



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม
ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ
บริการชุมชน

ด้วย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๑-๙๒.๕ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
(อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง ๓๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย
จำนวน ๗๖๖ ห้อง จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

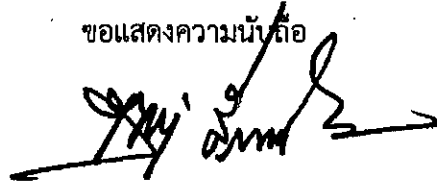
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่
๖ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการอาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไว)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม

ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

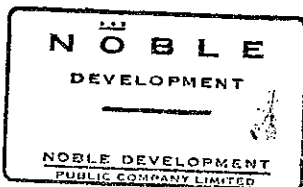
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-1-92.5 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 38 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในอาคารชุดพักอาศัยมีห้องทั้งหมด 766 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



ลงชื่อ.....

(นายธีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสตุยดี)

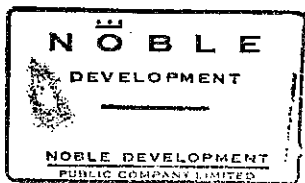
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ใน กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



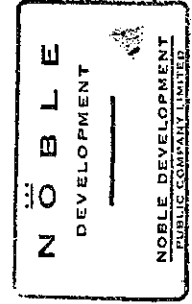
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

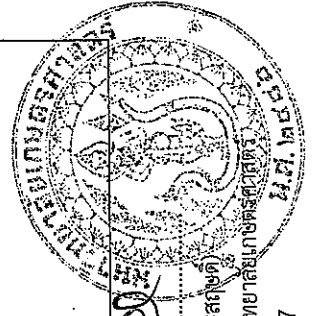


ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด โนเบิล รีจิดา คอนโดมิเนียม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรกรกรใช้ประโยชน์ยังไม่มีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างแต่อย่างใด ซึ่งพื้นที่ดินเดิมมีระดับความสูงเท่ากับระดับพื้นถนนสาธารณะ บริเวณโครงการให้อยู่ในระดับความสูงเท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนักและยังคงสภาพพื้นที่ไว้ดั้งเดิม</p>	<p>ผลกระทบต่อการขุดดินเพื่อปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และขึ้นที่ดิน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะใช้เวลาน้ำเสีย โดยมีการก่อสร้างโครงการคาดว่ามีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปบ้างแต่ไม่มากนัก นอกจากนี้ พื้นที่โครงการยังล้อมรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็ก อากาศนิยมนและสังกะสี) โดยรอบ รวมทั้งจะกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมทั้งกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจนก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และติดตั้งผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง</p> <p>2. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และปรับสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้ต่างจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนราคาราคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>4. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตรและ ผ้าใบ ความสูง 3 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอหากชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการก่อสร้างที่ได้วางไว้</p> <p>- บันทึกข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



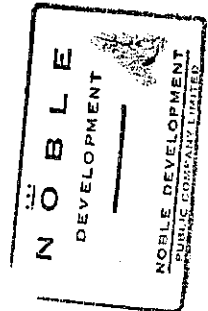
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการอาคารชุด 1 อาคาร ความสูง 38 ชั้น โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุม การก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะ</p> <p>6. จัดให้ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน ก่อสร้างเข้าไปพบเจ้าของอาคารซึ่งเคยเป็น ประจำตลอดเวลาช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถาม ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้ง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาอย่าง เร่งด่วน</p> <p>7. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บ วัสดุให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	



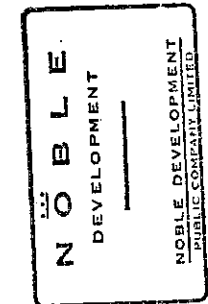
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



