมง เป็น 612 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.34 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจร พบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>สำหรับในวันหยุด ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก 32 PCU/ชั่วโมง เป็น 602 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนนมีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.02 เป็น 0.34 และเมื่อเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดระดับการบริการของการจราจรพบว่าอยู่ในระดับ A</p> <p>- ความเพียงพอของที่จอดรถ ซึ่งจากข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ข้อ 3 (1) จำนวนที่จอดรถยนต์ในอาคารประเภทต่างๆ ในเทศบาล กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่ให้มีที่</p>	<p>▪ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการรถไฟฟ้าใต้ดิน (MRT) ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ซึ่งมีเส้นทางให้บริการใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ โดยผู้พักอาศัยของโครงการสามารถเดินทางโดยใช้รถไฟฟ้าใต้ดิน ซึ่งสามารถใช้บริการได้ที่สถานีศูนย์วัฒนธรรม ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการเพียง 80 เมตร เพื่อเลี่ยงปัญหาการจราจรที่ติดขัด</p>	

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ที่รวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์ที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ พบว่าโครงการจะต้องจัดเตรียมที่จอดรถไว้อย่างน้อย 271 คัน ตามกฎหมาย ดังนั้นการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถของโครงการจำนวน 276 คันนั้น มีความเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนด 		
3.9 การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารของโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งความสูงของอาคารอาจก่อให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ในบริเวณข้างเคียง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้จะแสดงตั้งแต่ในช่วงที่มีการก่อสร้างตัวอาคารในชั้นที่มีความสูงเพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ และแจ้งให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ทราบว่าหากมีปัญหาด้านสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ให้แจ้งกับโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - จัดให้มีการปรับแก้งานรับสัญญาณ และติดต่อบริษัทที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการติดตั้งจุดขยายสัญญาณในบริเวณที่ได้รับแจ้งว่าเกิดการอับสัญญาณ โดยจะมีการตรวจสอบก่อนว่าเกิดการอับสัญญาณอันสืบเนื่องมาจากโครงการจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ ธีรพล วรนิธิพงศ์
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ดูแลโครงการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่อาคารของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบินที่อาคารของโรงเรียนวิศวกรรมวิทยุและโทรทัศน์ ต่ออาคารข้างเคียง โครงการต้องดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวร่วมกับผู้เสียหายตามความเหมาะสม ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้จะต้องมีการตกลงร่วมกันที่ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย (ไตรภาคี) ได้แก่ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และบุคคลหรือหน่วยงานที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับ เพื่อร่วมหาข้อยุติ และให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
3.10 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ภายในห้องชุดพักอาศัยพื้นที่นันทนาการ และสำนักงาน โดยเป็นแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Split Type) โดยมีภาระการทำความร้อนรวมประมาณ 1,174 ตันความเย็น จากการคำนวณพบว่าปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศโครงการจะทำให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบสูงขึ้น 0.006°C ซึ่งไม่เกินกว่าความแตกต่างของ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ 2,494.75 ตารางเมตร โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง ประมาณ 854.56 ตารางเมตร เพื่อบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนหรือผนังคอนกรีต ทำให้ลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีตได้บางส่วน - จัดภูมิทัศน์ หรือภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่ของโครงการ ทำให้พื้นที่ภายในโครงการร่มรื่น และช่วยลดอุณหภูมิของอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียว <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.10 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)	<p>อุณหภูมิรายชั่วโมงของกรุงเทพมหานคร ที่มีค่าเท่ากับ 2.1°C แม้ว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบโครงการสูงขึ้น แต่โดยธรรมชาติมวลอากาศร้อนที่มีน้ำหนักเบาจะลอยตัวสูงขึ้น และอากาศเย็นจากการหมุนเวียนของกระแสลมเข้ามาแทนที่ ทำให้พื้นที่โครงการมีกระแสลมพัดผ่านตลอดเวลาจึงไม่มีการสะสมความร้อน ดังนั้นการใช้เครื่องปรับอากาศภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบ (-1) ในระดับต่ำ</p> <p>- จากการเปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติม กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่ามีความสอดคล้อง ทั้งอัตราการการระบายในพื้นที่ที่มีการปรับอากาศและในพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศ ดังนั้นจึงคาดว่า การระบายอากาศจากอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบ ในระดับต่ำ (-1) ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยล้างเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเป็นประจำทุก 1 เดือน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>


ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรรณิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสำนักงานประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ Google Earth ปี 2553 และการสำรวจภาคสนามเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2557 พบว่าในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 34.17) มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพาณิชยกรรมและสำนักงาน รองลงมาเป็นพื้นที่อื่นๆ (พื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่รกร้าง และพื้นที่ลุ่มต่ำ) (ร้อยละ 17.15) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้า ใช้ประโยชน์เพื่อพักอาศัย และการพาณิชย์ ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัยจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่อย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทริมถนนรัชดาภิเษกทั้งสองฟากในท้องที่แขวงสามเสนนอก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง และ แขวงลาดยาว เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2528 ■ พระราชบัญญัติการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย พ.ศ.2543 ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 	—

ลงชื่อ..... 

(นาย อธิพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

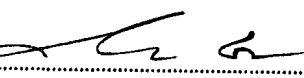
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินโครงการที่เป็นอาคารชุดพักอาศัย จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในส่วนของการทำงาน เพิ่มทางเลือกด้านที่พัก และก่อให้เกิดการส่งเสริมธุรกิจต่อเนื่อง เช่น ขายอาหารและเครื่องใช้ ขายสินค้าต่างๆ รวมทั้งหน่วยงานราชการในพื้นที่จะมีรายได้จากภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ - การเปลี่ยนแปลงทางสังคมจากการเปิดดำเนินการเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีประชาชนบางส่วนที่มีข้อห่วงกังวลในด้านการอพยพย้ายถิ่นซึ่งคาดว่าผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านพักอาศัย และอาคารชุดพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เนื่องจากการที่คนจำนวนมากเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี และไม่กระทำการใดๆ ที่ไม่เหมาะสมให้เป็นอันตราย เตือนรื้อถอน นำรังเกียจ ไม่สุภาพก่อนความรำคาญ ส่งเสียงดังรบกวนความสงบสุข และขัดต่อกฎระเบียบข้อบังคับ ศีลธรรมอันดีในการอยู่อาศัยร่วมกัน - ห้ามปิดกั้นทางเดิน หรือนำมูลฝอยวางไว้หน้าห้องและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยควรจัดเก็บบรรจุใส่ถุงแยกประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้มิดชิด ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้เป็นสัดส่วน - ห้ามกระทำการ จับจองพื้นที่ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์สินส่วนกลางทุกชนิดเพื่อใช้ประโยชน์ส่วนตัวและไม่นำอุปกรณ์สิ่งของต่างๆ วางกีดขวาง ทางเดินร่วม บริเวณโถงลิฟต์ บันไดหนีไฟ หากพบเห็นต้องแจ้งฝ่ายจัดการฯ ให้ทราบทันที เพื่อความปลอดภัยในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในอาคารชุดอย่างเคร่งครัด 	<p>—</p> <p>—</p>

ลงชื่อ..... 

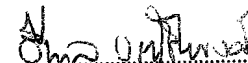
(นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



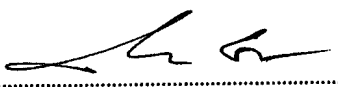

 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- ระยะดำเนินการ ถือเป็นโครงการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัยที่มีความทันสมัย มีสิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐานพร้อม มีการจัดตั้งภูมิสถาปัตยกรรม และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการที่มีความรื่นรมย์สวยงาม ซึ่งเป็นองค์ประกอบหนึ่งของการพัฒนาเมืองเพื่อตอบสนองต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการอำนวยความสะดวกเพิ่มทางเลือกให้มีที่พักในย่านใจกลางเมือง ลดปัญหาการเดินทางจากชานเมืองเข้าตัวเมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมกับเมืองในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างความรื่นรมย์ - จัดให้มีงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายในกรณีที่เกิดการชำรุดของสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ถนน ท่อระบายน้ำ เป็นต้น โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - มีส่วนร่วมกับสำนักงานเขตในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างความรื่นรมย์ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของสังคม ได้แก่ เข้าร่วมกับภาครัฐในการรณรงค์ด้านการแก้ไขปัญหาเมือง เช่น กิจกรรม “วันปลอดรถ” หรือ “Car Free Day” เพื่อลดปัญหาการจราจร ลมมลพิษทางอากาศ กิจกรรมลดโลกร้อน การประหยัดพลังงาน เป็นต้น - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมในพื้นที่ ได้แก่ บำรุงการศึกษา ศาสนา บริรเทาสาธารณภัย และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 	

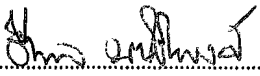
ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การศึกษา	<p>- ระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผู้เข้าพักอาศัยประมาณ 2,491 คน ซึ่งมีทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ อาจจะมีบุตรหลานบางส่วน และเลือกศึกษาในสถานศึกษาอื่นในเขต และนอกเขตพื้นที่เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทาง อย่างไรก็ตามภายในพื้นที่เขตห้วยขวางมีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาล และเอกชนจำนวนมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนสามารถรองรับการบริการด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นคาดว่าจะในระยะเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านการศึกษา</p>	---	---
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>- โครงการตั้งอยู่ในเขตห้วยขวางกรุงเทพมหานคร ซึ่งลักษณะพื้นที่เป็นสังคมเมืองชั้นใน มีประชาชนเข้ามาอาศัยจากต่างที่ ต่างเชื้อชาติเป็นจำนวนมาก จึงไม่มีวัฒนธรรม และประเพณีที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น อีกทั้งในเขตห้วยขวางซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการมีพุทธศาสนสถาน และศาสนาสถานอื่นๆ ที่หลากหลาย ที่สามารถให้ผู้ที่มีนิกายศาสนาอื่นๆ สามารถปฏิบัติตามหลักธรรมของศาสนานั้นๆ ได้ ทั้งนี้หากมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ในระยะเปิดดำเนินการคาดว่าผู้ที่มีนิกายศาสนาต่างภายในพื้นที่โครงการสามารถเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนาได้</p>	---	---


ลงชื่อ..... 
 (นาย ธีรพล วรนิษฐ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม (ต่อ)	อย่างปกติ ดังนั้นคาดว่าในระยะเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม		
4.4 เอกสิทธิ์คุ้มครองกันทางการทูตของสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนธิปไตยประชาชนจีน	- จากการสำรวจสถานทูตโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีสถานทูตจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนธิปไตยประชาชนจีน ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 280 เมตร เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบในปัจจุบัน พบว่า บริเวณใกล้เคียงสถานทูตจีนจะมีอาคารสูงตามแนวถนนรัชดาภิเษกและฝั่งตรงข้ามของสถานทูตจีน ซึ่งอาคารก่อสร้าง The Ivy Ampio นั้นบดบังทิศทางมุมมองของที่ตั้งโครงการไปยังสถานทูตจีน ดังนั้นในการก่อสร้างโครงการหรือเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อสถานทูตจีนแต่อย่างใด เมื่อพิจารณาถึงความปลอดภัยและความมั่นคง พบว่า ที่ตั้งโครงการไม่ได้มีอาณาเขตติดต่อกับสถานทูตจีน หรือใช้เส้นทางเข้า-ออก ร่วมกัน รวมถึงโครงการมีระยะห่างจากสถานทูตจีน 280 เมตร การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความปลอดภัยของ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่สถานทูตสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก - การบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน) - ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม - กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุดโครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานทูตจีนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับการบดบังคลื่นการสื่อสารทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณสถานทูตจีน <u>ดัชนีตรวจสอบ</u> - การบดบังคลื่นการสื่อสาร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558






(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 เอกสิทธิ์คุ้มกันทางการทูตของสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน (ต่อ)	สถานทูตจีนแต่อย่างใด ส่วนการรบกวนการสื่อสารต่อสถานทูตจีน อันเนื่องจากการพัฒนาโครงการประกอบกับลักษณะอาคารโครงการที่มีการให้บริการเน้นความเป็นห้องพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อสื่อสารของสถานทูตจีน ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสื่อสารของสถานทูตจีนแต่อย่างใด	- กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	
4.5 การสาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข 2) ผลกระทบต่อสุขภาพ - ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major impact)	- โครงการอยู่ในเขตสำนักงานเขตห้วยขวาง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอทั้งในส่วนของภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการเดินทางไปสู่สถานบริการสามารถทำได้โดยสะดวก และรวดเร็ว ดังนั้นการที่มีแรงงานของโครงการ และมีผู้พักอาศัยในโครงการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์หรือสาธารณสุข ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการบริการประชาชนในห้องถิ่น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ของประชาชนที่อาศัยอยู่ภายในโครงการ หรือบริเวณข้างเคียงโครงการได้	---	---

ลงชื่อ..... 

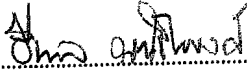
(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



..... 
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท แนนโซลชั่น โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย/ไม่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นจากการเกิดโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรอยรั่วของถังบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก - ให้พนักงานติดตามบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - การเก็บมูลฝอยในถุง ต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีตรวจสอบ</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ
2. โรคระบบทางเดินอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดการสาธารณสุขที่ดี โดยเฉพาะในเรื่องของน้ำดื่ม น้ำใช้ และพฤติกรรมกรบริโภค <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - โรคระบบทางเดินอาหาร ระบบติดเชื้อจากอาหาร แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น ร่างการอ่อนแอ โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้รับประทาน อาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยประจำชั้น <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด

ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558


127/206




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

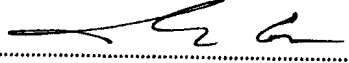
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคระบบทางเดินอาหาร (ต่อ)	โดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็กสตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินอาหาร อาจเพิ่มขึ้นเล็กน้อย		<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
3. โรคผิวหนัง	<p>- สาเหตุเกิดจากการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้นเป็นเวลานาน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของพฤติกรรมการดำรงชีวิตประจำวัน อาจก่อให้เกิดแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนัง เช่น เชื้อรา เป็นสิ่ว เป็นต้น</p>	<p>- ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

128/206





(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการ
 แวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบรอง (Minor impact)</p> <p>1. โรคระบบหายใจจากฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดมลภาวะจากสิ่งคุกคามทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ เช่น การระบายอากาศ การระบายน้ำเสียได้ หากไม่มีการควบคุมที่ดี <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - ฝุ่นละอองจากบริเวณที่จอดรถยนต์และถนนโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก - ตรวจสอบช่องระบายระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ ให้ล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

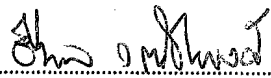
ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

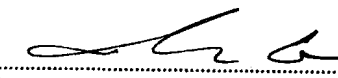
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงจากการจราจรของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัย เสียงจากการตกแต่งห้อง เสียงจากการทะเลาะวิวาทของผู้พักอาศัย เสียงเครื่องจักรอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องใช้ไฟฟ้า <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก โดยเฉพาะผู้พักอาศัย และประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง เด็กสตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเสื่อม การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นแต่น้อยมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้มีเนินชะลอความเร็วชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นรถ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บิมน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3. โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรคจะนำเอาเชื้อโรคจากแหล่งที่ติดเชื้อมาจากสัตว์หรือจากมนุษย์แล้วทำการแพร่เชื้อไม่ว่าจะผ่านทางแหล่งแพร่เชื้อตัวกลางหรือว่าเป็นการแพร่เชื้อโดยตรงสู่ร่างกายมนุษย์ เช่น ยุงลาย หนู และแมลงสาบ เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - หากระบบการจัดการด้านการเก็บขนมูลฝอย รวมทั้งการดูแลความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอยอยู่เสมอ จะทำให้แหล่งอาศัยอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรคเช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม <u>ดัชนีตรวจสอบ</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

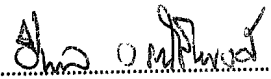




(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคจะลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย หนู และแมลงสาบ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ - ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>
4. โรคที่มีสาเหตุจากคนที่เป็นพาหะนำโรค	<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่สามารถถ่ายทอดติดต่อกันได้ระหว่างบุคคลโดยมีเชื้อจุลินทรีย์ และไวรัสต่างๆ เป็นสาเหตุของโรค และถึงแม้ว่าเชื้อโรคจะเป็นตัวก่อเหตุ แต่พฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของมนุษย์ ก็เป็นปัจจัยร่วมที่สำคัญที่จะทำให้เกิดโรคติดต่อนั้นๆ ขึ้น <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการเป็นอาคารชุด ลักษณะการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ร่วมกัน แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคนที่เป็นพาหะได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศจาก การไอหรือจามของผู้ป่วย - ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่เสมอ - ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกไม่ควรใช้มือขยี้ตาจูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม - ธรรมชาติให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ <p><u>ดัชนีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดและสุขอนามัย - สถิติการประชาสัมพันธ์ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

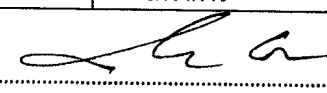
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. อุบัติเหตุจากการจราจร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การจราจรของผู้พักอาศัย แต่ก็เพียงเล็กน้อย ผลกระทบต่อสุขภาพ - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจรอาจส่งผลทำให้ได้รับบาดเจ็บและทุพพลภาพจากอุบัติเหตุจากการจราจร ทั้งภายในโครงการและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความด้านกรจราจร - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไปห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ - จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ - จัดทำป้ายแสดงแผนที่การเดินทางบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก และมีความเข้าใจในการเลือกใช้เส้นทางการเดินทางต่างๆ เพื่อช่วยหลีกเลี่ยงเส้นทางติดขัดและทำให้ลดปริมาณจราจรที่จะไปเพิ่มขึ้นบนถนนสาธารณะ - จัดระบบการจราจรภายในโครงการเป็นระบบหมุนเวียน ไม่มีการระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์โดยผู้พักอาศัยสามารถเข้าจอดรถยนต์ตามจำนวนที่มีอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - ภายในพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรวิธพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





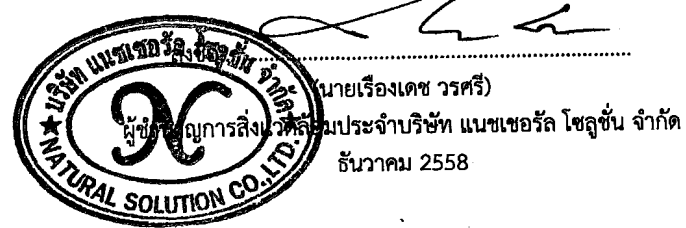
(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การร่วงหล่นของวัสดุจากห้องพัก เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - ผลกระทบต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การเสียชีวิต แนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น จากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น แต่ก็เพียงเล็กน้อยเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย - จัดทำสันชะลอความเร็วรถ เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินของผู้อื่นตลอดจนเตือนร้านค้า หากไม่ปฏิบัติตาม มีการตักเตือนและเสียค่าปรับ 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีการบันทึกการทำงาน ของพนักงานรักษาความปลอดภัย <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติความปลอดภัย <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6. อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ (ต่อ)</p> <p>7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p>	<p>- ระยะเวลาดำเนินการอาจก่อให้เกิดการอัคคีภัย ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการสูบบุหรี่และไฟฟ้าลัดวงจรการฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัย</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u></p> <p>- ผลกระทบต่อสุขภาพจากอัคคีภัย เช่น การบาดเจ็บจากการอพยพหนีไฟ มีแนวโน้มของอัตราการเจ็บป่วยและอัตราการตายที่เพิ่มขึ้น แต่โอกาสนี้น้อยมาก</p>	<p>- จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- สถิติในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้</p> <p><u>จุดที่ทำการตรวจสอบ</u></p> <p>- อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

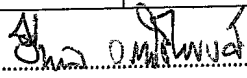


.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

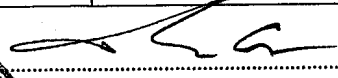
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่นมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - บันทึกการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
3) การจัดการสระว่ายน้ำ (1) ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 6 ของโครงการ เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปิดให้บริการโครงการจึงจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ โดยแยกเป็นมาตรการฯ ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำใน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างสระว่ายน้ำ ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมผ่านไม่ได้ - จัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของ/สภาพของโครงสร้างและการรั่วซึมของน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ หากพบว่าสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรง/สภาพของโครงสร้างและการรั่วซึมของน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบว่ามีมีการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ - <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - การรั่วซึมของน้ำ

ลงชื่อ.....

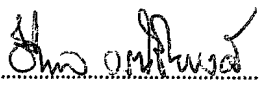

 (นาย อธิพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ โดยมีความสอดคล้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน และความแข็งแรงตามรูปแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ดังนั้นจึงคาดว่าสระว่ายน้ำของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้บริการ	- กำหนดให้มีการใช้วัสดุกันลื่นโดยรอบบริเวณสระว่ายน้ำ และกำหนดให้ใช้กระเบื้องเรียบชนิดไม่ลื่นบริเวณพื้นของสระว่ายน้ำ	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องบริเวณพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ หากพบว่าแตกหัก หรือชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>


ลงชื่อ..... 
 (นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ความปลอดภัย</p> <p>- อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p>- ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการบาดเจ็บการใช้สระว่ายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการใช้วัสดุกันลื่นโดยรอบบริเวณสระว่ายน้ำ และกำหนดให้ใช้กระเบื้องเรียบ ชนิดไม่ลื่นบริเวณพื้นของสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการโดนกระเบื้องบาด - ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ถ้าพบว่ามีแตกหัก ชำรุด ต้องรีบดำเนินการเปลี่ยนโดยทันที - จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอทั่วทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อมองเห็นได้ชัดเจน และความปลอดภัยจากการใช้บริการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการลื่นล้ม - จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ หากชำรุด รั่วซึม ต้องดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - การรั่วซึมของน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น และฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - การชำรุดของรางระบายน้ำล้น และฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



..... (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(2) ความปลอดภัย (ต่อ) - อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ			<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโคมไฟส่องสว่าง หากชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของโคมไฟ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
(นาย อีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

138/206

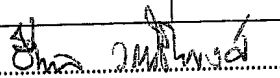


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>(2) ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>- การได้รับบาดเจ็บจากการใช้สระ ว่ายน้ำ</p>	<p>- ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับการบาดเจ็บจากการ ใช้สระว่ายน้ำ เช่น การลื่น หกล้ม พลัดล้ม หรือ ศีรษะกระทบพื้นจนเกิดบาดเจ็บ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการ บาดเจ็บการใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่ปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐม พยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ ที่สุด</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ สำหรับ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟม ช่วยชีวิต 2 อัน ท่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อันและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- บริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ช่วยชีวิต</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด</u></p> <p>- ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา ไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ใน บริเวณที่ใกล้ที่สุดตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- จุดติดตั้งชุดปฐมพยาบาล</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความพร้อมใช้งานของชุดปฐมพยาบาล</p>

ลงชื่อ.....