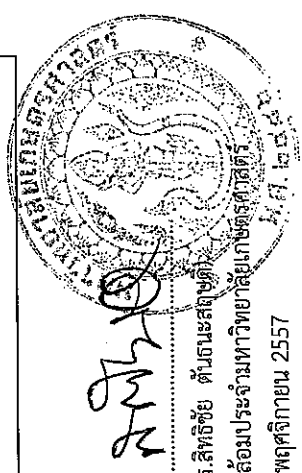
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>- ผลกระทบจากดินในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากการเปิดหน้าดินและขุดเปิดดินเพื่อทำฐานรากอาคารและงานสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ เป็นต้นสำหรับการชะล้างพังทลายของดินมีปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการชะล้างพังทลายของดินที่แตกต่างกัน แต่เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นน้อยที่สุดโครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบไว้แล้วตามหลักการของงานวิศวกรรม และมีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>1. การขุดเจาะดินจึงเกิดขึ้นก่อสร้างชั้นใต้ดิน การขุดเจาะดินจึงเกิดขึ้นเฉพาะในขั้นตอนการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ซึ่งจะมีการป้องกันการเลื่อนไหลและการพังทลายของดินโดยใช้เหล็กปิดล็อกป้องกันดินพัง รวมทั้งเมื่อทำการขุดดินถึงระดับชั้นดินพัง รวมทั้งหมดจะเติมสารเบนโทไนท์ (Bentonite) ซึ่งมีค่าความถ่วงจำเพาะเท่ากับค่าความถ่วงจำเพาะของดินลงไปทั้งหมดเจาะเพื่อป้องกันการพังทลายของดินอีกทั้งไม่มี</p>	<p>1. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลชั้นใต้ดินดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ห้ามขุดดินในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะรบกวนต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งเจาะเข็มโดยใช้เหล็กปิดล็อกป้องกันดินพังและ Sheet Pile ในตำแหน่งที่มีการขุดระบบสาธารณูปโภค</p> <p>3. กำหนดให้มีการสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และผ้าใบที่มีความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังและเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินในที่มีความมั่นคงปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>1. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลชั้นใต้ดินดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ห้ามขุดดินในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะรบกวนต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งเจาะเข็มโดยใช้เหล็กปิดล็อกป้องกันดินพังและ Sheet Pile ในตำแหน่งที่มีการขุดระบบสาธารณูปโภค</p> <p>3. กำหนดให้มีการสร้างรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และผ้าใบที่มีความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังและเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินในที่มีความมั่นคงปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่ขุดเปิดดินสำหรับการก่อสร้างอาคาร และระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะก่อสร้างทุก 1 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



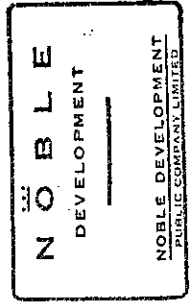
ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิพิพท์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	การขุดดินเพื่อทำระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โครงการจะจัดทำการล้อมรั้ว Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)	<p>6. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการขุดตัวของดินโดยรอบจนอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าวและบดอัดใหม่ให้แน่นโดยทันที ในการถอน (Sheet Pile) ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดิมทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม - ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนที่จะถอน Sheet Pile และเติมทรายเต็มบริเวณส่วนที่ค้ำยันแล้ว 7. ทำบดอัดดินก่อนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัดตะกอน 8. ในกรณีมีการรบกวนของเศษดินและหิน ต้องจัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 9. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

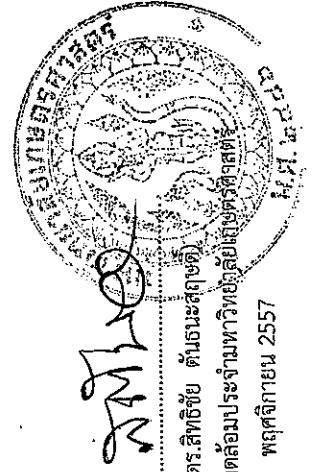
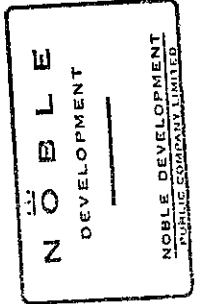


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภราช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)		<p>10. จัดให้มีการทำกรมธรรม์ประกันภัยงานก่อสร้างเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียงซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที</p> <p>11. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมีน้ำไหลนองออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	

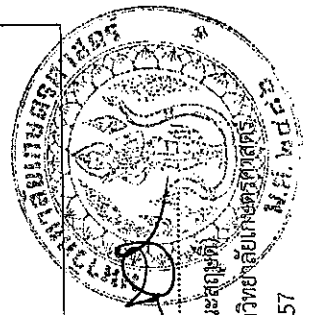
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทิษฐ์ ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 พฤศจิกายน 2557

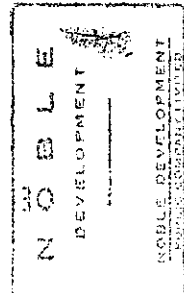
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สถาปัตยกรรมวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน</p> <p>1) สภาพทางธรณีวิทยา</p>	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก เขต ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีได้มีทรัพย์สินทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญ จากการศึกษาการพัฒนาพื้นที่และการดำเนินงานโครงการซึ่งเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ไม่จัดอยู่ในข่ายโครงการพัฒนาในประเภทที่จะต้องขุดปัดหน้าดินเป็นบริเวณกว้างจนถึงขั้นหินเบื้องล่างจนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาได้ จึงคว่าการพัฒนาโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะธรณีวิทยา และธรณีสัณฐานโดยรวม (0)</p>	<p>1. โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 และตามมาตราฐานการออกแบบอาคารต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองปี พ.ศ. 2552</p> <p>2. แผนปฏิบัติการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <p>- สะพานไฟฟ้า สำหรับติดตั้งกระแสไฟฟ้า</p>	
<p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>- โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งถูกกำหนดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดเป็นพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณเขตนั่นดินอ่อนมาก</p>		



(Signature)

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะอุบลรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557
 พฤศจิกายน 2557

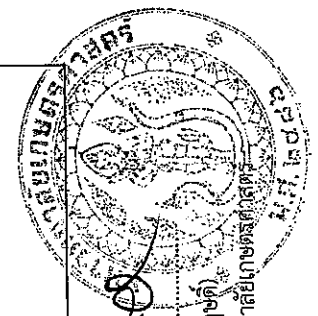
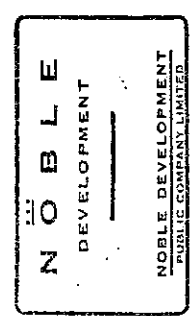


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <p>จึงส่งผลให้เกิดการขยายแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ทำให้อาคารในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวในระยะใกล้ ดังนั้นจึงมีข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าวให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีการที่ระบุในกฎหมายกระทรวงฯ กรณีอาคารของโครงการวิศวกรรมได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารที่เผื่อการรองรับแรงจากแผ่นดินไหว โดยมีการออกแบบโครงสร้างอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 คาดว่าระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีฝ่ายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเตรียมไว้ในโครงการและทุกคนทราบว่ามีอยู่ที่ใดของโครงการ - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ฉุกเฉิน เป็นต้น - มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วเปิดก๊าซ - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้น หรือที่สูง เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ - กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อรวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ <p>3. แผนปฏิบัติการระหว่างกาเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่ขาดใจ พยายามควบคุมสติ - ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว <p>หนีจากสิ่งที่มีลมพัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - ห้ามใช้เทียน ไม่ขีดไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่ว อยู่บริเวณนั้น 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

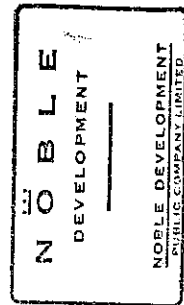
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

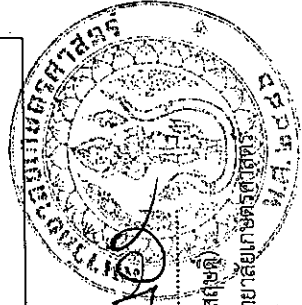
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. แผนปฏิบัติการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับมือจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิด ประตูหน้าต่างต่างทุกบาน - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง - ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแห่งหรือขาดได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟอย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และ ท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ - กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

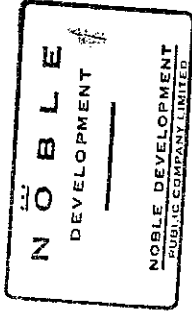
10/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นละสกล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