(นาย ธีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

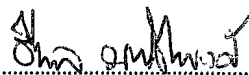


(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท เนเจอร์ล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>- การได้รับบาดเจ็บจากการใช้สระ ว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>- จัดให้มีรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยเจ็บนำส่งสถาน บริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด - ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - จุดติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ ดัชนีที่ตรวจสอบ - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สื่อสาร/ โทรศัพท์ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติ บุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยเจ็บนำส่งสถาน บริการสาธารณสุขให้พร้อมใช้งานเสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรรณธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




 (นาย เรืองเดช วรรตรี)
 ผู้ขายบริการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>- การได้รับบาดเจ็บจากการใช้สระ ว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p>- อุบัติเหตุจากกระเบื้องของพื้นสระ ว่ายน้ำ</p>	<p>- ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอุบัติเหตุจาก กระเบื้องของสระว่ายน้ำที่แตก ร้าว หรือหลุด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันการบาดเจ็บจากการใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>- วัสดุกระเบื้องของโครงการต้องสามารถทน ต่อแรงดันมหาศาลในสระว่ายน้ำได้เป็น อย่างดี รับน้ำหนักได้มากกว่ากระเบื้องทั่วไป และเป็นกระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระ ว่ายน้ำที่สามารถยึดเกาะกับผิวได้เป็นอย่างดี ไม่หลุดร่อนเสียหายก่อนเวลาอันควร ป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง</p> <p>- กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือ หลุดนั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่ง พื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่นทุ่นลอย เป็นต้น และ ห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์รับ-ส่ง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องบริเวณพื้น สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ หาก พบว่าแตกหัก หรือชำรุด ต้องดำเนินการ ซ่อมแซมทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- สระว่ายน้ำ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- สภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคล อาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....


(นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นนทเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>- การจมน้ำเสียชีวิต</p>	<p>- ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่นหกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>- จัดให้มีป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ในบริเวณที่สังเกตได้ชัดเจน เช่น ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด และห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้วหรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัสดุอื่นใดที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา จำนวน 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 	<p>- ตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำทุก 1 เดือน หากพบว่ามีชำรุดจะต้องเปลี่ยนทดแทนทันที</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งป้ายเตือน ดัชนีที่ตรวจสอบ - ความเรียบร้อยของป้ายเตือน ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ท่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อันและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำ ดัชนีที่ตรวจสอบ - ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ช่วยชีวิต

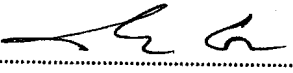
ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



..... 

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
- การจมน้ำเสียชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และ สำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด • พื้นที่ปฐมพยาบาล พร้อมชุดปฐม พยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ ที่สุด - จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ และรถรับส่ง สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และต้องปิด ประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวไว้ในที่เห็นชัดเจนและเป็นข้อมูล ปัจจุบันอยู่เสมอ 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วง ที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ และรถ รับส่ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเรียบร้อยของอุปกรณ์สื่อสาร/ โทรศัพท์ และรถรับส่ง <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วง ที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....



(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนซโซลิวชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ และ การดูแลรักษาสระว่ายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำจำนวน 2 จุด โดยตรวจวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) • ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) • ความกระด้าง (Calcium hardness) • กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) • คลอไรด์ (Chloride) • แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate) • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • คอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) • จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด (ส่วนลึก และส่วนตื้น) ขณะที่มี ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด โดยมีกรวิเคราะห์ ดัชนีคุณภาพน้ำดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง • ความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง • ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) เดือนละ 1 ครั้ง • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย และไนเตรท ปีละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วง ที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 มประจําบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุดทดสอบคลอรีน (Chlorine Test Kit) และชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit) - บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และมีฉลากระบุชื่อสารเคมีอย่างชัดเจน - จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอายุการใช้งานของสารเคมี และสภาพของบรรจุภัณฑ์ไม่ให้รั่วซึม หากพบว่ามีสารรั่วให้รีบดำเนินการจัดการโดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่เก็บสารเคมี <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์และพร้อมใช้งานของสารเคมี <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีอาคารชุดอาคารชุด - ตรวจสอบสภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

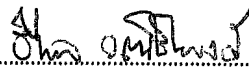
145/206



.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นนทเรโซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- กำหนดการทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น	<u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์และพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4.5 สุขภาพ และทัศนียภาพ 1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมที่เป็นที่ว่าง มาเป็นที่ตั้งของอาคารขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพได้ โดยเฉพาะกลุ่มที่เป็นพื้นที่ติดต่อกับโครงการ และพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ เมื่อประชาชนโดยรอบมองเข้ามายังโครงการจะมองเห็นผนังอาคารบางส่วนที่เป็นคอนกรีตแทนพื้นที่ว่างและท้องฟ้า อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบให้มีสวนและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างตามแนวเขตที่ดิน อีกทั้งการเลือกสีสีนตัวอาคารที่มีความเรียบเนียนโทนสีธรรมชาติ	-	-

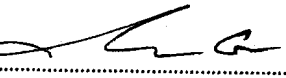
ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



..... 

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานประจำบริษัท แนซเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร (ต่อ)	<p>(Earth Tone) มีสีขาว สีเทา และสีน้ำตาลเป็นหลัก ไม่ได้ใช้สีที่มีความโดดเด่นและขัดต่อกลุ่มอาคารโดยรอบ (Contrast) อันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางทัศนียภาพ ดังนั้นจึงคาดว่าพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านมุมมองและทัศนียภาพของประชาชนโดยรอบเมื่อมองเข้ามายังโครงการ</p> <p>- เมื่อพิจารณามุมมองของศาสนสถาน และสถานที่สำคัญที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะเป็นอาคารสำนักงาน อาคารชุดพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า และสถานประกอบการซึ่งเป็นอาคารสูง ซึ่งอาคารบางส่วนมีการบดบังทัศนียภาพระหว่างพื้นที่โครงการกับสถานที่อันไหวดังกล่าว อีกทั้งบริเวณที่ตั้งโครงการมีแนวโน้มในการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย/สำนักงานที่มีความสูงเพิ่มขึ้นเนื่องจากบริเวณพื้นที่บริเวณถนนรัชดาภิเษกเป็นพื้นที่ย่านการค้าและมีระบบขนส่งมวลชนที่สะดวก ดังนั้น จึงสามารถประเมินได้ว่าเมื่ออาคารโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะเกิดความกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตามอาคารโครงการจะเป็น</p>		

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



นายเรืองเดช วรศรี)

ประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร (ต่อ)</p> <p>2) การบดบังแสงแดด</p>	<p>การลดพื้นที่ว่างและท้องฟ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านทัศนียภาพจากการดำเนินโครงการต่อพื้นที่อันไหวที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- เนื่องจากอาคารของโครงการเป็นอาคารขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ในบริเวณโดยรอบจากการใช้โปรแกรม 3D สร้างภาพจำลองของเงาอาคารในแต่ละช่วงเวลาของวัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ช่วงฤดูร้อน เป็นระยะที่ขั้วโลกเหนือหันเข้าหาดวงอาทิตย์ โดยเฉพาะเดือนเมษายน ดวงอาทิตย์จะอยู่เกือบตรงศีรษะในเวลาเที่ยงวัน ทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์จะทำให้เกิดเงาตกกระทบที่ยาวกว่าช่วงฤดูอื่นๆ ซึ่งแสงแดดจะมีลักษณะทำมุมต่ออาคารโครงการ และทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปยังอาคารข้างเคียง ดังนี้</p> <p>▪ ระหว่างเวลา 06.00 น. ถึง 08.00 น. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด คือพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการโดยมีระยะประมาณ 133 เมตร ได้แก่ ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมอาคารชุดพักอาศัย IVY และบางส่วนของถนนรัชดาภิเษก</p>	<p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยในรัศมีที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้จะต้องมีการตกลงร่วมกันที่ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย (ไตรภาคี)</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการทางโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย อีร์พล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสงแดด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระหว่างเวลา 14.00 น. ถึง 16.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดจัด พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 84 เมตร ได้แก่ พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และบางส่วนของอาคารชุด โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ■ ระหว่างเวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความร้อนไม่มากนัก สำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 178 เมตร ได้แก่ พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และบางส่วนของร้าน Hollywood Ratchada - ช่วงฤดูฝน แสงแดดจะมีลักษณะทำมุมต่ออาคารโครงการ และทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปยังอาคารข้างเคียง ซึ่งความยาวของเงาที่ทอดไปยังพื้นที่ข้างเคียงจะน้อยกว่าความยาวของเงาในช่วงฤดูร้อน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ ระหว่างเวลา 06.00 น. ถึง 08.00 น. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด คือพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้แก่ เจ้าของโครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และบุคคลหรือหน่วยงานที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับ เพื่อร่วมหาข้อยุติ และให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 	<p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... ธีรพล วรรณิพิพงศ์
 (นาย ธีรพล วรรณิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



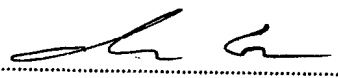
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสง (ต่อ)	<p>120 เมตร ได้แก่ ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม อาคารชุดพักอาศัย IVY และบางส่วนของถนนรัชดาภิเษก</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ระหว่างเวลา 14.00 น. ถึง 16.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดจัด พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 73 เมตร ได้แก่ พื้นที่ว่าง และบางส่วนของกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) ▪ ระหว่างเวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงนัก พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 135 เมตร ได้แก่ พื้นที่ว่าง และบางส่วนของกลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) <p>- ช่วงฤดูหนาว แสงแดดจะมีลักษณะทำมุมต่ออาคารโครงการ และทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปยังอาคารข้างเคียง ซึ่งความยาวของเงาที่ทอดไปยังพื้นที่ข้างเคียงจะมากกว่าความยาวของเงาในช่วงฤดูร้อน และฤดูฝน ดังนี้</p>		

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรอิทธิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



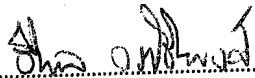


(นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ระหว่างเวลา 06.00 น. ถึง 8.00 น. พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด คือพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการโดยมีระยะประมาณ 155 เมตร ได้แก่ ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม พื้นที่ดินบุคคลอื่น และถนนรัชดาภิเษก ▪ ระหว่างเวลา 14.00 น. ถึง 16.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดจัด พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 140 เมตร ได้แก่ อาคารชุด โนเบิล รีวอลท์ รัชดา คอนโดมิเนียม บางส่วนของอาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ร้าน Hollywood Ratchada และพื้นที่ว่าง ▪ ระหว่างเวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. แสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงนัก พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดคือพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยมีระยะประมาณ 165 เมตร ได้แก่ บางส่วนของอาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ร้าน Hollywood Ratchada และพื้นที่ว่าง 		

ลงชื่อ.....



(นาย อีรพล วรนิพิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสง (ต่อ)	<p>- จากการประเมินข้างต้นพบว่าเงาของอาคารโครงการจะช่วยลดความร้อนจากแสงแดดให้พื้นที่ข้างเคียง อีกทั้งช่วงเวลาที่มีการบดบังแสงแดดดังกล่าว เป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่ข้างเคียงออกไปประกอบอาชีพ ดังนั้นจึงคาดว่าเงาของอาคารโครงการจะส่งผลกระทบในด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยด้านลบ (-1) ในระดับต่ำ</p>		
3) การบดบังทิศทางลม	<p>- การประเมินผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมนั้น จะพิจารณาจากทิศทางที่ลมพัดผ่านจากสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2525 - 2555) ของสถานีตรวจวัดอากาศกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีลมประจำฤดู (ลมมรสุม) ประกอบกับผลกระทบจากตัวอาคารของโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 42 ชั้น ที่อาจก่อให้เกิดการบดบังทิศทางลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโครงการ และก่อให้เกิดความร้อนอบอ้าวในพื้นที่นั้น โดยสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>- ช่วงเดือนมกราคม ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.3 นี้อุต จะพัดผ่านบ้านพักพนักงานของตลาดปัญญาทรัพย์ กลุ่มอาคาร ธอส. และอาคารสำนักงานทรูทาวเวอร์ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยตัวอาคารจะบดบัง</p>	<p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยในรัศมีที่อาจถูกบดบังทิศทางของลมของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อ</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p>

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

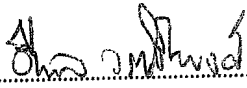
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นนโซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) การบดบังทัศนทางลม (ต่อ)	<p>ทัศนทางลมที่เข้าสู่ลานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และถัดไปเป็นถนนรัชดาภิเษก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วเฉลี่ยระหว่าง 1.6-2.4 นีโอด ซึ่งจะพัดผ่านอาคารคอนโดมิเนียม IVY ลานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และถนนรัชดาภิเษก เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยตัวอาคารจะบดบังทัศนทางลมที่จะเข้าสู่อาคารโครงการโนเบิล ริวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม - ช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ยระหว่าง 1.6-2.4 นีโอด ซึ่งจะพัดผ่านอาคารทรูทาวเวอร์ อาคารคอนโดมิเนียม IVY ลานจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และถนนรัชดาภิเษก เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยตัวอาคารจะบดบังทัศนทางลมที่จะเข้าสู่อาคารโครงการโนเบิล ริวอล์ฟ รัชดา คอนโดมิเนียม 	<p>บ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ได้รับผลกระทบได้ จะต้องมีการตกลงร่วมกันที่ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย (ไตรภาคี) ได้แก่ เจ้าของโครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และบุคคลหรือหน่วยงานที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับ เพื่อร่วมหาข้อยุติ และให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

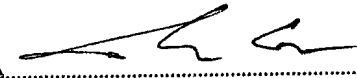
ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

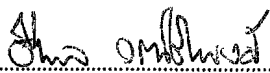
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

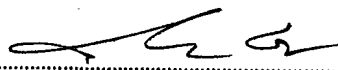
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การบดบังทัศนทางลม (ต่อ)	<p>- ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ยระหว่าง 1.6-2.7 นี้อต ซึ่งจะพัดผ่านอาคารจอดรถของสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย สถาบันเทิง ZEED สถาบันเทิง Hollywood และอาคารโครงการโนเบล ริวอลพีรัชดา คอนโดมิเนียม เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยตัวอาคารจะบดบังทัศนทางลมที่จะเข้าสู่อาคารทิวาเวอร์ และบางส่วนของอาคารคอนโดมิเนียม IVY</p> <p>- อย่างไรก็ตามในแต่ละช่วงเวลาจะมีลมซึ่งพัดมาจากทิศทางต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงบดบังลมเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น นอกจากนี้การวางตัวของอาคารโครงการได้กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างอาคารประมาณ 6.10-33.35 เมตร ส่งผลให้ลมสามารถพัดผ่านโครงการได้โดยสะดวก ดังนั้นคาดว่าอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ (-1) ในระดับต่ำ ด้านการบดบังทัศนทางลมที่เข้าสู่ชุมชนโดยรอบ</p>		

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) การสะท้อนของกระจก	<p>- โครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ ริชดา 2 คอนโดมิเนียม เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด +140.95 เมตร และถึงระดับสูงสุดของอาคาร +147.20 เมตร พื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 37,436.67 ตารางเมตร เข้าข่ายอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ในการออกแบบผนังภายนอกอาคารโครงการจะอ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ซึ่งโครงการออกแบบผนังภายนอกอาคารบางส่วนเป็นชุดหน้าต่างอลูมิเนียมลูกฟักกระจกนิรภัยลามิเนต ซึ่งเป็นกระจกใสสีเขียวชนิด Heat Strengthen glass มีค่าการสะท้อนแสง (Visible Light Reflectance VLR) อยู่ในช่วงร้อยละ 7.4-7.7 (ไม่เกินร้อยละ 30) และเป็นกระจก 2 ชั้นประกบกันโดยมีวัสดุคั่นกลางระหว่างชั้นและยึดกระจกแต่ละชั้นให้ติดแน่นเป็นแผ่นเดียวกัน เมื่อกระจกเกิดการแตก แผ่นฟิล์มจะเป็นตัวยึดเกาะกระจกไม่ให้หลุดร่วงลงมาก่อให้เกิดอันตราย ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ กระจกอาคาร</p>	<p>- ออกแบบผนังภายนอกอาคารเป็นกระจกนิรภัยลามิเนตซึ่งเป็นกระจกสีเขียว ชนิด Heat Strengthen glass และมีค่าการสะท้อนแสง (Visible Light Reflectance VLR) อยู่ในช่วงร้อยละ 7.4-7.7 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 30 และเป็นกระจก 2 ชั้นประกบกันโดยมีวัสดุคั่นกลางระหว่างชั้นและยึดกระจก แต่ละชั้นให้ติดแน่นเป็นแผ่นเดียวกัน เมื่อกระจกเกิดการแตก แผ่นฟิล์มจะเป็นตัวยึดเกาะกระจกไม่ให้หลุดร่วงลงมาก่อให้เกิดอันตราย</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพของกระจกผนังภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผนังภายนอกอาคาร <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของกระจกผนังภายนอกอาคาร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

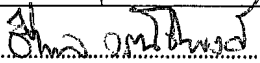




(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) พื้นที่สีเขียว	- การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นอาคารและลานจอดรถอาจทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,494.75 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 2,491 ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในโครงการ 1.00 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างประมาณ 1,555.98 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 1,245.50 ตารางเมตร) และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 854.56 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 622.75 ตารางเมตร) - โครงการจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่อยู่ในที่ว่างภายนอกอาคาร 854.56 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 819.72 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 54.20 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร - บำรุงรักษาและดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียว <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
6) ความเป็นส่วนตัว	- โครงการมีการใช้พื้นที่ชั้น 6 เป็นห้องชุดพักอาศัยขนาด 22-28 ตารางเมตร จำนวน 9 ห้อง ห้องชุดพักอาศัยขนาด 50-60 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง และพื้นที่ส่วนกลาง คือ ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ และห้องน้ำ ซึ่งจากกิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่ห้องพักบริเวณชั้น 6 ซึ่งมีห้องพักติดกับระเบียงสระว่ายน้ำด้านทิศเหนือและทิศใต้ รวมถึง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระยะร่นของอาคารกับเขตที่ดินในแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนช่วยกรองฝุ่นละออง ให้ความร่มรื่น และลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว - เลือกใช้ต้นไม้ทรงสูงในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ได้แก่ ไทรเกาหลี (สูง 2 เมตร ขนาดทรงพุ่ม 0.30 เมตร) ซึ่งจะช่วยในการบดบังทัศนียภาพต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

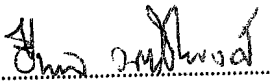
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมทเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) ความเป็นส่วนตัว (ต่อ)	ผู้ที่เข้าใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางได้ ดังนั้นจึงคาดว่าผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้ที่เข้าใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางบริเวณชั้น 6 จะได้รับผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านความเป็นส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจตราโดยรอบโครงการจำนวน 5 คน แบ่งการทำงานเป็น 2 รอบ คือ รอบเช้า 5 คน และรอบดึก 5 คน - ติดตั้งประตูแบบ Key Card และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โถงต้อนรับ ห้องสำนักงานนิติบุคคล ชั้นจอดรถ สำหรับชั้นห้องพักอาศัยตั้งแต่ชั้น 6-42 จะติดตั้งกล้องวงจรปิดไว้ภายในลิฟต์โดยสารทุกตัว 	<p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบ Key Card และกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบ Key Card และกล้องโทรทัศน์วงจรปิด <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p>

หมายเหตุ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัทโนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่เปิดใช้อาคารโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรุงเทพมหานคร กรมที่ดิน และสำนักงานเขตห้วยขวาง

ลงชื่อ.....


(นาย อีรพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558




.....


(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นนทเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558


ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารชุด โนเบล รีเวลท์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพความชำรุดของรั้วและลักษณะของผ้าใบ	- ตรวจสอบรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2) ดินและการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- การพังทลายของดิน - เศษดินบริเวณท่อระบายน้ำ และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ตรวจสอบไม่ให้เกิดการอุดตันของดินต่อระบบระบายน้ำ รวมถึงการหกหล่นบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

158/206

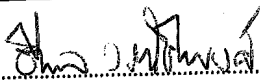



 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท เนชโซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3) สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการข้มอพบพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบการข้มอพบพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4) คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ขึ้น-ลงอาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย	- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานหรือที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	- ตรวจวัด ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงทุกวันในขั้นตอนการก่อสร้าง และทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



(นาย ชีรพล วรรณธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

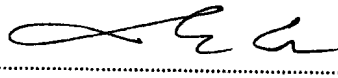
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4) คุณภาพอากาศ (ต่อ)				ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลต่อ สผ. และสำนักงานเขต ห้วยขวางทุก 6 เดือน	
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5) เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญจทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ชั้น-ลงอาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย	- ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบไม่ให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น.	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ทั้งนี้ ในการตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็มในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - และรายงานผลต่อ สผ. และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558




ลงชื่อ..... 

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5) เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงของคณงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
6) ความสั่นสะเทือน	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดปัญญทรัพย์ - บริเวณด้านข้างลิฟต์ชั้น-ลงอาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย	- ค่าความสั่นสะเทือน - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สผ. และสำนักงานเขต ห้วยขวางทุก 6 เดือน	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....


(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

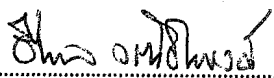



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท นแซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7) ระบบน้ำใช้	- เส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ	- สภาพการชำรุด และการรั่วซึมของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ	- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ และถังสำรองน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ถังสำรองน้ำ	- ความสะอาดของน้ำใช้	- การล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
8) ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH, BOD, SS, TKN Oil&Grease, และ Sulfide - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- การรั่วซึมและความสะอาด	- ตรวจสอบการรั่วซึมและความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นาย อธิวัฒน์ วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558




.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท
แวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักตะกอน	- ปริมาณตะกอนดิน และการอุดตันของรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
10) การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเพียงพอ ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบให้มีถังมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และปริมาณถังมูลฝอยเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
11) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ	- สภาพการชำรุดของสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีที่พบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
12) ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ระดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อธิพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(ลายเซ็น)

(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13) การจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการจอดรถของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด และไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการ	- ความพร้อมของป้ายการจราจร และ ลูกศรแสดงการเข้าออกโครงการ	- ตรวจสอบป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	พื้นที่โครงการ	- การคลุมกระบะรถบรรทุก - การล้างล้อรถ - การจอดรถรับส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมกระบะรถบรรทุก - ตรวจสอบให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
14) การสื่อสารและโทรคมนาคม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14) การสื่อสารและโทรคมนาคม			เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย		
15) การสาธารณสุขและสุขภาพ (1) การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน และระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(2) สุขภาพ ■ โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- การฉีกขาดของผ้าใบ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย อธิพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(Signature)

(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
▪ โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการ	- สมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
▪ โรคทางเดินอาหาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเพียงพอของน้ำดื่มที่จัดเตรียม	- ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม เพื่อให้มีความเพียงพอต่อการบริโภค	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
▪ โรคผิวหนัง	- บ้านพักคนงาน	- ความสะอาดของบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบบ้านพักคนงานให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สุขภาพคนงานก่อสร้างด้านโรคผิวหนัง	- ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
▪ โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

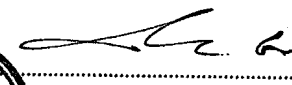
(นาย ชีรพล วรนิธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558





(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ โรคที่เกิดจากคนเป็น พาหะนำโรค	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม และสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ สุนัข และแมว	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมต่างๆ และสัตว์ที่ เป็นพาหะนำโรค	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
■ อุบัติเหตุจาก การจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า- ออก การปฏิบัติงานของ รปภ. การ จำกัดความเร็วและการจอดรถ เพื่อ การขนส่งดินและวัสดุ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายการจราจรและลูกศร แสดงการเข้าออกให้ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน การปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็ว และการจอดรถ เพื่อการ ขนส่งดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
■ อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดจากการ ก่อสร้าง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ ก่อสร้างโดยมีรายละเอียด ของสาเหตุ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... ธีรพล วรนิธิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดระยะก่อสร้าง ด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
■ อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติบันทึกการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับด้านการป้องกันอัคคีภัย ตลอดระยะก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรนิธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้าง (PPE) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ภายในสำนักงานสนาม	- จำนวนรายการของชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกการอบรมชี้แจงพนักงานเกี่ยวกับมาตรการการรักษาความปลอดภัย	- อบรมชี้แจงพนักงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยโดยหัวหน้างานเพื่อให้พนักงานให้เข้าใจตรงกันถึงมาตรการป้องกันความปลอดภัย (Morning Talk)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง และจัดทำรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยการจัดทำรายงานประจำเดือนด้วย	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อธิพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ถึงดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อย และคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรุงเทพมหานคร กรมที่ดิน และสำนักงานเขตห้วยขวาง

ลงชื่อ..... 