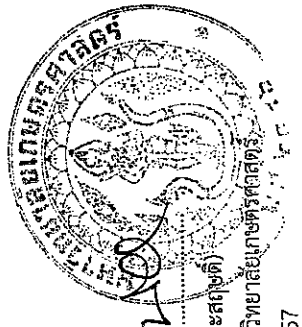
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- ผู้ปล่อยจากพื้นที่ก่อสร้าง การพิจารณา ระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ซึ่งยังคงไม่เกินค่ามาตรฐานดังนั้น คาดว่า ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-) สรุปดังนี้</p> <p>1) ISP</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.013 มก./ลบ.ม. - รวม TSP จากการประเมินแล้ว = 0.076 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างหากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>2. จำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>3. ในกรณีการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดการหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และวางหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</p> <p>4. อีตพรรณน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วง เวลา 10.00 น. และ 14.00 น. ทุกวันและฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นที่ผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุมความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด PM₁₀ และ TSP ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสมอและแจ้งและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด CO, HC, NO₂, SO₂, PM₁₀ และ TSP 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ใกล้กับอาคาร ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ● บริเวณสถานีรับเลี้ยงเด็กเยี่ยมนุชเขตย์ แคร่ 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงก์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

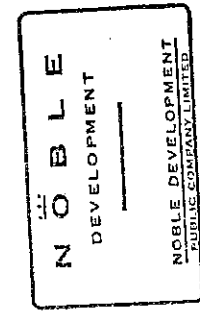
11/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) PM₁₀</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.044 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.001 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ จากการประเมินแล้ว = 0.045 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - มลพิษทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้างและการขนส่ง ซึ่งจะปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 100 ไมครอน ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก และจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และการรับ-ส่งคอนกรีตก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ จะไม่ทำงานทั้งวัน 	<p>5. ติดตั้งฝ้าใบคลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารขณะก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการก่อสร้าง หรือตกแตงในพื้นชั้นสูงๆ ของอาคารที่อาจจะตกหรือปลิวไปสู่อุปกรณ์ที่โครงการ และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดบังซึ่งที่เปียกที่ไม่ดี จากการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่าระดับสายตาประมาณ 3.00 เมตร และซึ่งฝ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3.00 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้องกันฝุ่นกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง ตลอดแนวเขตที่ดิน</p> <p>7. จัดให้มีการขนย้ายวัสดุออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนส่งต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายขณะวิ่ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	



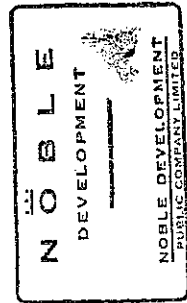
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



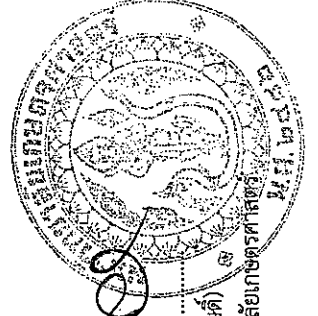
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย คันธนะสฤทธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึง คาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะ ส่งผลกระทบบ้านหลังในระดัปดาห์ (-1) มี รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.134 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.005 มก./ลบ.ม. ม. - รวม TSP จากการประเมินแล้ว = 0.139 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 	<p>8. ไม่ชนสิ่งแวดล้อมก่อนก่อสร้างในช่วงโมง เร่งด่วนเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>9. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โครงการอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางแยกกรณีมีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง</p> <p>10. ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนัก เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>11. จัดทำห้องป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปสู่ ภายนอกหรือพื้นที่ข้างเคียง สำหรับกิจกรรม ก่อสร้างบางชนิด เช่น งานตัด งานเจียร และ เชื่อมโลหะ เป็นต้น</p> <p>12. การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธี ตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและ กระเบื้อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานคอยเก็บเศษดิน หิน และทราย ที่ตกลงบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง หากมีการก่อกองทำ</p>	



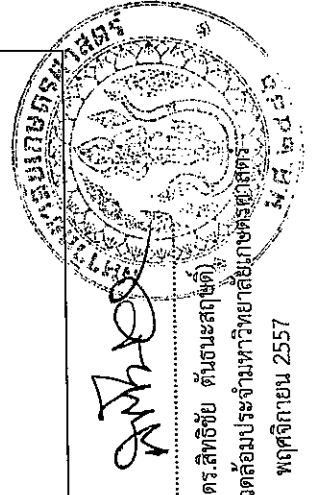
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิสิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

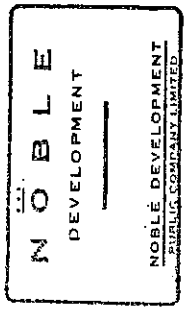
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2) PM₁₀</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.070 มก./ลบ.ม. ม. - ค่าจากการคำนวณเลขพิช = 2.3×10^{-5} มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ จากการประเมินแล้ว = 0.070 มก./ลบ.ม. <p>ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>3) HC</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 2.28 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณเลขพิช = 0.006 มก./ลบ.ม. - รวม HC จากการประเมินแล้ว = 2.286 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>4) NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1507 มก./ลบ.ม. ม. - ค่าจากการคำนวณเลขพิช = 0.114 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.2647 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 	<p>ความสะอาด โดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</p> <p>14. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อสร้างจากที่สูดโดยการขนส่งทางลิฟต์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>15. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนวัสดุโดยไม่จำเป็น เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</p> <p>16. สำหรับการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่า 2 ชั้นขึ้นไปต้องจัดทำตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นไว้เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงพื้นที่บริเวณโครงการ</p> <p>17. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้น้อยที่สุด</p> <p>18. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถ-เข้าออกเท่านั้น และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างจนจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



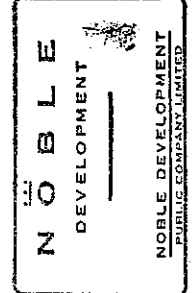
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



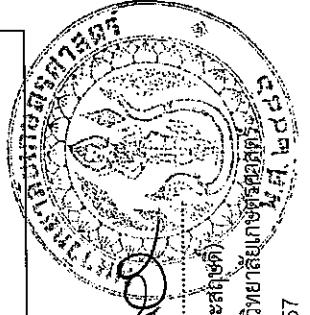
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5) SO ₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0035 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณเฉลี่ย = 0.007 มก./ลบ.ม. - รวม SO ₂ จากการประเมินแล้ว = 0.0105 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.70 มก./ลบ.ม. 6) CO - สภาพอากาศปัจจุบัน = 3.20 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณเฉลี่ย = 0.021 มก./ลบ.ม. - รวม CO จากการประเมินแล้ว = 3.221 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.	19. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด หรือจัดพื้นที่กองวัสดุไว้ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 20. หากมีพื้นที่ไม่โครงการที่ไม่มีการใช้งาน ในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่าต้องปลูกหญ้าคลุมดินช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 21. จัดให้มีจุดล้างล้อภายในพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างล้อกรณีเหลือรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง และกำหนดให้รถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนสิ่งแวดล้อมสาธารณะ 22. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาไปบริเวณภายในโครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 23. ฤกษ์ซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น		



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

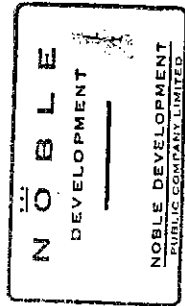
15/216



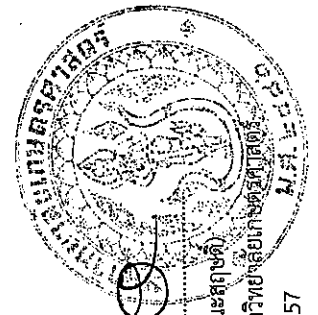
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>24. ตรวจสอบเครื่องยนตของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่สภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>25. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>26. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p> <p>27. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	



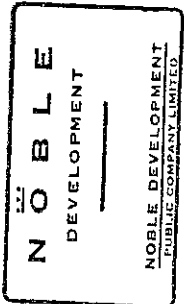
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนนิวิทพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