(นาย ชีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



..... 
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการ อาคารชุด โนเบิล ริวอลท์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบโครงการ	- ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบให้มีการปรับภูมิทัศน์ โดยปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดินตามที่ได้ออกแบบไว้ และดูแลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
2) ดินและการชะล้างพังทลาย	- รั้วโดยรอบโครงการ	- ความสมบูรณ์ของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3) สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการข้มอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมการข้มอพยพอัคคีภัย	- ตรวจสอบการข้มอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมการข้มอพยพอัคคีภัย	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
4) คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานหรือที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
5) ความสั่นสะเทือน	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายจำกัดความเร็วและสันชะลอความเร็ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสันชะลอความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

ธีรพล วรนิธิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อน้ำประปา	- การรั่วไหลของน้ำประปา	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อและก๊อกน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ถังถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
7) ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ	- pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตามแบบทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบกำจัดละอองลอย	- ล้างกากภายในระบบ Filter Scrubber ด้วยการโปรยน้ำเข้าระบบ	- ประสิทธิภาพของระบบ Filter Scrubber	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน	- การรั่วซึมและอุดตันของท่อรวบรวมก๊าซมีเทน	- ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อรวบรวมก๊าซมีเทน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังดักไขมัน	- ปริมาณไขมันในถังดักไขมัน และประสิทธิภาพของถังดักไขมัน	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำหรือเมื่อไขมันเต็ม	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตรวจสอบและบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

174/206





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8) ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ - เครื่องสูบน้ำ	- การอุดตันของท่อระบายน้ำ - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาการดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด
9) การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและ ห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณถังรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณถังรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ และ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้าง ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด
10) การใช้ไฟฟ้า	- แผงจ่ายไฟฟ้า หม้อแปลง ไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า - สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้า และ สายไฟ	- ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้า ของอาคาร และอุปกรณ์ ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด
11) ระบบรักษาความ ปลอดภัย และระบบ ป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ แจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเตือน เพลิงไหม้	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิต ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด

ลงชื่อ.....

ธีรพล วรนิธิพงศ์
(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11) ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมการซ้อมอพยพอัคคีภัย	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
12) การจราจร	- บริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณที่จอดรถแบบระบบเครื่องจักรกล	- ระบบควบคุม และการบำรุงรักษา	- ตรวจสอบระบบควบคุม และบำรุงรักษาระบบจอดรถแบบระบบเครื่องจักรกล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

ธีรพล วรรณิพงศ์

(นาย ธีรพล วรรณิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ร่วมประจําบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13) การสื่อสาร	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหากที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว เป็นระยะเวลา 1 ปี	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
14) ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
15) เอกสิทธิ์คุ้มครองกันทางการพูดของสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน	- บริเวณสถานทูตจีน	- การบดบังคลื่นการสื่อสาร	- ประสานงานกับสถานทูตจีนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับการบดบังคลื่นการสื่อสารทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี	- ทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรณิหงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้ประสานงานสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16) การสาธารณสุขและสุขภาพ ▪ โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย	- บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ โรคระบบทางเดินอาหาร	- ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ความสะอาด	- ตรวจสอบให้มีพนักงานทำความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ โรคผิวหนัง	- ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ โรคระบบหายใจจากฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการโครงการ
อาคารชุดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
▪ โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัญญาณ/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณ/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ โรคที่มีสาเหตุจากคนที่เป็พาหะนำโรค	- พื้นที่โครงการ	- ความสะอาดและสุขอนามัย - การประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการควบคุมดูแลความสะอาดและส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
▪ อุบัติเหตุจากการจราจร	- บริเวณพื้นที่จอดรถ ถนนและทางเข้าออกโครงการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ ถนน และทางเข้าออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นาย เรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการโครงการคอนโดมิเนียมโครงการ แนนเซอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

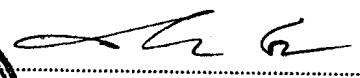
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ อุบัติเหตุจากการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณ/สัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
■ อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ	- บันทึกการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย	- สถิติความปลอดภัย	- ตรวจสอบให้มีการบันทึกการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และทำรายงานประจำปีแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
■ อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สถิติในการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
■ อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย ธีรพล วรนิพิงค์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558






(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบการซ่อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการซ่อมอพยพหนีภัยทางอากาศในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับกองบินตำรวจ	- ตรวจสอบการซ่อมอพยพหนีภัยทางอากาศในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับกองบินตำรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
17) การจัดการสระว่ายน้ำ ■ ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- การรั่วซึมของน้ำ	- ตรวจสอบความแข็งแรง/สภาพของโครงสร้างและการรั่วซึมของน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบว่าการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- สระว่ายน้ำ	- สภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องบริเวณพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ หากพบว่าแตกหักหรือชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิวงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- การรั่วซึมของน้ำ	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ หากชำรุด รั่วซึม ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
		- การชำรุดของรางระบายน้ำล้น และฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น และฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- จุดติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง	- ความสมบูรณ์ของโคมไฟ	- ตรวจสอบโคมไฟส่องสว่าง หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างให้ทั่วถึง บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ช่วยชีวิต	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟม ช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อันและชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นาย อธิพล วรรณิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



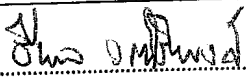
(ลายเซ็น)
.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ การได้รับบาดเจ็บจากการใช้สระว่ายน้ำ	- จุดติดตั้งชุดปฐมพยาบาล	- ความพร้อมใช้งานของชุดปฐมพยาบาล	- ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- จุดติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์	- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์	- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่โครงการ	- ความพร้อมใช้งานของรถรับ-ส่ง	- ตรวจสอบรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยเจ็บนำส่งสถานบริการสาธารณสุขให้พร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
■ อุบัติเหตุจากกระเบื้องของพื้นสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- สภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องบริเวณพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ หากพบว่าแตกหักหรือชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ การจมน้ำเสียชีวิต	- จุดติดตั้งป้ายเตือน	- ความเรียบร้อยของป้ายเตือน	- ตรวจสอบป้ายเตือนและ ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำทุก 1 เดือน หากพบว่ามีชำรุด จะต้องเปลี่ยนทดแทนทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด
	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ความเรียบร้อยของอุปกรณ์ช่วยชีวิต	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟม ช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อันและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพดี พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด
	- จุดติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร/ โทรศัพท์	- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ สื่อสาร/โทรศัพท์ และรถรับส่ง	- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/ โทรศัพท์ และรถรับส่งให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด

ลงชื่อ..... 

(นาย อีรพล วรนิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558





(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการ
สิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
■ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- น้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด (ส่วนลึก และส่วนตื้น) ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรด-ด่าง	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- วันละ 2 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นต่าง ความกระด้าง กรดไฮยอนูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย และไนเตรท	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- สถานที่เก็บสารเคมี	- ความสมบูรณ์และพร้อมใช้งานของสารเคมี	- ตรวจสอบอายุการใช้งานของสารเคมี และสภาพของบรรจุภัณฑ์ไม่ให้รั่วซึม หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการจัดการโดยทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- สถานที่เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ความสมบูรณ์และพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานที่ทำหน้าที่เต็มสารเคมี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ..... ธีรพล วรนิพิวงศ์

(นาย ธีรพล วรนิพิวงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

185/206



ธีรพล วรนิพิวงศ์

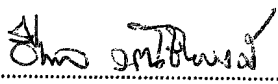
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

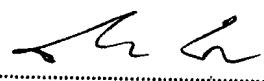
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
18) การบดบังแสงแดด	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน		- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยในรัศมีที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคาร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย	- ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....

 (นาย ธีรพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

186/206



.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ฝั่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
19) การบดบังทิศทาง ลม	- ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง หรือผู้ร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการจะทำหนังสือแจ้ง ผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพัก อาศัยในรัศมีที่ถูกบดบัง ทิศทาง ของลม อาคาร โครงการพาดผ่าน และอาจ เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก การบดบังแสงแดดจากอาคาร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคาร ชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่ เกิดจากโครงการทางโครงการ จะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกัน ได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วย ไกล่เกลี่ย	- ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงภายหลัง การจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่ มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคาร ชุด

ลงชื่อ.....

ธีรพล วรนิธิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2558

ตารางที่ 4 (ต่อ)

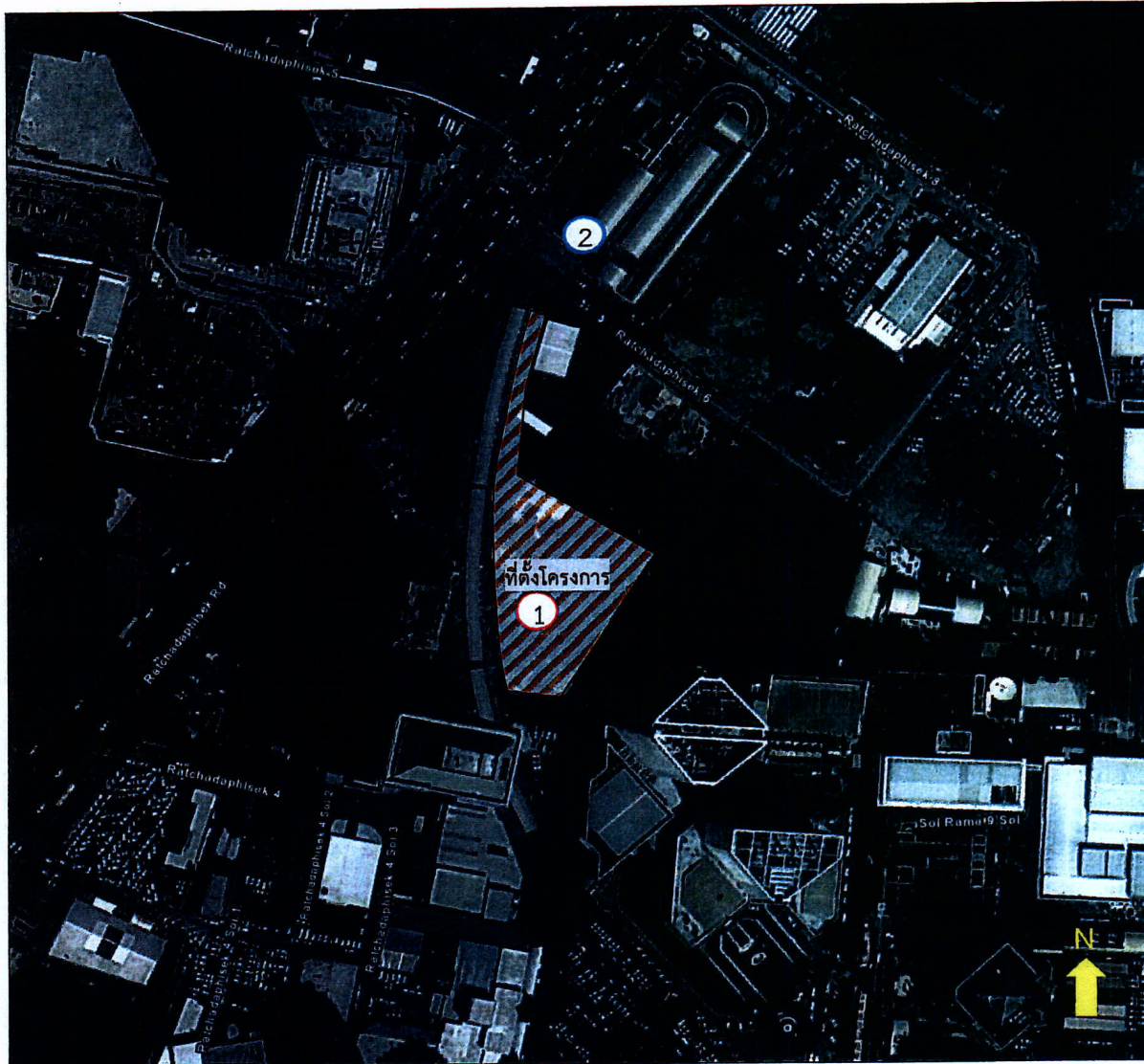
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
20) พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียว	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
21) ความเป็นส่วนตัว	- พื้นที่โครงการ	- ระบบรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบ Key Card และ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบระบบ Key Card และกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุดหรือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัทโนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงที่ยังไม่มีการก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่เปิดใช้อาคารโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรุงเทพมหานคร กรมที่ดิน และสำนักงานเขตห้วยขวาง

ลงชื่อ.....
 (นาย ธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการ

- ① พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดบุญจรรย์
- ② บริเวณด้านข้างลิฟต์ขึ้น-ลง อาคารจอดรถ 3 ชั้น สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (ระยะห่างประมาณ 148 เมตร จากพื้นที่โครงการ)

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการ

- ① พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ใกล้กับบ้านพักพนักงานของตลาดบุญจรรย์

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา 2 คอนโดมิเนียม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงชื่อ ธีรพล วรรณิพิงค์
 (นาย ธีรพล วรรณิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



ลงชื่อ เรืองเดช วรศรี
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWINGS

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMWIT 71 RD. BKK.10110
TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
PROJECT DIRECTOR

นภาพร โกมารักษ์กุล สสจ 2362
ARCHITECTS

INTERPAC COMPANY LIMITED

ยอดเยี่ยม เทพรานนท์ วสจ 344
ARCHITECTS

(Signature)

CIVILPARK INTERNATIONAL Co.,Ltd.

ณัฐสุม สงวนวงษ์ วย 1423
สุดา เถลิงพงษ์ สย 4817
ชนสรณ์ ชูคง ภย 46104
STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เหมหอมวงษ์ สฟก 4156
สุภาพร รัตนสุวรรณ ภฟก 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรรถนพ กิ่งชิตี วก 900
มานพ ทับทองดี พท 485
กนก รัตตธรรม ภก 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวฑูร เมธมโนรมย์ สส 106
วนิดา สุริยะ ภส 1801
นพวรรณ สุนทรโชติ ภส 2098

SANITARY ENGINEERS

อรรถนพ กิ่งชิตี วก 900
วนิดา สุริยะ ภส 1801
สุธิษวดี ธรรมวิเศษ ภส 2667
FIRE PROTECTION ENGINEERS

NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

DRAWN BY :

CHECKED BY : DATE :

DATE : 25 OCT. 2013 SCALE : 1 : 500

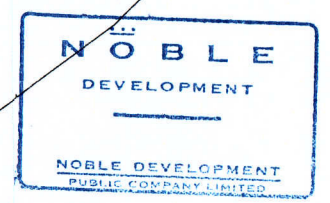
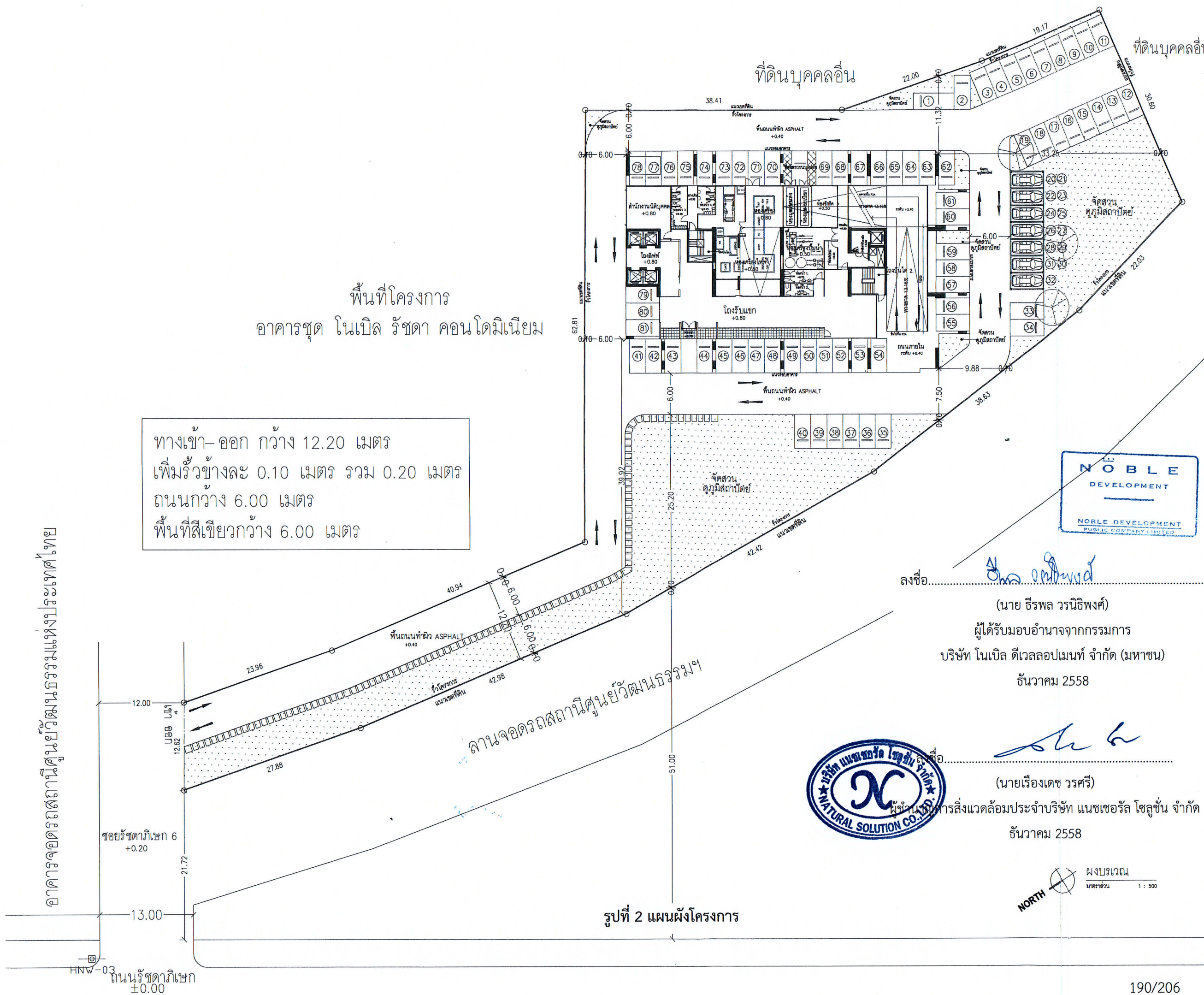
PROJECT NO. **A1-01**

A56-071/NBL/RATCHADA/PH2

พื้นที่โครงการ
อาคารชุด โนเบิล รัชดา คอนโดมิเนียม

ทางเข้า-ออก กว้าง 12.20 เมตร
เพิ่มรั้วข้างละ 0.10 เมตร รวม 0.20 เมตร
ถนนกว้าง 6.00 เมตร
พื้นที่สีเขียวกว้าง 6.00 เมตร

อาคารจอดรถสถานีศูนย์พัฒนารวมแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ *(Signature)*
(นาย ธีรพล วรนิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



(Signature)
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558



รูปที่ 2 แผนผังโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นาย ชีรพล วรรณิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายเรืองเดช วรรตรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



THIS DRAWING IS PROPERTY OF I.A.W. COMPANY LTD. (R) AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWINGS

I.A.W. COMPANY LIMITED
 189/11 SOI PANCHANAN SUKUMIT 71 RD. BKK.10110
 TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
 PROJECT DIRECTOR
 นภภากร โกมารวัจกุล สสจ 2362
 ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.
 ถนนสุขุมวิท ซอย 1423
 ลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310
 โทร 02-2525-1111 โทรสาร 02-2525-1112

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
 อาคาร เหมทองวงษ์ สทก 4156
 สุภาพร รัตนสุวรรณ กพท 36835

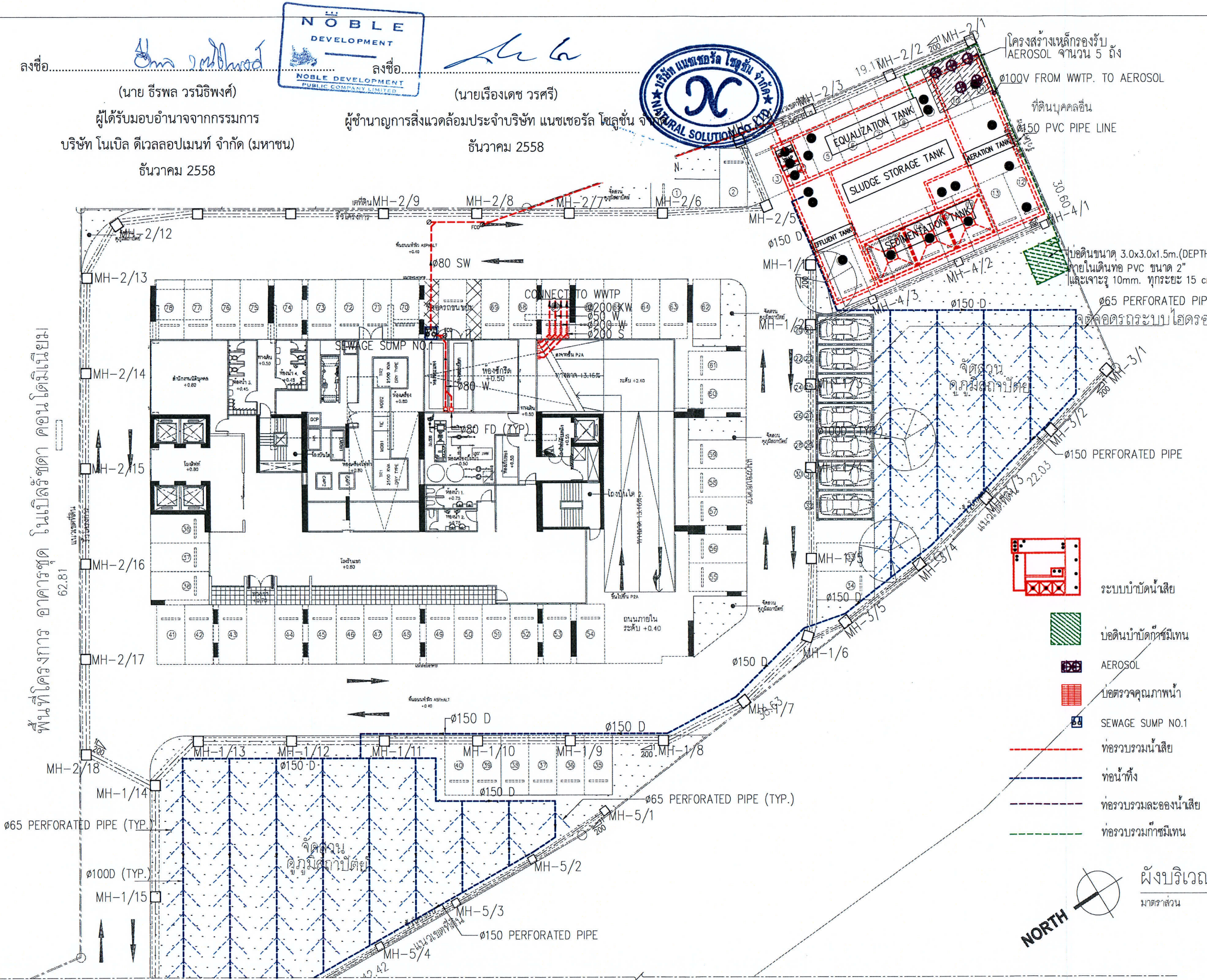
- ELECTRICAL ENGINEERS
 อรรถพร กิ่งชชี วก 900
 มานพ ทับทองดี พท 485
 กนก รัตตธรรม ภก 36255
- MECHANICAL ENGINEERS
 วิฑูรย์ เมธมโนรมย์ สส 106
 วรนิดา สุริยะ ภส 1801
 นพพรวรรณ สุนทรโชติ ภส 2098
- SANITARY ENGINEERS
 อรรถพร กิ่งชชี วก 900
 วรนิดา สุริยะ ภส 1801
 สุทธิชาติ ธรรมรักษ์ ภส 2667
- FIRE PROTECTION ENGINEERS

NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM

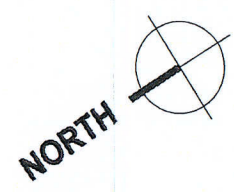
OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
 ผังบริเวณ สำหรับระบบสุขาภิบาล ส่วนที่ 1

DRAWN BY : NPV
 CHECKED BY : WIM DATE :
 DATE : 5 AUG. 2013 SCALE : 1:300
 PROJECT NO. A56-071/NBL/RATCHADA/PH2 SN-007



- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- AEROSOL
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- SEWAGE SUMP NO.1
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย
- ท่อน้ำทิ้ง
- ท่อรวบรวมลมของน้ำเสีย
- ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน



ผังบริเวณ
 มาตรฐาน

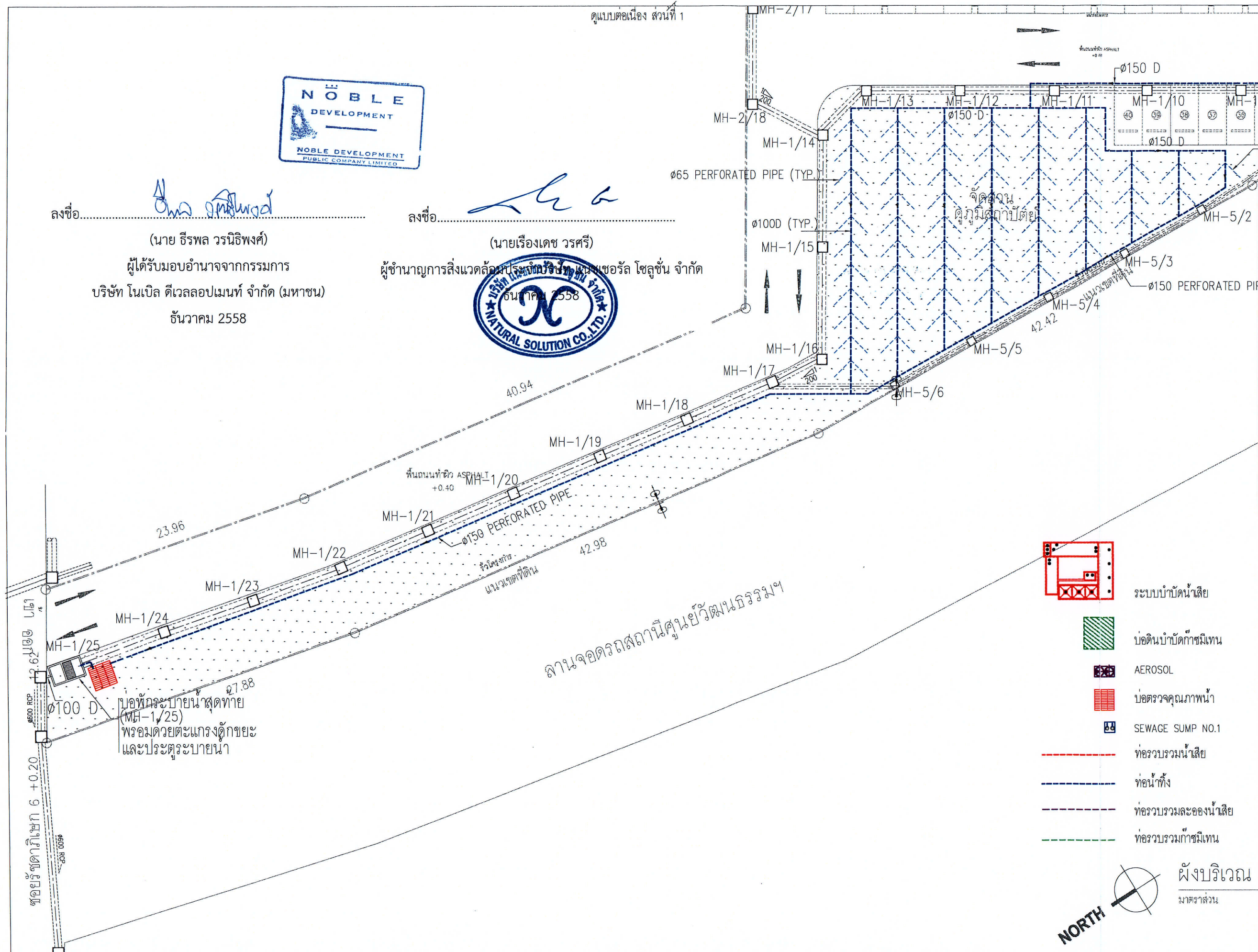
รูปที่ 3 แผนผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดูแบบต่อเนื่อง ส่วนที่ 2

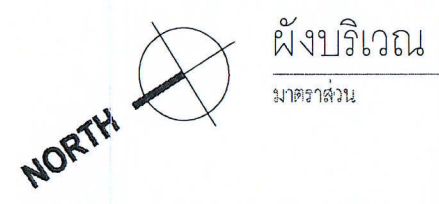


ลงชื่อ..... *Chai Smitwong*
 (นาย ชีรพล วรรณธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... *Lea*
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 ธันวาคม 2558



- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- AEROSOL
- บ่อดตรวจคุณภาพน้ำ
- SEWAGE SUMP NO.1
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย
- ท่อน้ำทิ้ง
- ท่อรวบรวมละอองน้ำเสีย
- ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน



รูปที่ 3 แผนผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

THIS DRAWING IS PROPERTY OF I.A.W. COMPANY LTD. (R) AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWINGS

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMIT 71 RD. BKK.10110
 TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
 PROJECT DIRECTOR

นภาพร โกมารภัจกุล สดธ 2362
 ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.

ณัฐสม สงวนวงษ์ วย 1423
 สุดา เถลิงพงษ์ สย 4817
 ชนสรณ์ ชูคง ภย 46104
 STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เหมหอมวงษ์ สทศ 4156
 สุภาพร รัตนสุวรรณ ภทศ 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรรณพ กิ่งชาติ วท 900
 มานพ ทับทองดี พท 485
 กนก วิฑิตธรรม ภท 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวยุทธ เมธมนรัมย์ สส 106
 วนิดา สุริยะ ภส 1801
 นพวรรณ สุทธิโชติ ภส 2098

SANITARY ENGINEERS

อรรณพ กิ่งชาติ วท 900
 วนิดา สุริยะ ภส 1801
 สุทธิชาติ ธรรมวิทย์ ภส 2667
 FIRE PROTECTION ENGINEERS

NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
 ผังบริเวณ สำหรับระบบสุขาภิบาล
 ส่วนที่ 1

DRAWN BY : NPV

CHECKED BY : WTM DATE :

DATE : 5 AUG. 2013 SCALE : 1:300

PROJECT NO.
 A56-071/NBL/RATCHADA/PH2 SN-007

REVISION:

NO.	DATE	ISSUE

**EIA
DRAWINGS**

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMMIT 71 RD. BKK.10110
TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
PROJECT DIRECTOR

นภาพร โกมารกุล สสธ 2362
ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co.,Ltd.

ณัฐสม สงวนวงษ์ วย 1423
สุดา เกลิงพงษ์ สย 4817
ชนสรณ์ ชุตง ภา 46104
STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เหมทองวงษ์ สทศ 4156
สุภาพร รัตนสุวรรณ์ ภาทศ 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรรณพ กิ่งชชี วก 900
นภาพ ทับทองดี พท 485
กนก วิฑิตธรรม ภา 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวฑูร เมธโมรณย์ สส 106
วนิดา สุริยะ ภาส 1801
นพวรรณ สุนทรโชติ ภาส 2098
SANITARY ENGINEERS

อรรณพ กิ่งชชี วก 900
วนิดา สุริยะ ภาส 1801
สุรัชชาติ ธรรมวิทย์ ภาส 2667
FIRE PROTECTION ENGINEERS

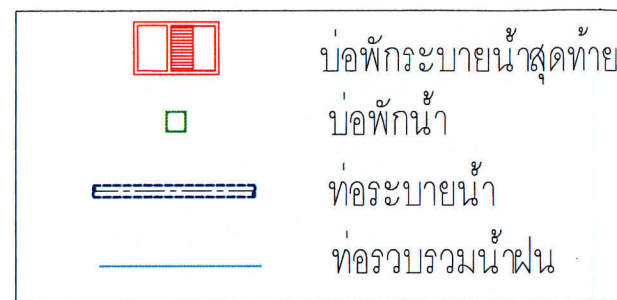
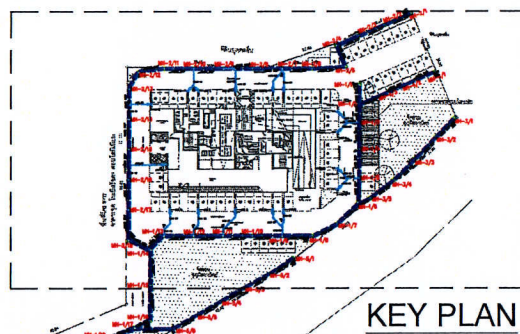
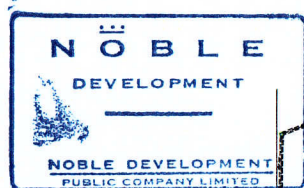
**NOBLE REVOLVE
RATCHADA 2
CONDOMINIUM**

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ สำหรับระบบสุขาภิบาล
ส่วนที่ 1

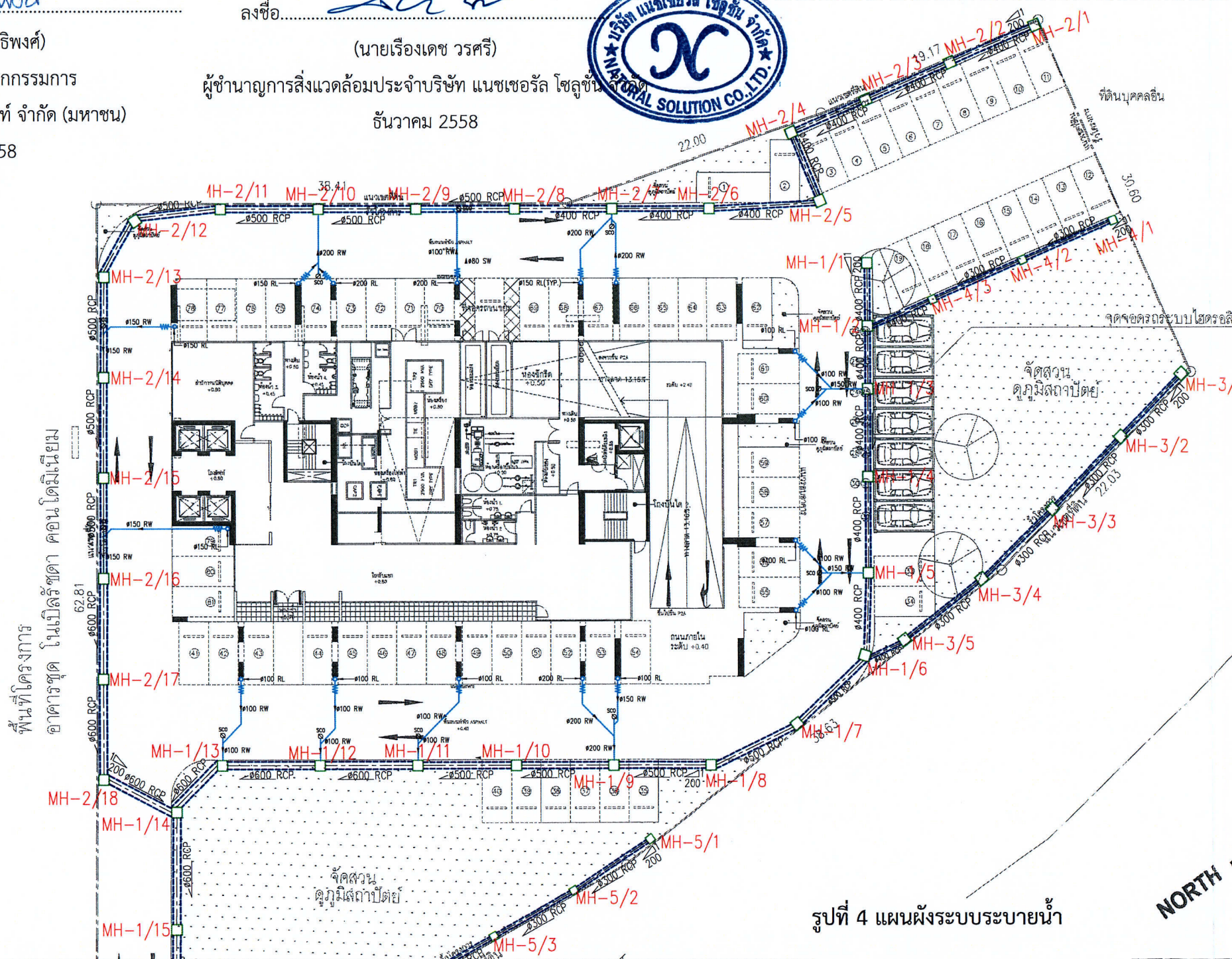
DRAWN BY : NPV
CHECKED BY : WTM DATE :
DATE : 5 AUG. 2013 SCALE : 1:300

PROJECT NO.
A56-071/NBL/RATCHADA/PH2 SN-007

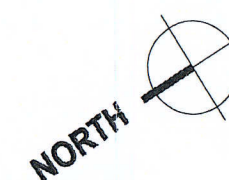


ลงชื่อ *[Signature]*
(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์รัล โซลูชั่น
ธันวาคม 2558



รูปที่ 4 แผนผังระบบระบายน้ำ



ผังบริเวณ
มาตราส่วน

ดูแบบต่อเนื่อง ส่วนที่ 2

REVISION:

NO.	DATE	ISSUE

**EIA
DRAWINGS**

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMMIT 71 RD. BKK.10110
TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
PROJECT DIRECTOR

นภาธาร โกมารักษ์กุล สด. 2362
ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.

ณัฐสม สงงวนวงษ์ วย 1423
ศุดา เกลิงพงษ์ สย 4817
ชนสรณ์ ชูคง ภย 46104
STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เหมหอมวงษ์ สทก 4156
สุภาพร รัตนสุวรรณ ภพท 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรพรรณ กิ่งชชี วท 900
มานพ ทับทองดี พท 485
กนก วิศตรธรรม ภก 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวฑูร เมธมโนรมย์ สส 106
วนิดา สุริยะ ภส 1801
นพวรรณ สุนทรโชติ ภส 2098

SANITARY ENGINEERS

อรพรรณ กิ่งชชี วท 900
วนิดา สุริยะ ภส 1801
สุธัชวดี ธรรมรักษ์ ภส 2667
FIRE PROTECTION ENGINEERS

**NOBLE REVOLVE
RATCHADA 2
CONDOMINIUM**

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :

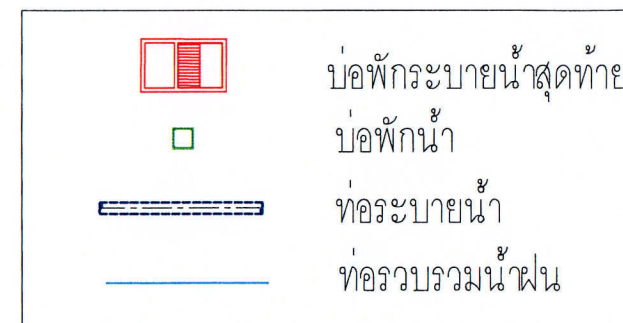
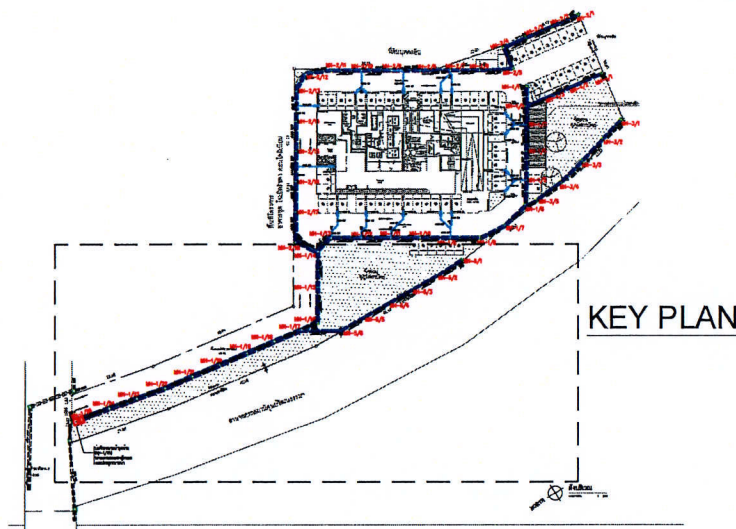
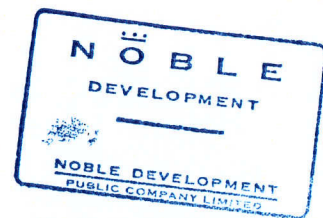
ผังบริเวณ สำหรับระบบสุขาภิบาล
ส่วนที่ 1

DRAWN BY : NPV

CHECKED BY : WTM DATE :

DATE : 5 AUG. 2013 SCALE : 1:300

PROJECT NO.
A56-071/NBL/RATCHADA/PH2 SN-007



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย จีรพล วรรณิธิวงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อำนาจคม 2558

ลงชื่อ.....

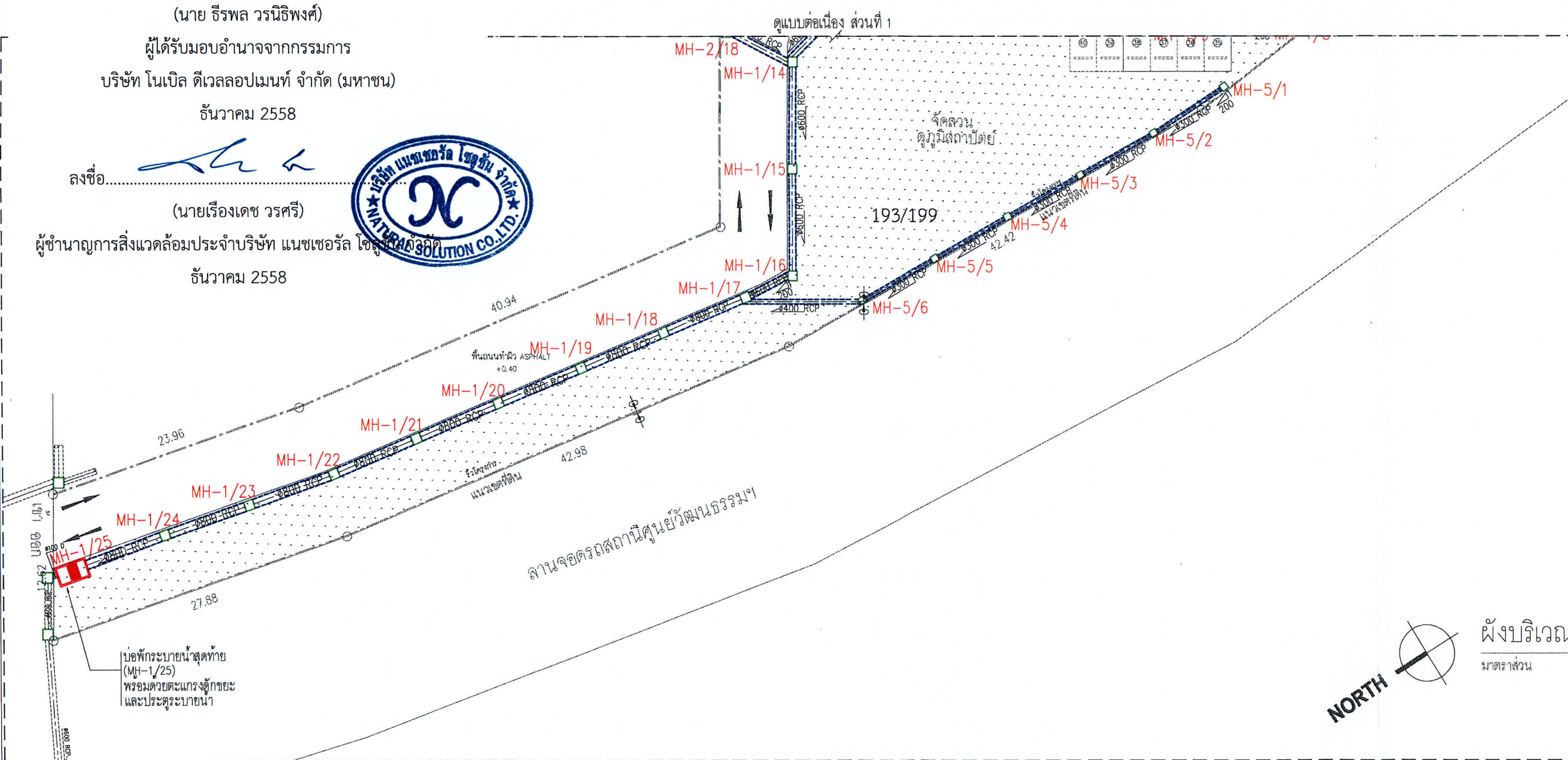
(Signature)

(นายเรืองเดช วรรศรี)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชัน จำกัด

อำนาจคม 2558



บ่อพักระบายน้ำสุดท้าย (MH-1/25) พร้อมด้วยตะแกรงดักขยะและประตูระบายน้ำ

รูปที่ 4 แผนผังระบบระบายน้ำ (ต่อ)