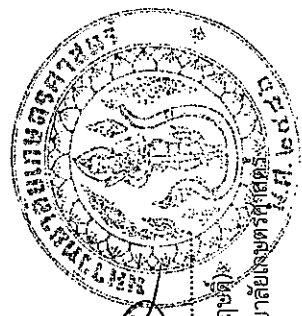
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ และระดับเสียง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียง</p>	<p>- ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ประเมินจากการคำนวณและนำไปรวมกับ ค่าการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน ซึ่งมีค่าเท่ากับ 59.80 dB(A) ผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการมี รายละเอียดดังนี้ ขีตตะวินัย : อาคารจอดรถของ MRT สถานี ศูนย์วัฒนธรรม ระดับเสียงจากการคำนวณ = 80.31 dB(A) ระดับเสียงรวม = 80.35 dB(A) ขีตตะวินัย : สถานีประกอบ Holly wood ระดับเสียงจากการคำนวณ = 68.91 dB(A) ระดับเสียงรวม = 69.41 dB(A)</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบบริเวณ พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเสียงที่ไม่ดี จากโครงการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่าระดับ สายตา ประมาณ 3.00 เมตร และชิงช้าไป สูงขึ้นไปอีกอย่างน้อย 3.00 เมตร เพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้องกันฝุ่น กระจายรวมทั้งช่วยลดระดับเสียงตั้งไปยังพื้นที่ข้างเคียง ตลอดจนแนวเขตที่ดินที่ติดกับเขตที่ดิน บุคคลอื่น</p> <p>2. จัดทำรั้วที่บ่มอัด (Plywood) ที่มีความหนา 25 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ล้อมรอบทั้ง สามด้าน ขณะขุดทำเข็มเจาะ เพื่อป้องกันเสียง ที่จะกระทบต่อชุมชน หรือวัสดุอื่นที่มี คุณสมบัติในการช่วยป้องกันและลดระดับเสียง ดังที่แหล่งกำเนิด สำหรับกิจกรรมก่อสร้างบาง ชนิด เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย Leq 24 hr, Lmax, Ldn 24 hr โดยตรวจวัดทุกวันช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง เสาเข็มและช่วงทำฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการ • สถานีรับเสียงเตียงเยี่ยมชูนุชเดย์แคร์ <p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งสำรายนให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



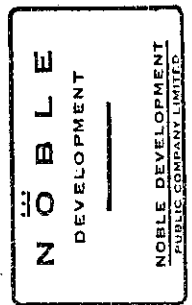
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

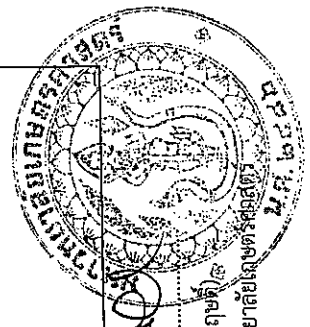
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียง (ต่อ)</p> <p>ที่ได้ใช้ คือ กลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ออส.)</p> <p>ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 73.90 dB(A)</p> <p>ระดับเสียงรวม = 74.07 dB(A)</p> <p>ขีดขั้วขั้วบนคือ คือ ถนนรัชชดาภิเษกถัดไปคือพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ระดับเสียงจากการคำนวณ = 67.30 dB(A)</p> <p>ระดับเสียงรวม = 68.01 dB(A)</p> <p>พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างฐานรากจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการอยู่ในระดับเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินระดับเสียงทั่วไปสูงสุด อย่างไรก็ตาม การประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในกรณีที่โล่งแจ้ง แต่ในสภาพพื้นที่จริงนั้นการก่อสร้างโครงการจะมีแนวรั้วที่ (Metal Sheet) สูงอย่างน้อย 3 เมตร และผ้าใบที่ 3 เมตรกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียง รวมทั้งโครงการจะเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้าง ที่สามารถลดระดับเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</p>	<p>3. ทัศนียภาพของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อันไหนหรือที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชนอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงและแรงสั่น สะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน เข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกัน การกระแทก การขนย้ายวัสดุการก่อสร้างด้วยความนิ่มนวล</p> <p>6. กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องท้าวสุด เช่น กระสอบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรม</p> <p>7. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>8. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



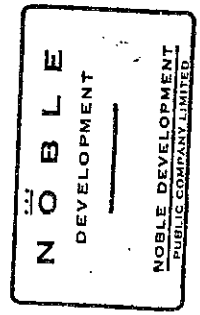
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

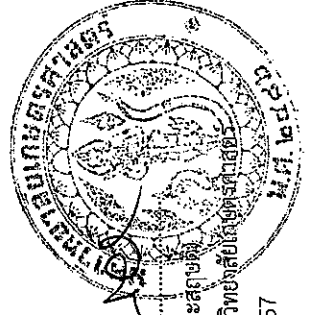


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>ประเมินความสามารถในการลดระดับเสียงของวัสดุระดับเสียง</p> <p>- ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ ซึ่งโครงการจัดทำรั้วที่ไม้อัด (Plywood) โดยมีความหนาอย่างน้อย 25 มิลลิเมตร(1.0 นิ้ว) สูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ทำเสาเข็ม โดยเฉพาะ สามารถลดระดับเสียงได้ 23 dB(A) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ : อาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรม = 80.31 - 23.00 = 57.31 dB(A)</p> <p>ทิศตะวันออก : สถานประกอบการ Hollywood = 68.91 - 23.00 = 45.91 dB(A)</p> <p>ทิศใต้ : กลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ออส.) = 73.90 - 23.00 = 50.90 dB(A)</p> <p>ทิศตะวันตก : ถนนรัชดาภิเษกถัดไปคือพื้นที่ก่อสร้าง = 67.30 - 23.00 = 44.30 dB(A)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>12. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</p> <p>13. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาระหว่างการพัก</p> <p>14. ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ</p> <p>15. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด</p>	