ลงชื่อ..... *ธีรพล วรนิธิพงศ์*

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

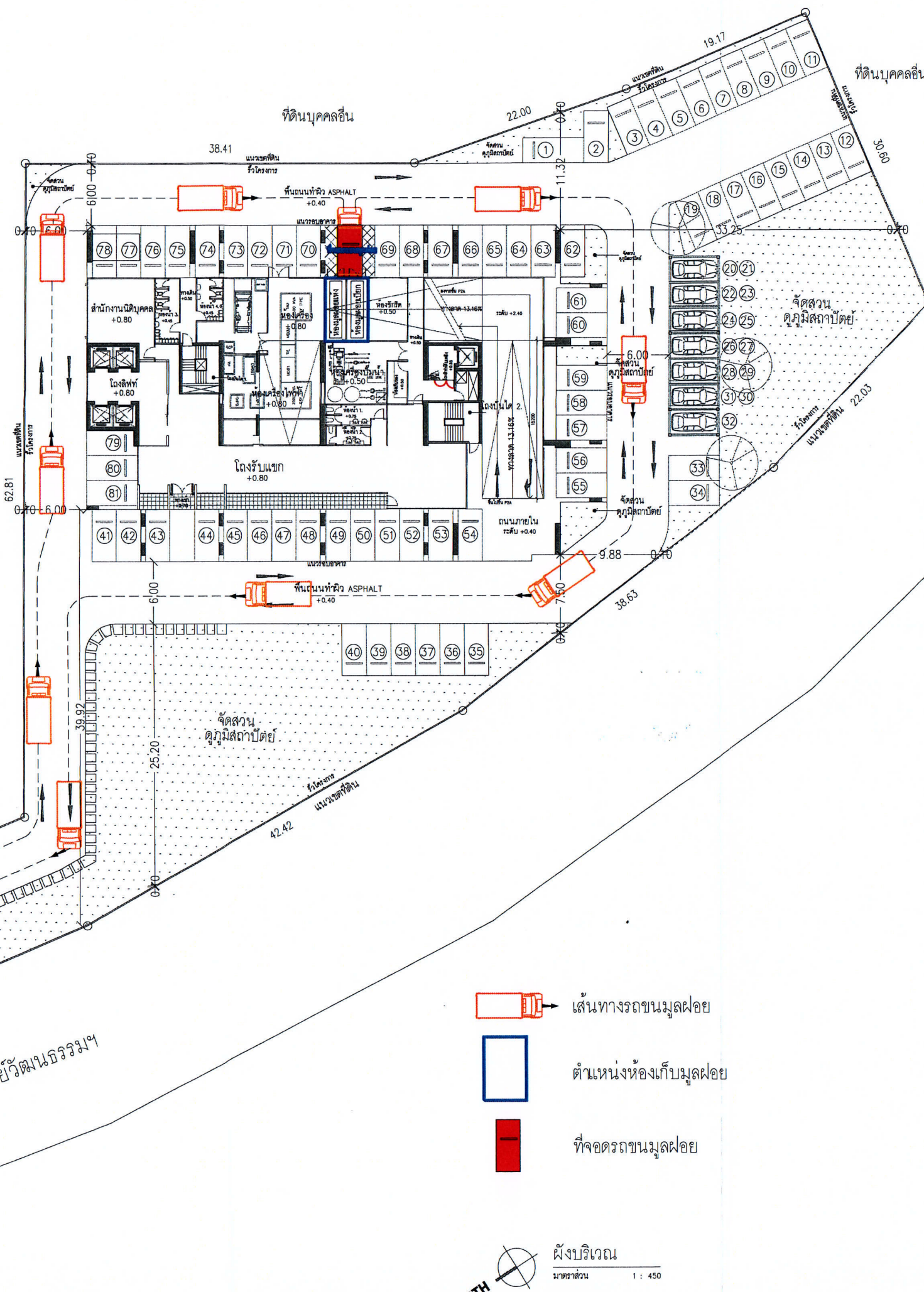
พื้นที่โครงการ
อาคารชุด โนเบิล รัชดา คอนโดมิเนียม


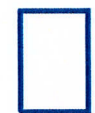

ลงชื่อ.....

เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558




-  เส้นทางรถขนมูลฝอย
-  ตำแหน่งห้องเก็บมูลฝอย
-  ที่จอดรถขนมูลฝอย

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 450

ซอยรัชดาภิเษก 6
+0.20

รูปที่ 5 แผนผังโครงการแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย และเส้นทางเก็บขนมูลฝอย

THIS DRAWING IS PROPERTY OF I.A.W. COMPANY LTD. (R) AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		
REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE
EIA DRAWINGS		
I.A.W. COMPANY LIMITED		
109/11 SOI PANCHANAN SUKUMIT 71 RD. BKK.10110 TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38		
วิฑูรย์ คุณาลังการ PROJECT DIRECTOR		
นภาธาร โกมารวักกุล สสจ 2362 ARCHITECTS		
INTERPAC COMPANY LIMITED		
ยอดเยี่ยม เทพธวานนท์ วสจ 344 ARCHITECTS		
		
CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.		
ณัฐม สงวนวงษ์ วย 1423 สุดา เกลิงพงษ์ สย 4817 ชนสรณ์ ชูคง ภย 46104 STRUCTURAL ENGINEERS		
EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.		
เอกชัย เหมหอมวงษ์ สทก 4156 สุภาพร รัตนสุวรรณ ภทก 36835		
ELECTRICAL ENGINEERS		
อรรณพ กิ่งชชี วก 900 ภานพ ทับทองดี พท 485 กนก วัตตธรรม ภก 36255 MECHANICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
ไวฑูร เมธมโนรมย์ สส 106 วนิดา สุริยะ ภส 1801 นพวรรณ สุนทรโชติ ภส 2098 SANITARY ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
อรรณพ กิ่งชชี วก 900 วนิดา สุริยะ ภส 1801 สุรัชชาติ ธรรมรักษ์ ภส 2667 FIRE PROTECTION ENGINEERS		
FIRE PROTECTION ENGINEERS		
NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM		
OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร		
DRAWING TITLE :		
ผังบริเวณ		
DRAWN BY :		
CHECKED BY :		DATE :
DATE : 25 OCT. 2013		SCALE : 1 : 450
PROJECT NO.	A1-01	
A56-071/NBL/RATCHADA/PHZ		

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

**EIA
DRAWINGS**

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMVIT 71 RD. BKK.10110
TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
PROJECT DIRECTOR

นภาพาร โภฆารักษ์กุล สสจ 2362
ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co.,Ltd.

ณัฐสม สงวนวงษ์ วย 1423
สุดา เกลิงพงษ์ สย 4817
ชนสรณ์ ชูคง ภย 46104
STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เมฆอมวงษ์ สฟท 4156
สุภาพ รัตนสุวรรณ ภทท 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรพรรณ กิ่งชชี วท 900
มานพ ทับทองดี พท 485
กนก วิศตรธรรม ภท 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวฑูร เมฆอมวงษ์ สส 106
วนิดา สุริยะ ภส 1801
นพวรรณ สุนทรโชติ ภส 2098

SANITARY ENGINEERS

อรพรรณ กิ่งชชี วท 900
วนิดา สุริยะ ภส 1801
สุรัชชาติ ธรรมวิทย์ ภส 2667
FIRE PROTECTION ENGINEERS

**NOBLE REVOLVE
RATCHADA 2
CONDOMINIUM**

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณระบบป้องกันอัคคีภัย

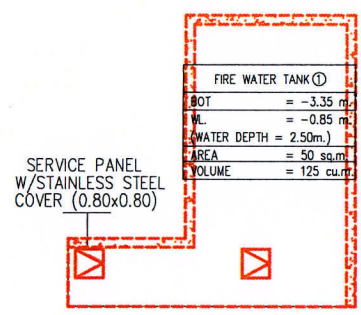
DRAWN BY : NPV

CHECKED BY : WTM DATE :

DATE : 5 AUG. 2013 SCALE : 1:500

PROJECT NO.
A56-071/NBL/RATCHADA/PH2

FP-006



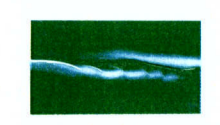
ตำแหน่งถังสำรองน้ำดับเพลิง



ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง



ท่อรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิง

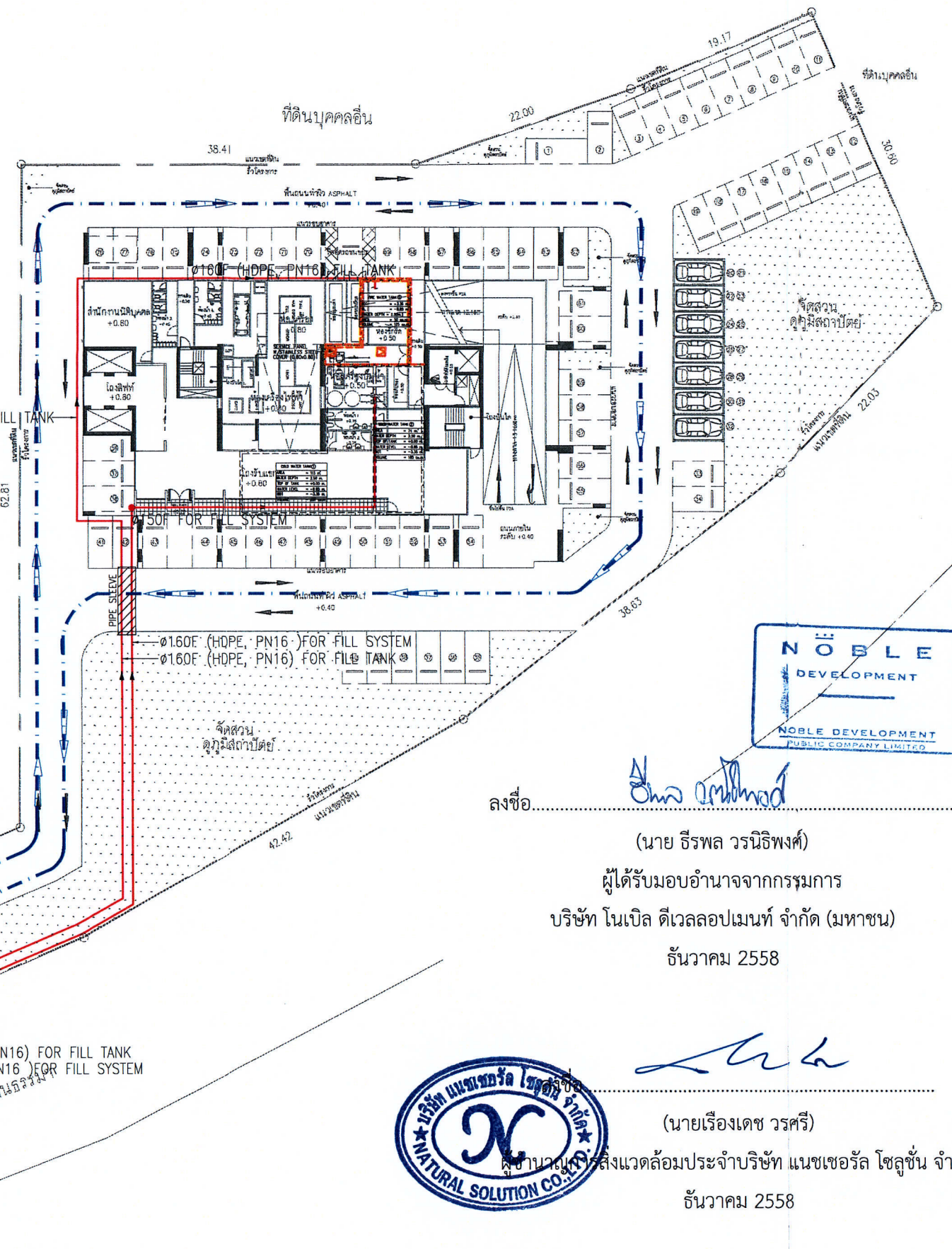


พื้นที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รัชดา คอนโดมิเนียม

ตำแหน่งจุดตรวจดับเพลิง



เส้นทางเดินรถดับเพลิง



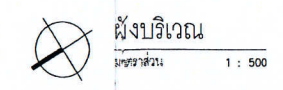
ลงชื่อ *ธีรพล วรรณิพิงค์*
(นาย ธีรพล วรรณิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

เรืองเดช วรรณิพิงค์
(นายเรืองเดช วรรณิพิงค์)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558



ชอยรัชดาภิเษก 6
+0.20

รูปที่ 6 แผนผังโครงการแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง จุดตรวจดับเพลิง และเส้นทางวิ่งรถดับเพลิง



REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

**EIA
DRAWINGS**

I.A.W. COMPANY LIMITED

189/11 SOI PANCHANAN SUKUMVI 71 RD. BKK.10110
TELEPHONE 66 27 13 12 37 FAX 66 27 13 12 38

วิฑูรย์ คุณาลังการ
PROJECT DIRECTOR

นภาพาร โกมารภักกุล สสจ 2362
ARCHITECTS

INTERPAC COMPANY LIMITED

ชยตนิยม เทพธวานนท์ วสจ 344
ARCHITECTS

CIVILPARK INTERNATIONAL Co.,Ltd.

ณัฐสม สวงวงษ์ วย 1423
สุดา เกลิงพงษ์ สย 4817
ชนสรณ ชูคง ภาย 46104
STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.

เอกชัย เหมหอมวงษ์ สฟค 4156
สุภาพร รัตนสุวรรณ ภาฟค 36835

ELECTRICAL ENGINEERS

อรรณพ กิ่งขจี วก 900
มานพ ทับทองดี พค 485
ณก รัตธรรม รภค 36255

MECHANICAL ENGINEERS

ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์ สส 106
วนิดา สุริยะ ภาส 1801

นพวรรณ สุนทรโชติ ภาส 2098
SANITARY ENGINEERS

FIRE PROTECTION ENGINEERS

อรรณพ กิ่งขจี วก 900
วนิดา สุริยะ ภาส 1801

สุธีชาติ อรรณภักษ์ ภาส 2667

**NOBLE REVOLVE
RATCHADA 2
CONDOMINIUM**

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

DRAWN BY :
CHECKED BY : DATE :
DATE : 25 OCT. 2013 SCALE : 1 : 500

PROJECT NO.
A56-071/NBL/RATCHADA/PH2 **A1-01**



ลงชื่อ..... *ธีรพล วรนิธิพงศ์*

(นาย ธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

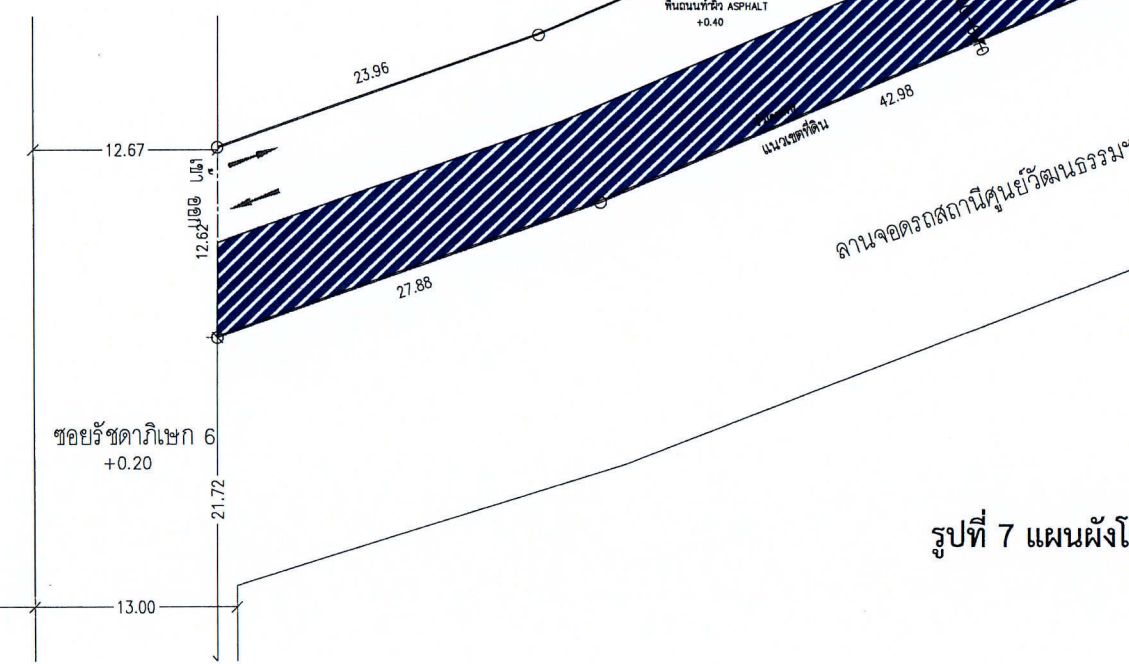
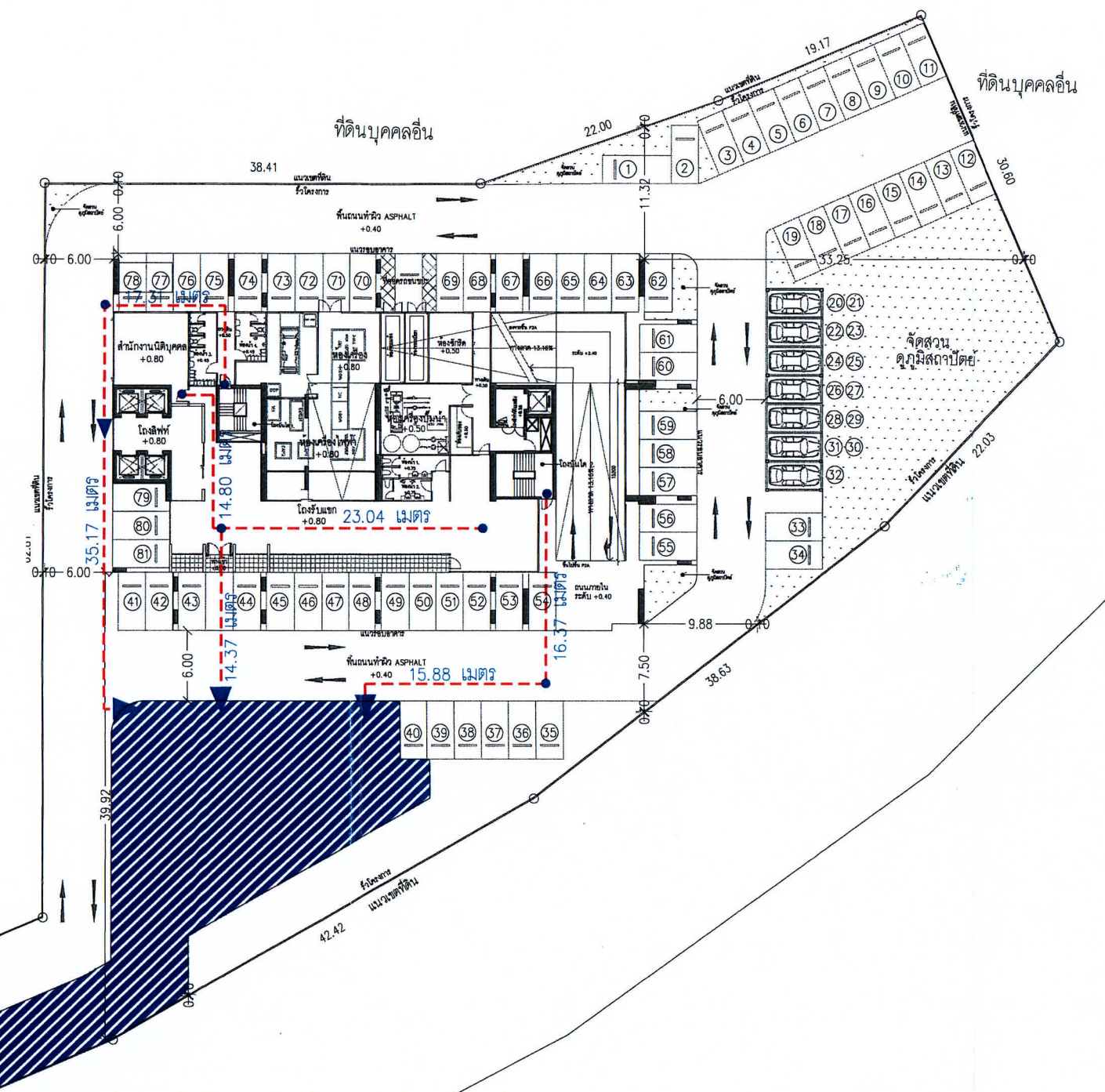
จำนวน 2558

ลงชื่อ..... *เรืองเดช วรศรี*

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2558



พื้นที่จัดรวมคน 777.38 ตารางเมตร

เส้นทางหนีไฟ

รูปที่ 7 แผนผังโครงการแสดงตำแหน่งจัดรวมพล และเส้นทางหนีไฟ

NORTH
ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 500

พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม.

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม่ยึดดินชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดดินชั้น 6	111.61 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดดินชั้น 42	63.54 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดดินชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม.
รวมพื้นที่ไม่ยึดดินทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม.

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ ที่ไม่ยึดดินโครงการชั้น 1 ที่ต้องการ 835.5 ตร.ม.			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	พื้นที่
	ต้นจิก ศก 10 นิ้ว ทรงพุ่ม 10.00 ม	2 ต้น	215.08 ตร.ม.
	ต้นแคนา ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 6.00 ม	18 ต้น	609.50 ตร.ม.
	ต้นพิกุล ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 4.00 ม	4 ต้น	30.21 ตร.ม.
รวม		24 ต้น	854.79 ตร.ม.
รวมพื้นที่ไม่ยึดดินชั้น 1 (หักพื้นที่โดนดิน = 0.23 ตร.ม.)			854.56 ตรม.

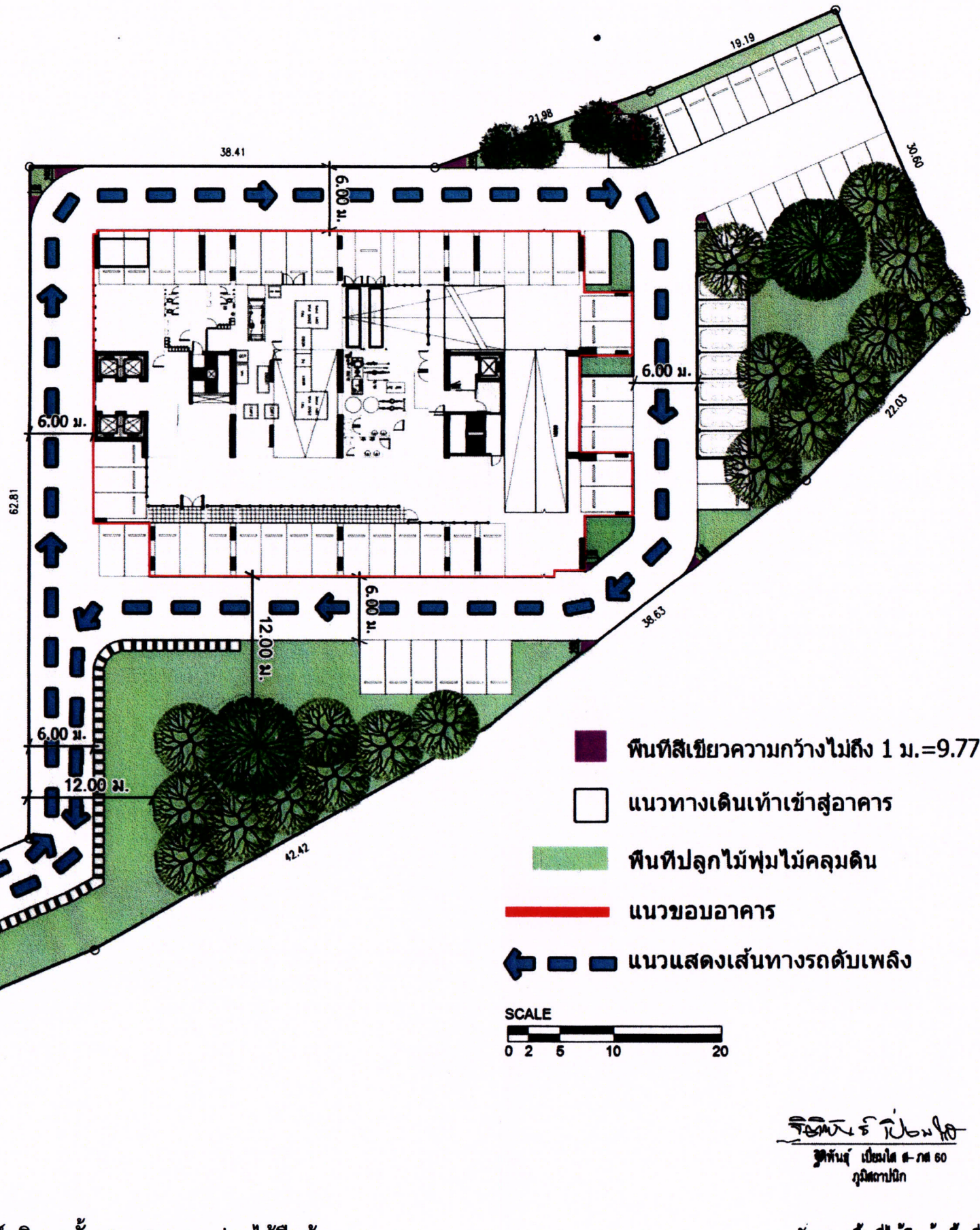


แคนา จิก พิกุล



ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
 (นาย เรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558



รูปที่ 8 ผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณชั้น 1 แสดงการปลูกไม้ยืนต้น

ผู้แทนผู้เขียนโครงการ
 ภูมิสถาปนิก

ผังแสดงพื้นที่ไม่ยึดดินชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:500

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
				NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 0.
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				198/206	Date : ๑7.๑๑.๕๖

พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม

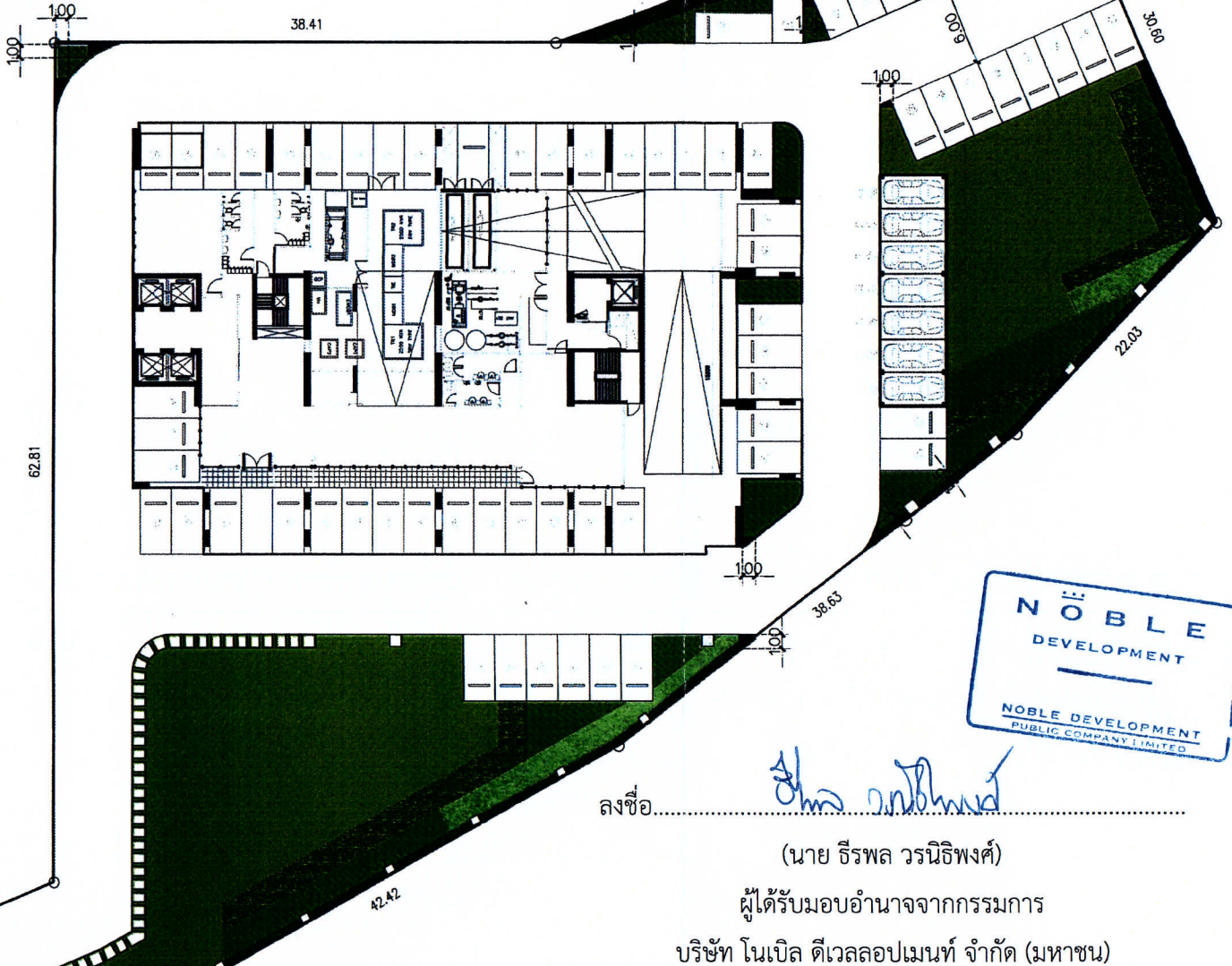
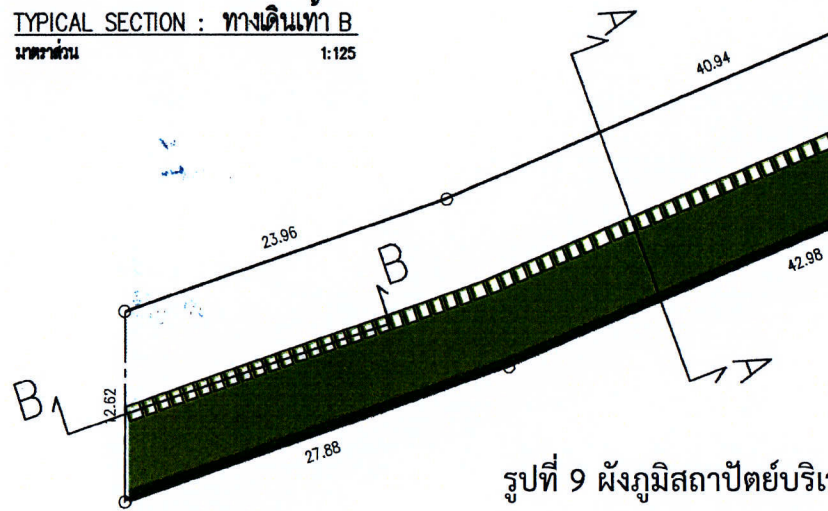
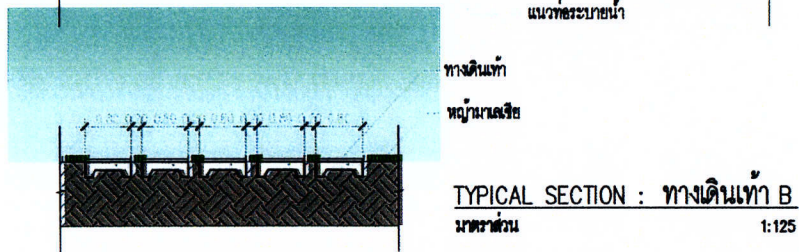
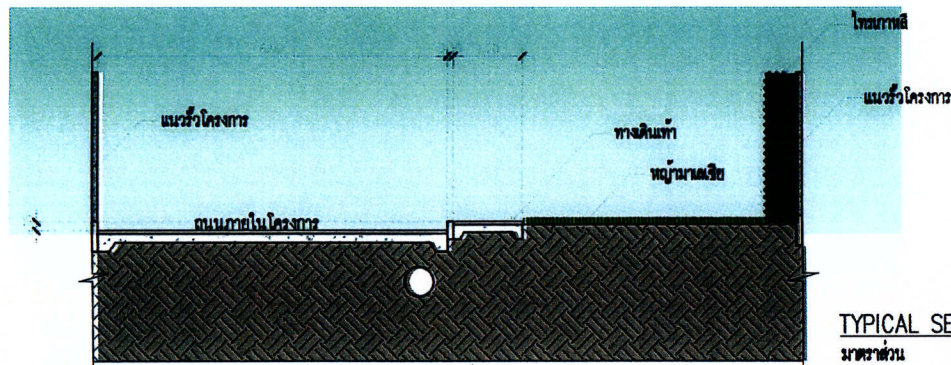


หงู่มาเลเซีย พุดศุภโชค ไทรเกาหลี ซากเกียน นีออน

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
 1. ใช้ Sprinkler ชักน้ำในเวลากลางคืน
 2. กำหนดให้มีคนดูแลต้นไม้ทุก 7 วัน
 3. กำหนดช่วงเวลา เปิด-ปิด Sprinkler ชักน้ำในเวลากลางคืนให้เหมาะสม

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	111.61 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42	63.54 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ไม้พุ่มคลุมดินโครงการชั้น 1				
สัญลักษณ์	รายชื่อ	พื้นที่/ตร.ม	จำนวนต้น/ตร.ม	จำนวนต้นทั้งหมด
	หงู่มาเลเซีย	1002.31	-	-
	พุดศุภโชค สูง 0.30 ปลุกสลัป 0.30 ม	122.11	11.10	1356 ต้น
	ซากเกียน สูง 0.30 ปลุกสลัป 0.30 ม	241.61	11.10	2682 ต้น
	นีออน สูง 0.40 ปลุกสลัป 0.30 ม	57.70	11.10	641 ต้น
	ไทรเกาหลี สูง 2.00 ม ทรงพุ่ม 0.30 ม	132.25	11.10	1468 ต้น
	รวม	1555.98		



ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
 (นาย เรืองเดช วรรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แอนิเมชั่น โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

ริชชี พ็อบโซ
 ฐิติพันธุ์ เปี่ยมใส ส-ภศ 60
 ภูมิสถาปนิก

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:500

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 02
				199/206	Date : ๑๙.๐๘.๒๐๑๕



ลงชื่อ..... *Chiraporn Varanichong*

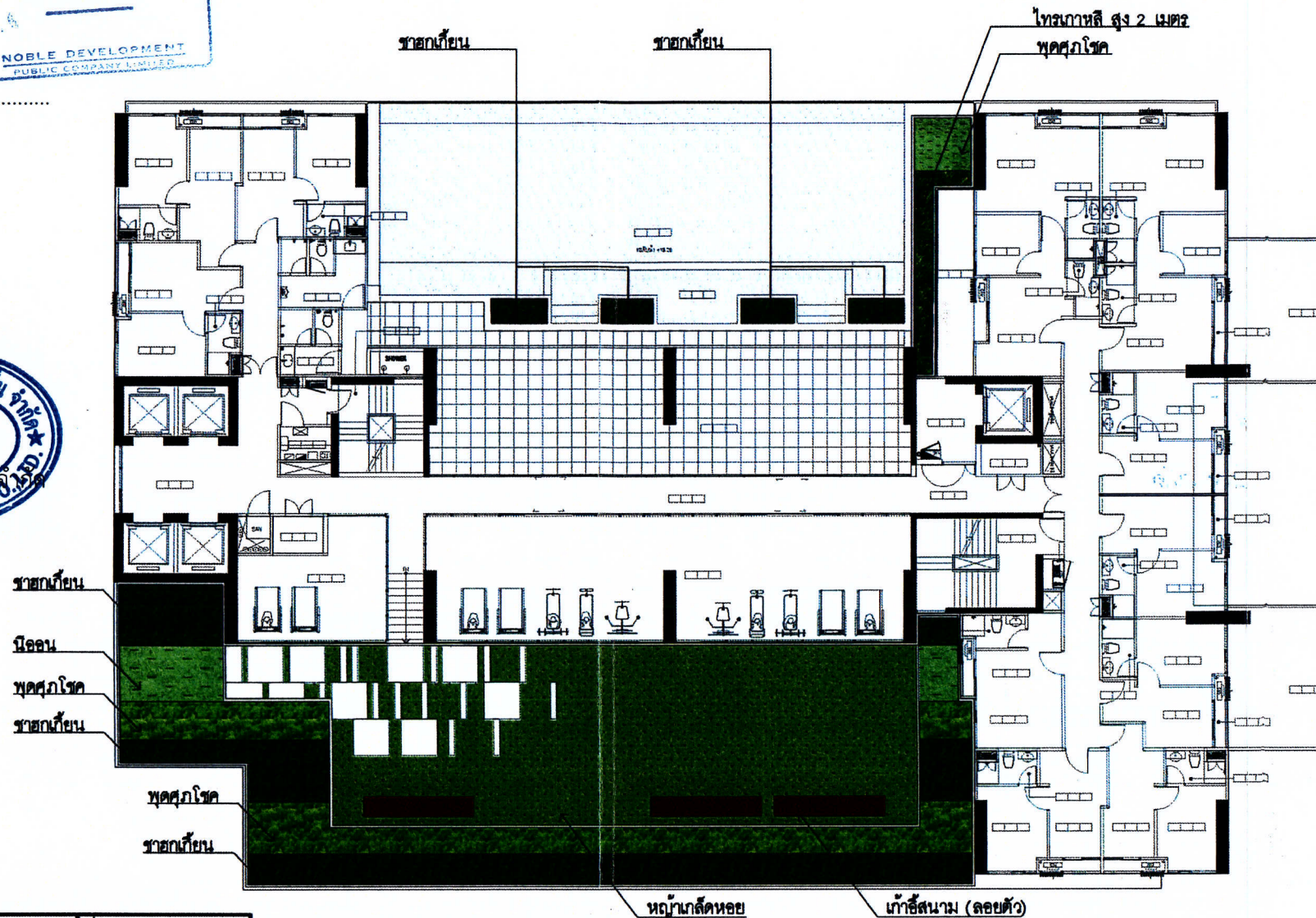
(นาย ชีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... *Reungdech Varanichong*

(นาย เรืองเดช วรรณิพงษ์)

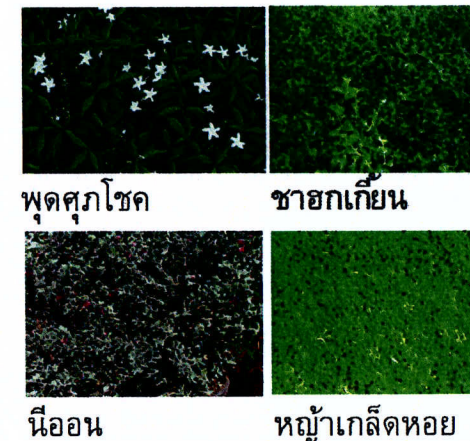
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบิล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม

มาตรฐานการพื้นที่สีเขียว
1. ใช้ Sprinkler ชนิดไม่มีคนดับต้นไม้
2. กำหนดให้มีคนดูแลต้นไม้ทุก 7 วัน
3. กำหนดระยะเวลา ปิด-เปิด Sprinkler ชนิดไม่มี
โดยประมาณพื้นที่ให้ดูที่ภาพเขียน

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ไม้พุ่มคลุมดินโครงการชั้น 6				
สัญลักษณ์	รายชื่อ	พื้นที่/ตร.ม	จำนวนต้น/ตร.ม	จำนวนต้นทั้งหมด
	หญ้าเกลิ็ดหอย	195.27	-	-
	พุดศุภโชค สูง 0.30 ปลูกสลับ 0.30 ม	59.41	11.10	660 ต้น
	ชาวกีเยน สูง 0.30 ปลูกสลับ 0.30 ม	81.93	11.10	910 ต้น
	น็อน สูง 0.40 ปลูกสลับ 0.30 ม	21.42	11.10	238 ต้น
	โทรคนากหลี่ สูง 2.00 ปลูกสลับ 0.30 ม	5.97	11.10	67 ต้น
	รวม	364.00		

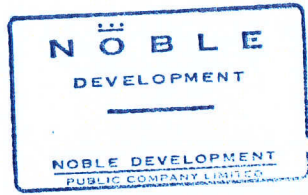


Chiraporn Varanichong
รูดิพันธุ์ เปี่ยมใส ๙-๑๓ 60
ภูมิสถาปนิก



ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มชั้น 6
มาตราส่วน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
				NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 06
	TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				Date : 07.08.2015



ลงชื่อ..... *Chiraporn*

(นาย ชีรพล วรรณธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... *Chiraporn*

(นาย เรืองเดช วรรณธิพงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม.

- การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
- ใช้ Sprinkler ชนิดไม่มีไฟฟ้าอัตโนมัติ
 - กำหนดให้มีคนดูแลรดน้ำต้นไม้ทุก 7 วัน
 - กำหนดช่วงเวลา 10-15 น. เปิด Sprinkler ชนิดไม่มีไฟฟ้าอัตโนมัติโดยปราศจากผู้พักอาศัย

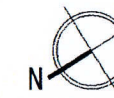
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	111.61 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42	63.54 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม.

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ ไม้ยืนต้นโครงการชั้น 42			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	พื้นที่
	ต้นน้ำเต้าต้น ศก.4 นิ้ว ทรงพุ่ม 3.00 ม.	9 ต้น	63.63 ตร.ม.
รวม		9 ต้น	63.63 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42 (หักพื้นที่โคนต้น = 0.09 ตร.ม.)			63.54 ตรม.



ต้นน้ำเต้าต้น

รวิชัย ธีร์ ปิยะมณี
รวิชัย ธีร์ ปิยะมณี
ภูมิสถาปนิก



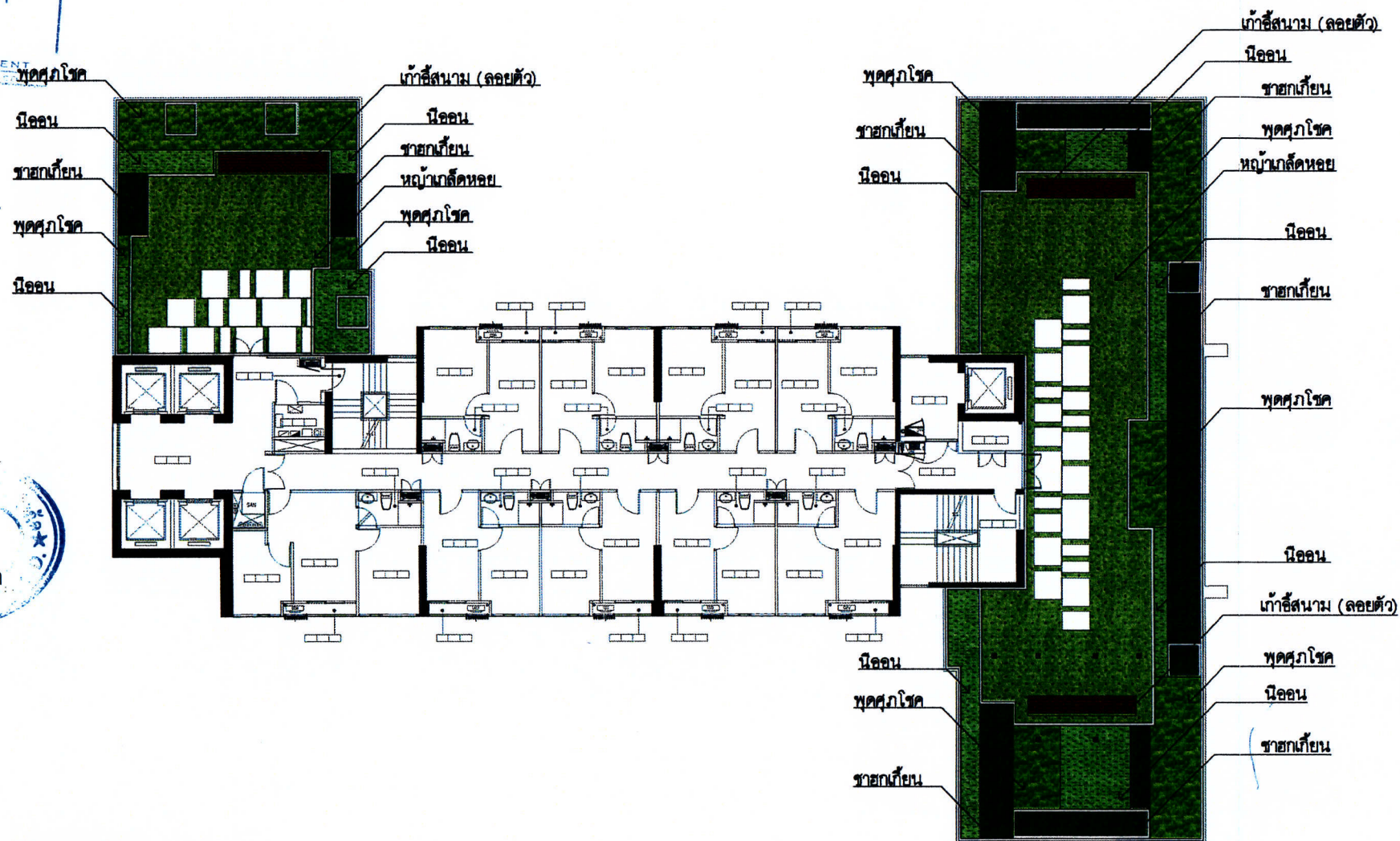
ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42
มาตราส่วน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages :
			รูปที่ 12 ผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณชั้น 42 แสดงการปลูกไม้ยืนต้น		NOBLE RATCHADA PHASE 2
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				202/206	Date : 07.08.2015



ลงชื่อ..... *Chai Wornitong*
 (นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... *Reungdech Wornitong*
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

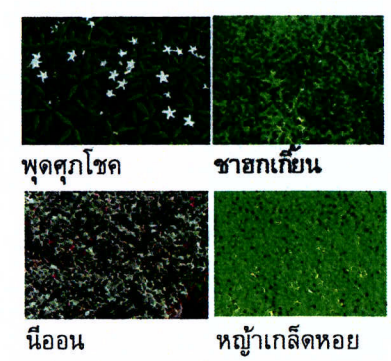


พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม.

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
 1. ไร่ Sprinkler ชักน้ำโดยอัตโนมัติ
 2. กำหนดให้รดน้ำทุกวันตั้งแต่ 7 วัน
 3. กำหนดช่วงเวลา ริด-ตัด Sprinkler ชักน้ำโดยอัตโนมัติโดยประมาณ

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	111.61 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42	63.54 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม.

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ไม้ยืนต้นชนิดไม้โครงการชั้น 42				
สัญลักษณ์	รายชื่อ	พื้นที่/ตร.ม	จำนวนต้น/ตร.ม	จำนวนต้นทั้งหมด
	หญ้าเกลิ็ดหอย	213.11	-	-
	พุดศุภโชค สูง 0.30 ปลุกสลับ ๐.30 ม	74.58	11.10	828 ต้น
	ชาชกเกียน สูง 0.30 ปลุกสลับ ๐.30 ม	61.15	11.10	679 ต้น
	นิออน สูง 0.40 ปลุกสลับ ๐.30 ม	61.47	11.10	683 ต้น
	รวม	410.31		



Reungdech Wornitong
 จุติพันธุ์ เบียมไส ส-ภส 60
 ภูมิสถาปนิก

ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มชั้น 42
 มาตรฐาน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
		รูปที่ 13 ผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณชั้น 42 แสดงการปลูกพุ่ม/ไม้คลุมดิน		NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 09
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				203/206	Date : 07.08.2015



ลงชื่อ..... *Chiraporn*

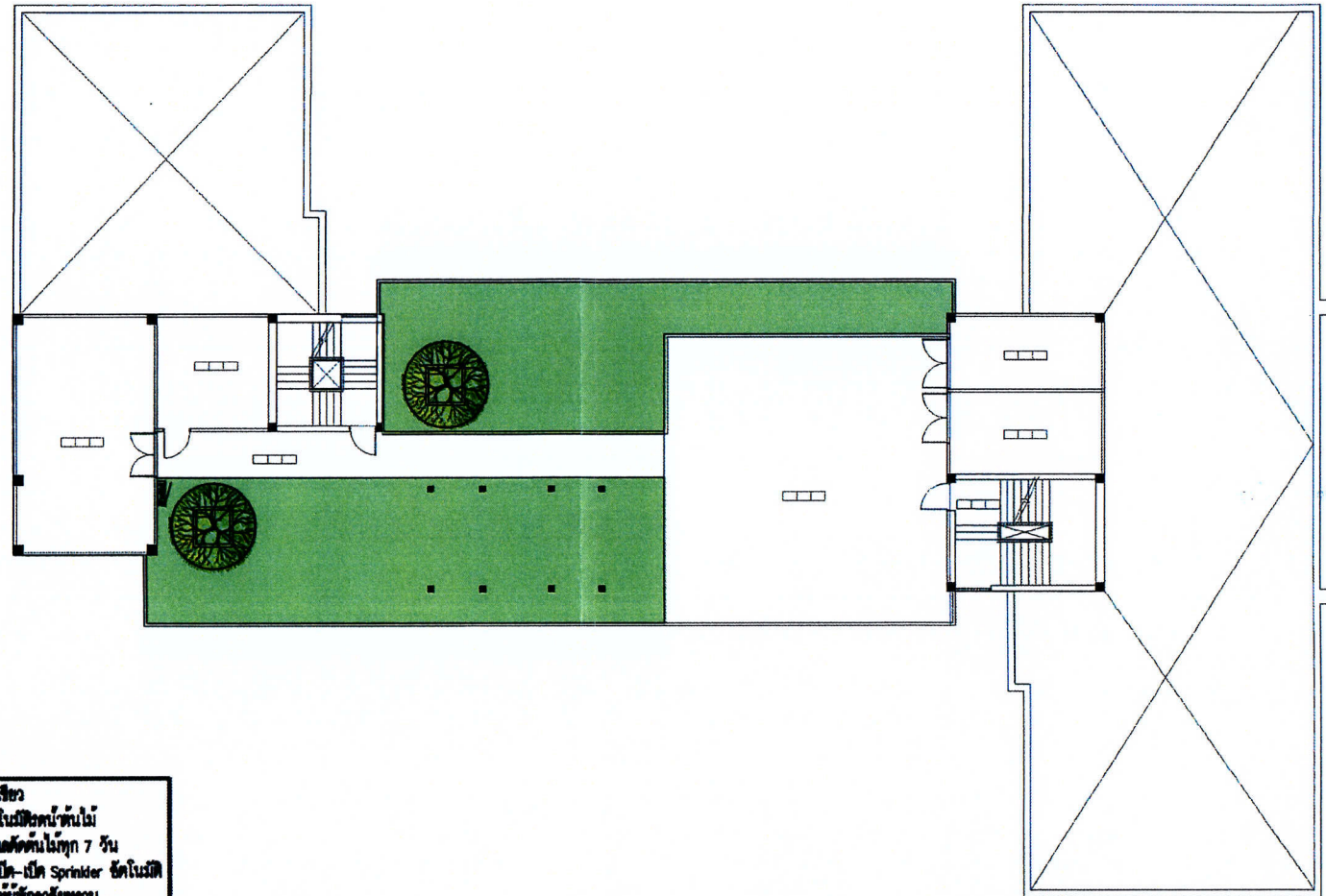
(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จันทราคม 2558

ลงชื่อ..... *Chiraporn*

(นายเรืองเดช วรนิธิพงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จันทราคม 2558



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
1. ใช้ Sprinkler ชักน้ำโดยอัตโนมัติ
2. กำหนดให้มีคนดูแลรดน้ำทุกวัน 7 วัน
3. กำหนดระยะเวลา ปิด-เปิด Sprinkler ชักน้ำโดยอัตโนมัติให้ดูที่ป้ายที่อาคาร

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	111.61 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42	63.54 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ ไม้ยืนต้นโครงการชั้นห้องเครื่อง			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	พื้นที่
	ต้นน้ำเต้าต้น สก4 นิ้ว ทรงพุ่ม 3.00 ม	2 ต้น	15.40 ตร.ม
รวม		2 ต้น	15.40 ตรม
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 43 (หักพื้นที่โคนต้น = 0.02 ตร.ม)			15.38 ตรม



ต้นน้ำเต้าต้น

Chiraporn
จุดพัสดุ เยี่ยมไต ส-ภส 60
ภูมิสถาปนิก



ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง
มาตราส่วน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
		รูปที่ 14 ผังภูมิสถาปัตยกรรมชั้นห้องเครื่องลิฟต์ แสดงการปลูกไม้ยืนต้น		NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 13
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				204/206	Date : 07.08.2015



ลงชื่อ..... *Chirapong Varanichit*

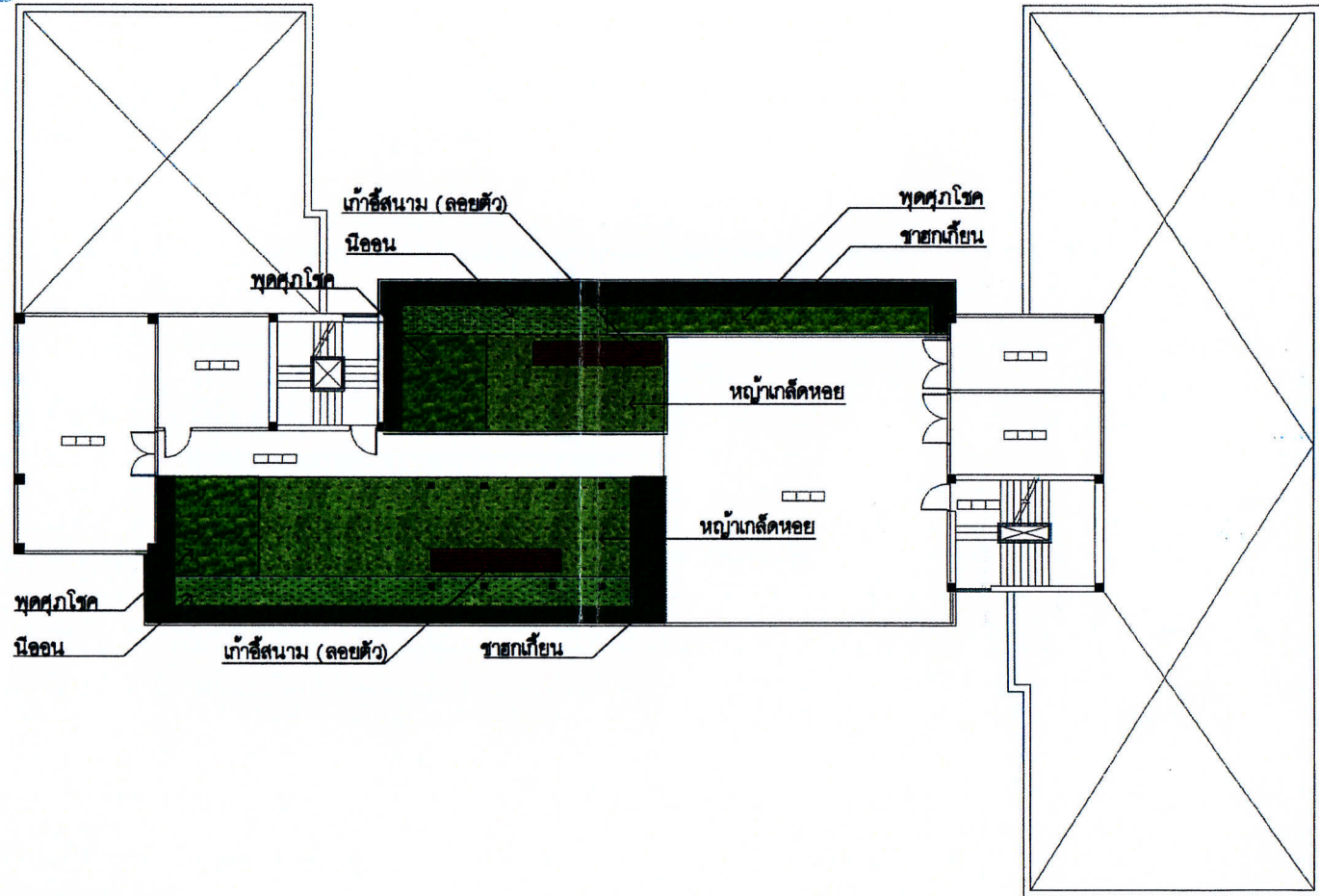
(นาย ชีรพล วรรณิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558

Chirapong Varanichit

(นายเรืองเดช วรรณิพิงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แอนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

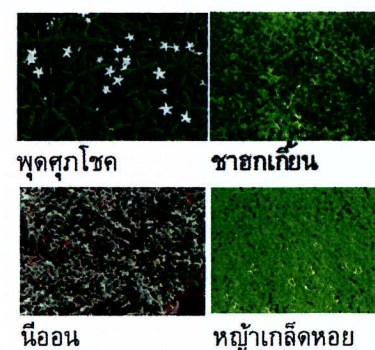


พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5464.80 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1555.98 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	364.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 42	410.31 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	164.46 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2494.75 ตรม.

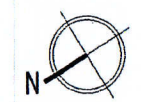
การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
1. ใช้ Sprinkler ชนิดไม่มีระบบน้ำ
2. กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุก 7 วัน
3. กำหนดตรวจสอบค่า pH-เปิด Sprinkler ชนิดไม่มี
โดยประปาในพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	854.56 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	111.61 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 42	63.54 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	15.38 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1045.09 ตรม.

สัญลักษณ์	รายชื่อ	พื้นที่/ตร.ม.	จำนวนต้น/ตร.ม.	จำนวนต้นทั้งหมด
	กล้วยไม้	68.77	-	-
	พุดศุภโชค สูง 0.30 ปลูกสลับ 0.30 ม.	32.25	11.10	358 ต้น
	ราชกกัฏญ สูง 0.30 ปลูกสลับ 0.30 ม.	39.69	11.10	441 ต้น
	นีออน สูง 0.40 ปลูกสลับ 0.30 ม.	23.75	11.10	264 ต้น
	รวม	164.46		

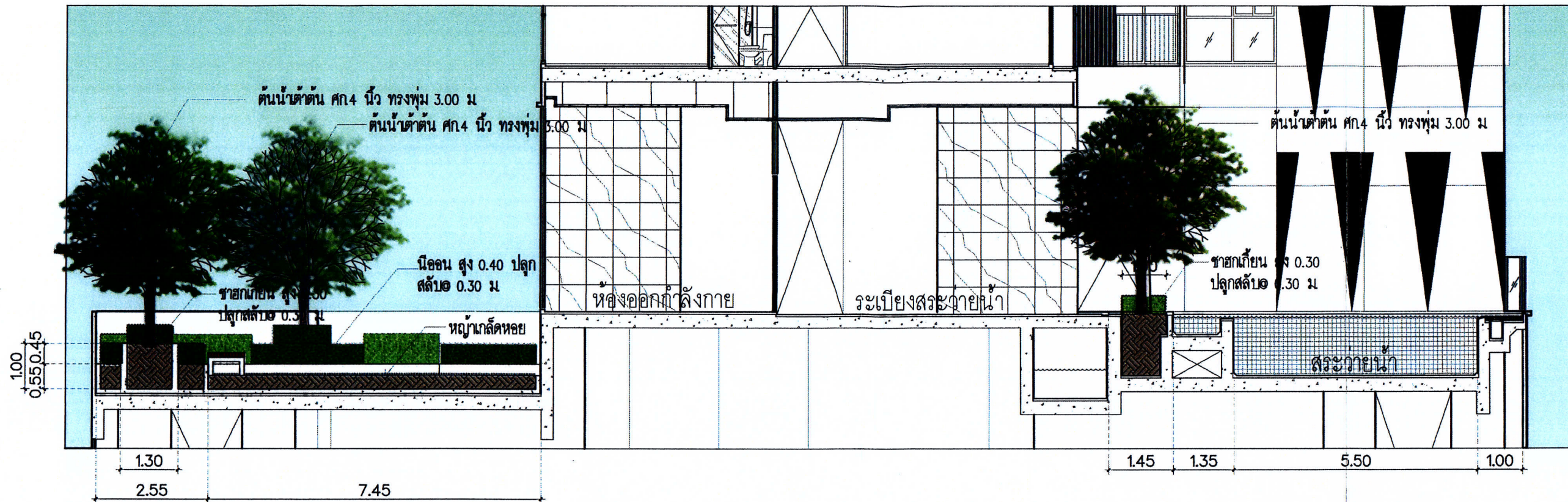


ธีรพล วรรณิพิงศ์
ผู้พิมพ์ เปี่ยมใส ๙-๑๓ 60
ภูมิสถาปนิก

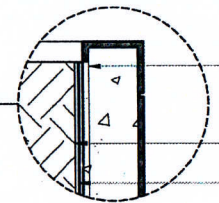
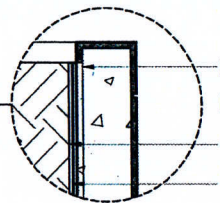


ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มชั้นห้องเครื่อง
มาตราส่วน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
		รูปที่ 15 ผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณชั้นห้องเครื่องลิฟต์ แสดงการปลูกพุ่ม/ไม้คลุมดิน		NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 12
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com				205/206	Date : 07.08.2015

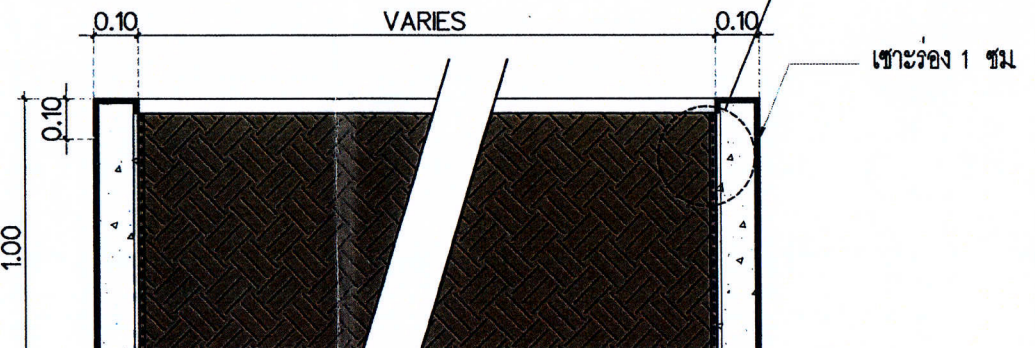
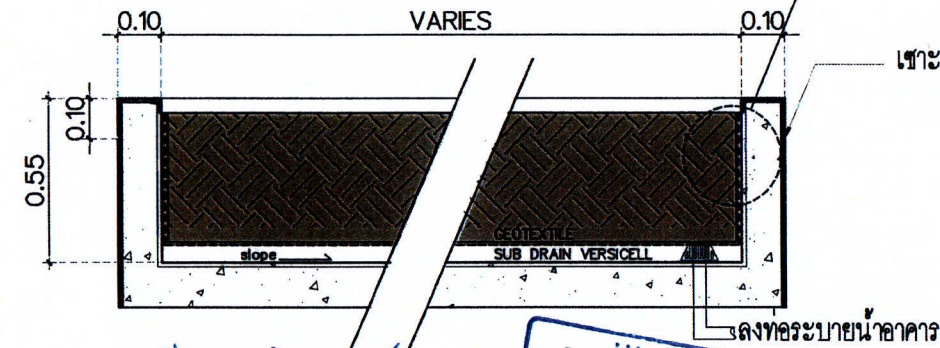


รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:100



ผนังและพื้นกระเบื้องด้านในฉาบคอนกรีตผสมนํายกั้นซึม
ปูแผ่นกรอง GEOTEXTILE
ปูแผ่น SUB DRAIN VERSICELL ทน 2"

ผนังและพื้นกระเบื้องด้านในฉาบคอนกรีตผสมนํายกั้นซึม
ปูแผ่นกรอง GEOTEXTILE
ปูแผ่น SUB DRAIN VERSICELL ทน 2"



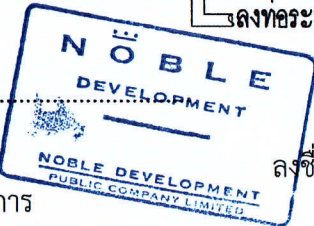
ช่องร่อง 1 ซม

ช่องร่อง 1 ซม

ลงท่อระบายน้ำอาคาร

ลงท่อระบายน้ำอาคาร

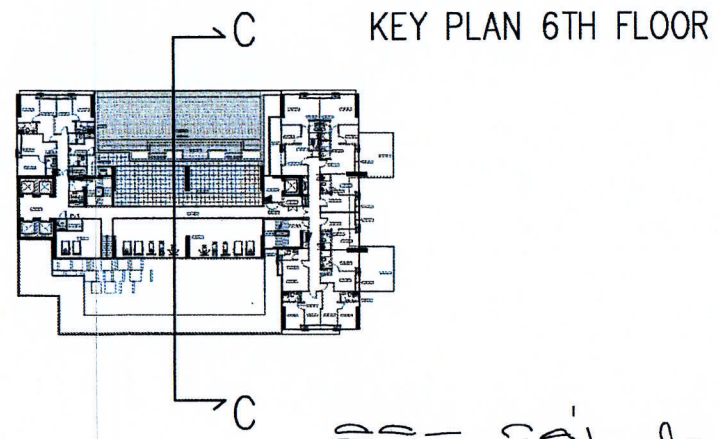
ลงชื่อ *Chiraporn*
(นาย ชีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



ลงชื่อ *Lea*
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนนโซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2558



รูปตัดขยาย TYPICAL กระเบื้องต้นไม้
มาตราส่วน 1:25



Chiraporn
จิตติพันธุ์ เปี่ยมไส ส-ภส 60
ภูมิสถาปนิก

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
		รูปที่ 16 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้บนอาคาร		NOBLE RATCHADA PHASE 2	LA - 15
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongton-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@titdlimited.com				206/206	Date : 07.08.2015



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

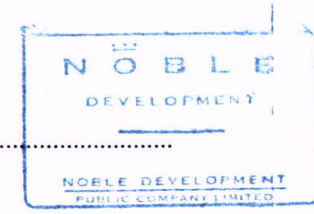
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นาย อีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558

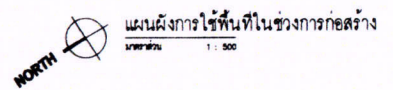
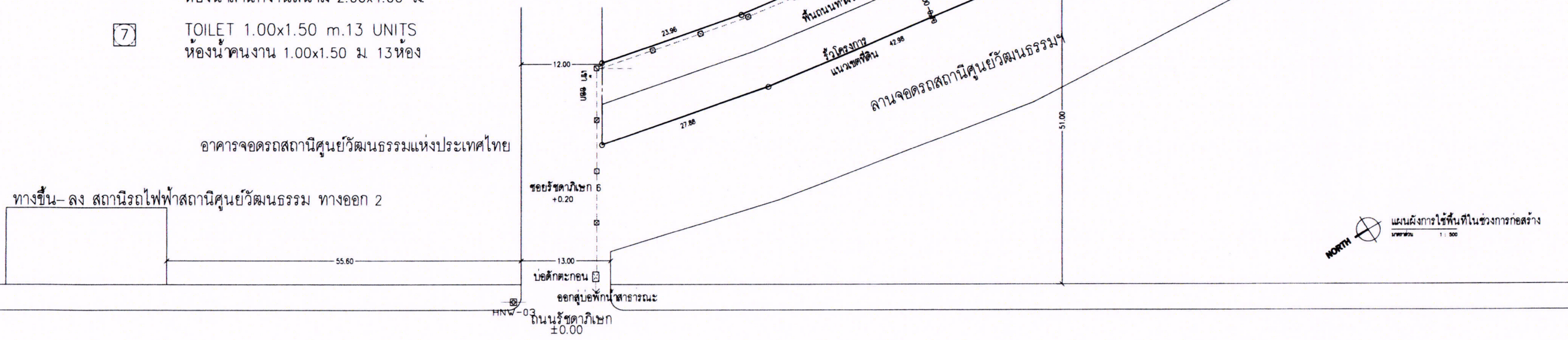


- SITE BOUNDARY LINE
แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- SITE FENCE 6.0 m. HEIGHT
แผงกั้นฝุ่น สูง 6 ม.
- WORKING AREA OF TOWER CRANE
ขอบเขตการทำงานของทาวเวอร์เครน
- DRAINAGE PIPE
ท่อระบายน้ำ
- TC TOWER CRANE
จุดติดตั้งทาวเวอร์เครน
- PL PASSENGER LIFT
ลิฟท์ขนส่ง
- 1 SECURITY HOUSE
ป้อมยาม
- 2 WHEEL WASHING BAY 4.30x6.30 m.
ที่ล้างล้อรถบรรทุก 4.30x6.30 ม.
- 3 TEMPORARY SITE OFFICE 4.00x20.00 m.
สำนักงานสนาม 4.00x20.00 ม.
- 4 STEEL STORAGE YARD 4.00x20.00 m.
สถานที่กองเหล็กเสริม 4.00x20.00 ม.
- 5 RUBBISH STORAGE 4.30x9.00 m.
สถานที่เก็บขยะ 4.30x9.00 ม.
- 6 OFFICE TOILET 2.00x4.00 m.
ห้องน้ำสำนักงานสนาม 2.00x4.00 ม.
- 7 TOILET 1.00x1.50 m.13 UNITS
ห้องน้ำคนงาน 1.00x1.50 ม. 13 ห้อง

- SEPTIC TANK
ถังบำบัดน้ำ
- ⊙ SEPTIC TANK
ถังบำบัดน้ำ
- ⊗ MANHOLE
บ่อพักน้ำ
- ⊠ DECANTATION TANK
บ่อตกตะกอน
- WATER TANK
ถังสำรองน้ำใช้ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร
จำนวน 3 ถัง

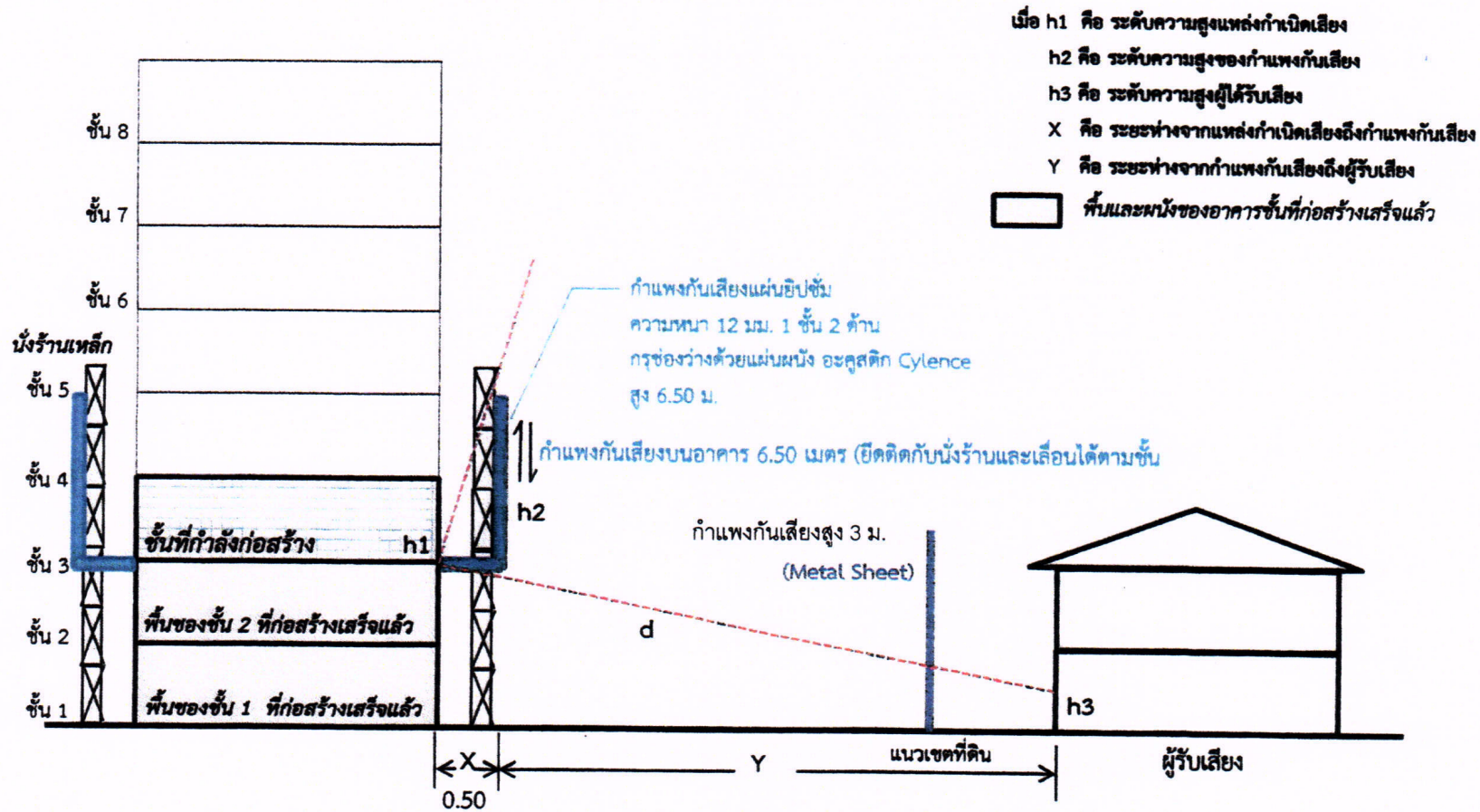
พื้นที่โครงการ
อาคารชุด โนเบิล รัชดา คอนโดมิเนียม

ประตูทางเข้าโครงการ
6.00 x 6.00 ม.



THIS DRAWING IS PROPERTY OF LAW COMPANY LTD. © AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		
REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE
EIA DRAWINGS		
I.A.W. COMPANY LIMITED 186/11 SO PHACHINDRA SUKUMHIT 71 RD. BKK10110 TELEPHONE 88 27 13 12 37 FAX 88 27 13 12 38		
วิฑูรย์ คุณาสังการ PROJECT DIRECTOR		
นพวิทย์ ไกรภักดิ์ สถา. 2362 ARCHITECTS		
INTERPAC COMPANY LIMITED อาคาร 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กทม. 10400 ARCHITECTS		
CIVILPARK INTERNATIONAL Co.,LTD. ปิ่นเกล้า แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กทม. 10710 ARCHITECTS		
EEC ENGINEERING NETWORK Co.,LTD. อาคาร 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กทม. 10400 ARCHITECTS		
ELECTRICAL ENGINEERS สมรเทพ กิ่งฟ้า ภา. 900 นพวิทย์ ไกรภักดิ์ ภา. 485 นพวิทย์ ไกรภักดิ์ ภา. 36255		
MECHANICAL ENGINEERS วิฑูรย์ คุณาสังการ ภา. 106 นพวิทย์ ไกรภักดิ์ ภา. 1801		
SANITARY ENGINEERS นพวิทย์ ไกรภักดิ์ ภา. 2098 วิฑูรย์ คุณาสังการ ภา. 1801		
FIRE PROTECTION ENGINEERS วิฑูรย์ คุณาสังการ ภา. 2667		
NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM		
OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร		
DRAWING TITLE : ผังการใช้พื้นที่ในช่วงการก่อสร้าง		
DRAWN BY :		
CHECKED BY : DATE :		
DATE : 25 OCT. 2013 SCALE :		
PROJECT NO. AS6-071/NBL/RATCHADA/PH2		

รูปที่ 17 แผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 18 แสดงการเดินทางของเสียงเมื่อผ่านวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัมบนอาคารที่ติดตั้งบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป ในขั้นตอนการขึ้นโครงสร้าง

ลงชื่อ.....

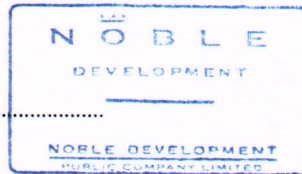
ธีรพล วรนิพิพงศ์

(นาย ธีรพล วรนิพิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2558



206-2/206

ลงชื่อ.....

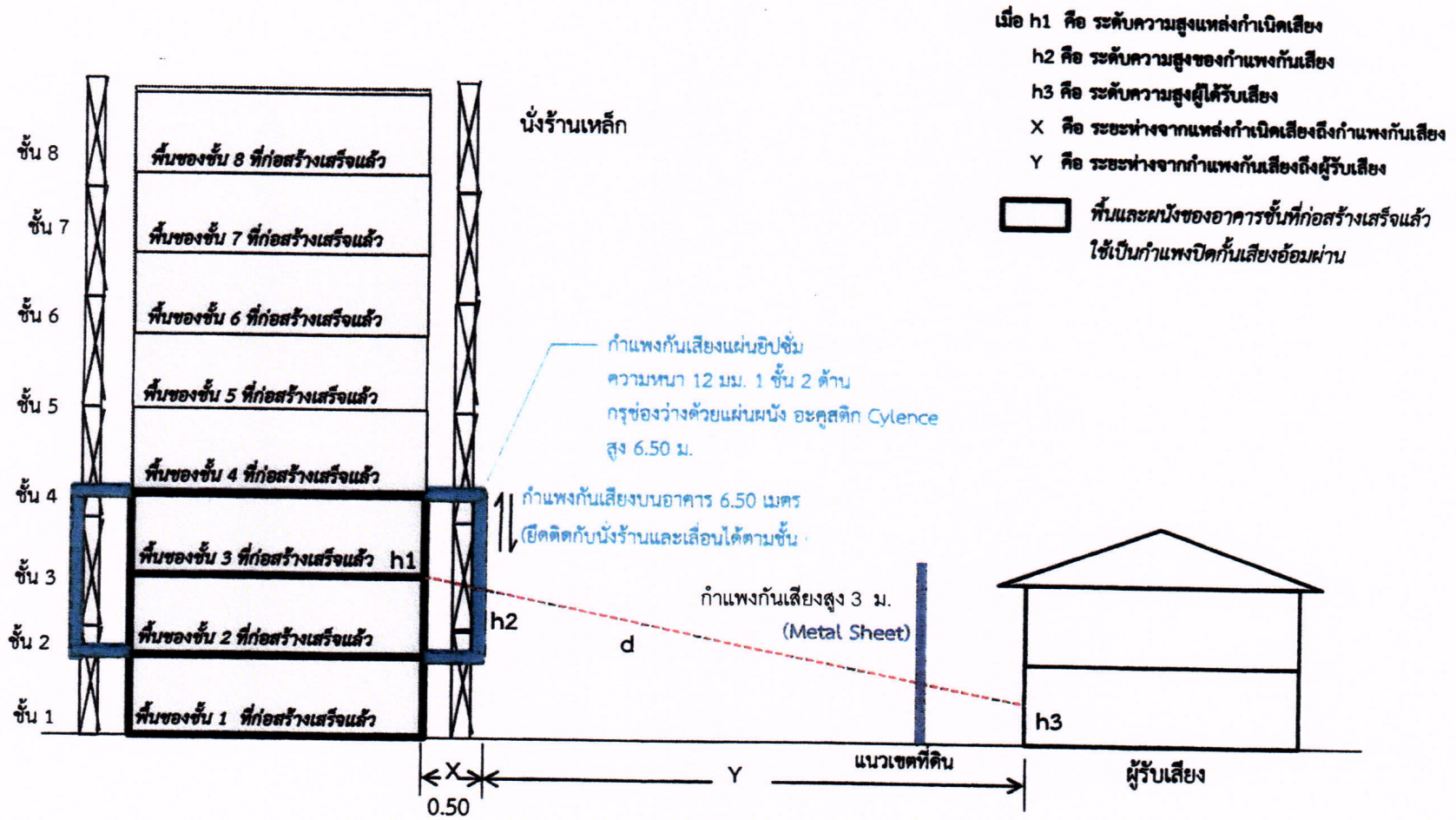
เรืองเดช วรศรี

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

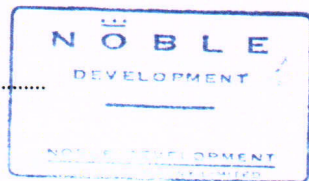
ธันวาคม 2558





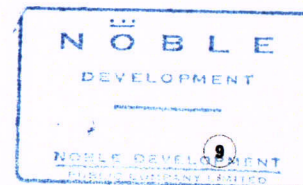
รูปที่ 19 แสดงการเดินทางของเสียงเมื่อผ่านวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัมบนอาคารที่ติดตั้งบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป ในขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง

ลงชื่อ.....
 (นาย อธิพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



206-3/206

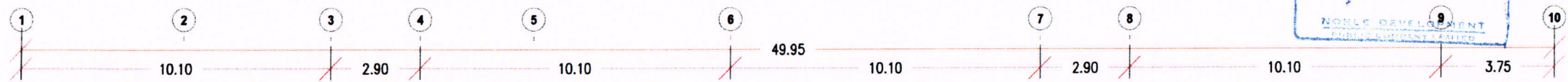
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนทเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2558



THIS DRAWING IS PROPERTY OF LAW COMPANY LTD. (R)
AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

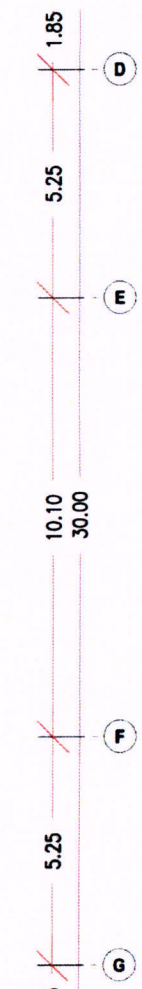
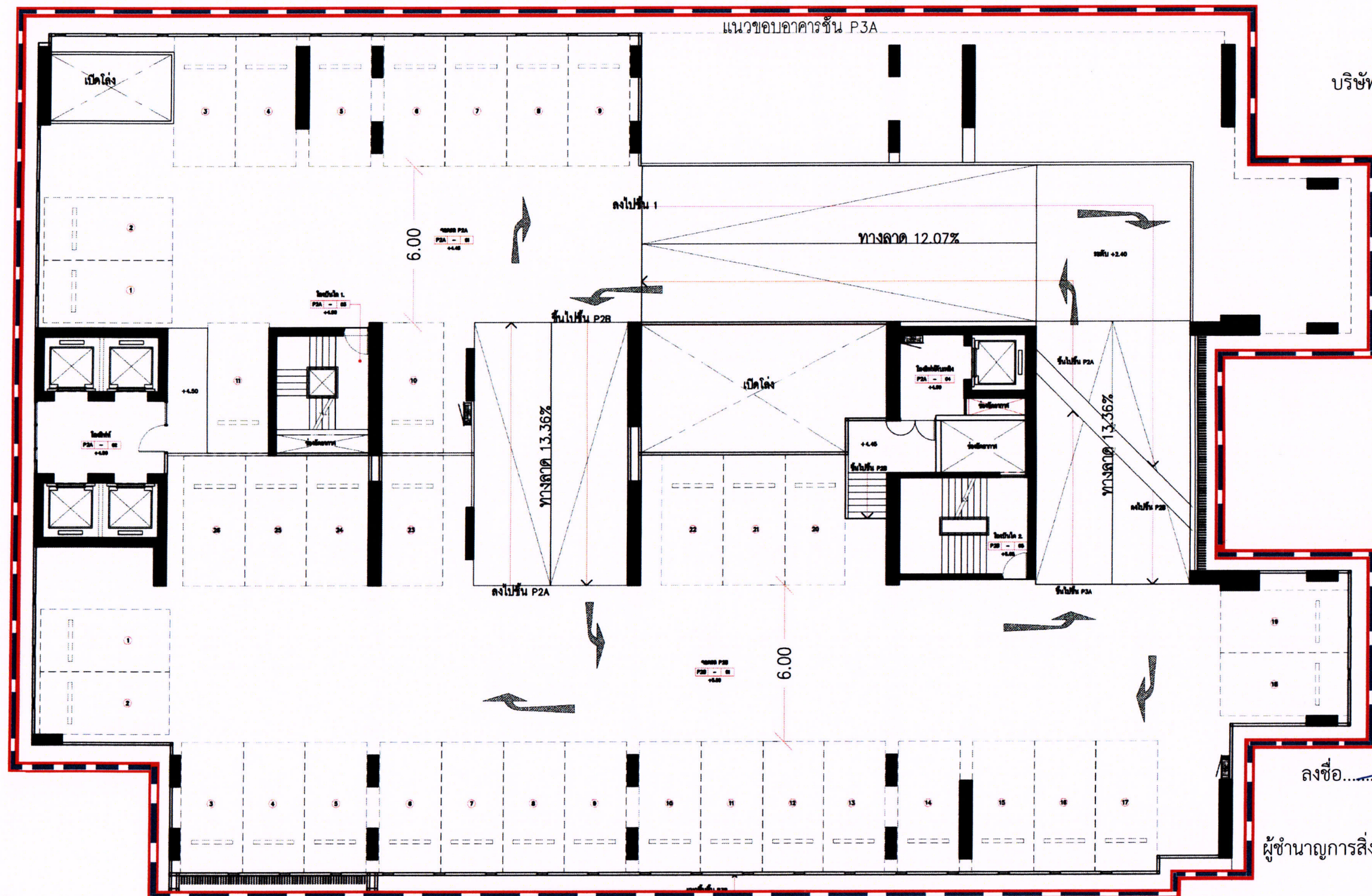
REVISION:

NO.	DATE	ISSUE
-----	------	-------



ลงชื่อ..... *Chai Ratchada*

(นาย ชีรพล วรนิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ธันวาคม 2558



- วิศวะ คุมการ
PROJECT DIRECTOR
- นายช ชีรพล วรนิพิงค์ ๓๓ 2362
ARCHITECTS
- INTERPAC COMPANY LIMITED
ชานนชัย เทพรานนท์ ๓๓ 344
- Chai Ratchada*
CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.
ณัฐกร สงวนวงษ์ ๓๓ 1423
สุภา เจริญทรัพย์ ๓๓ 4817
ธนวัฒน์ ชูสง ๓๓ 46104
STRUCTURAL ENGINEERS
- ESC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
เกษียร เตมทองวณิช สก 4156
สุภากร รัตนสุวรรณ ๓๓ 36835
- ELECTRICAL ENGINEERS
อรอนท พิษฐ์ ๓๓ ๙๐๐
มานพ ทิมทองดี ๓๓ 485
ทศกร วัฒนธรรม ๓๓ 36255
- MECHANICAL ENGINEERS
วิฑูรย์ อมรมโนรมย์ ๓๓ 106
วิไลดา สุริยะ ๓๓ 1801
นพวรรณ สุมาพรโชติ ๓๓ 2088
- SANITARY ENGINEERS
อรอนท พิษฐ์ ๓๓ ๙๐๐
วิไลดา สุริยะ ๓๓ 1801
สุวิชาญ อรรถสิทธิ์ ๓๓ 2087
FIRE PROTECTION ENGINEERS

ลงชื่อ..... *Chai Ratchada*

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2558

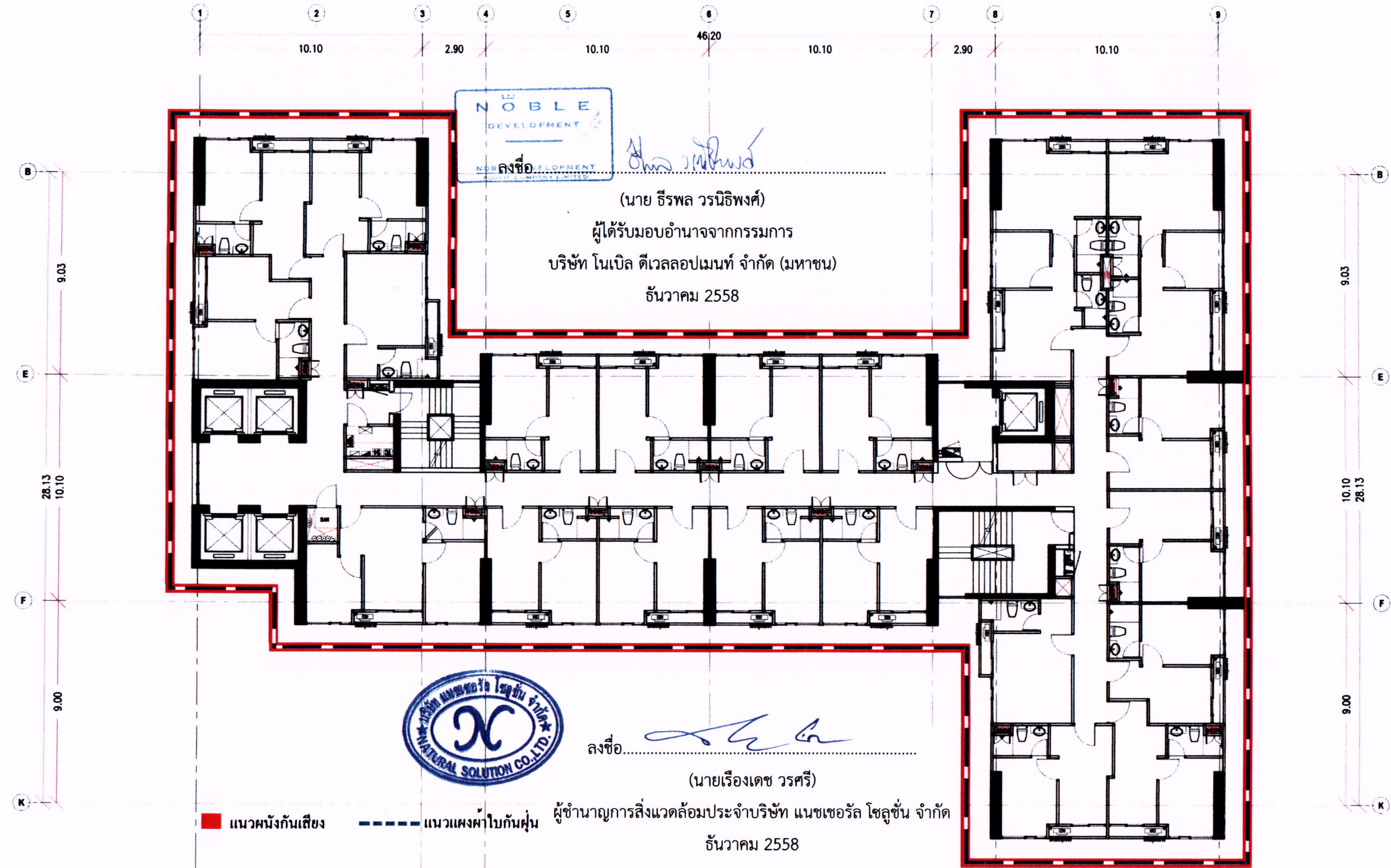
■ แนวผนังกันเสียง - - - - - แนวแสงฟ้าใบกันฝุ่น

แปลนแสดงแนวผนังกันเสียง ชั้น 2-6
รูปที่ 20 รายละเอียดการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัมบริเวณชั้น 2-6



CHECKED BY :	DATE :
DATE : 25 OCT. 2013	SCALE : 1 : 150
PROJECT NO.	A1-05
A56-071/NBL/RATCHADA/PH2	

206-4/206



NOBLE DEVELOPMENT
 ลงชื่อ.....
 (นาย ชีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ธันวาคม 2558



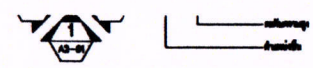
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558

■ แนวผนังกันเสียง - - - - - แนวแผงฝ้าใบกันฝุ่น

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2558



รูปที่ 21 รายละเอียดการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงที่เป็นแผ่นผนังยิปซัมบริเวณชั้น 7-41



THIS DRAWING IS PROPERTY OF I.A.W. COMPANY LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWINGS

I.A.W. COMPANY LIMITED
 101/11 2nd FLOOR SUKHVITHEE 71 RD. BKK10110
 TEL: 02-27131327 FAX: 02-27131328

วิบูลย์ ฤกษ์สิงห์
 PROJECT DIRECTOR
 นายช ไรศรีกุล 080 2362
 ARCHITECTS

INTERPAC COMPANY LIMITED
 ซอยรามคำแหง 344

CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.
 10/11 ซอยพารามิเตอร์ 71 ถนนสุขุมวิท
 ซอย 11 ซอย 11 ซอย 11 ซอย 11
 โทร 02-27131327 โทร 02-27131328
 โทรสาร 02-27131328
 STRUCTURAL ENGINEERS

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
 อาคาร 1 ถนนพหลโยธิน 4156
 กรุงเทพฯ โทร 02-25533333

ELECTRICAL ENGINEERS
 อรรถพร ธีรดี 08 900
 เมธา ธีรเมธี 08 488
 ทนตา ธีรเมธี 08 38255
 MECHANICAL ENGINEERS

วิบูลย์ ฤกษ์สิงห์ 08 106
 อธิภา สุทธิชัย 08 1801
 นพพรณ สุทธิชัย 08 2086
 SANITARY ENGINEERS

อรรถพร ธีรดี 08 900
 อธิภา สุทธิชัย 08 1801
 สุวิชาติ ธีรเมธี 08 2867
 FIRE PROTECTION ENGINEERS

NOBLE REVOLVE RATCHADA 2 CONDOMINIUM

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 LOCATION : ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
 แปลนพื้นที่ 7-20.

DRAWN BY :
 CHECKED BY : DATE :
 DATE : 25 OCT. 2013 SCALE : 1 : 15

PROJECT NO. A1-1.
 A06-071/HL/RATCHADA/PHC

206-5/206

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์

- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)

- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ

- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่

* กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ ... เป็นต้น)

* เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ...

ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านๆ มา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไต่บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....
จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 -
 - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย.....
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ</p>	<p>ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ</p>	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
•, ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
;; มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543