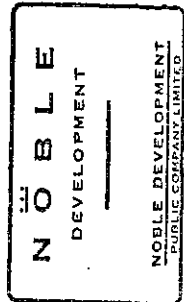
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงก์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>ดังนั้นจึงลดระดับเสียงลงได้เท่ากับ 44.30-57.31 dB(A) โดยสามารถลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง และผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้นดังนั้นจึงคาดว่าเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานต่อคนงานก่อสร้าง โดยทำการคำนวณค่าระดับเสียงจากการทำงานตามกฎหมายกระทรวง ซึ่งคนงานจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ยขณะปฏิบัติงานทั้งวันเป็น 100 dBA โดยตามกฎหมายกระทรวงฯ กำหนดให้ที่ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 90 dBA ซึ่งทางโครงการจะจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง และกำหนดให้ปฏิบัติงานที่หน้าที่จะเจาะเสาเข็มในแต่ละครั้งไม่เกิน 2 ชั่วโมง ดังนั้นจึงคาดว่าเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลาง (-2)</p>	<p>16. มีกล้องรับความเค้นติดตั้งไว้ที่บ่อขุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>17. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัท ผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าไปที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด</p> <p>18. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p>	



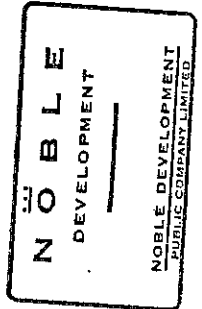
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



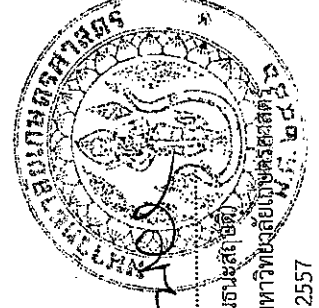
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภะกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ความเสี่ยงอื่น	- จากการศึกษาจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ ห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มของโครงการมี รายละเอียดคือ ทิศเหนือ อาคารจอดรถของ MRT สถานี ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย มีค่าแรง สันสะเทือน 0.033 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันออก สถานีประกอบรถ Hollywood มีค่าแรงสันสะเทือน 0.005 นิ้ว/วินาที ทิศใต้ กลุ่มอาคารธนาคารสงเคราะห์ (ธอส.) มีค่าแรงสันสะเทือน 0.011 นิ้ว/ วินาที ทิศตะวันตก ถนนรัชดาภิเษกถัดไปคือพื้นที่ ก่อสร้างมีค่าแรงสันสะเทือน 0.003 นิ้ว/ วินาที	1. โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ กายภาพของอาคารข้างเคียงทุกหลัง พร้อม ถ่ายภาพประกอบ 2. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่าง ใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตาม หลักวิศวกรรมให้ส่งผลกระทบต่ออาคาร ข้างเคียงให้น้อยที่สุด 3. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจน จัด ให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการรายงานความคืบหน้าการ ก่อสร้างให้กับบ้านพักอาศัยบริเวณพื้นที่ ข้างเคียงให้ทราบเป็นระยะๆ	- จัดให้มีการตรวจสอบความถี่และเงื่อนไข ภายในพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่า ความถี่อื่น ในช่วงทำการเจาะเสาเข็ม และฐานรากตรวจวัดทุกวัน หลังจากนั้น ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ส่งมอบตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) คือ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่โครงการ ● สถานีรับเลี้ยงเด็กเยี่ยมศูนย์แคร์



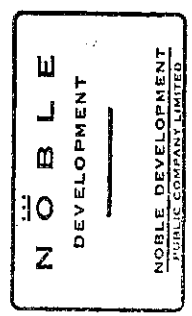
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



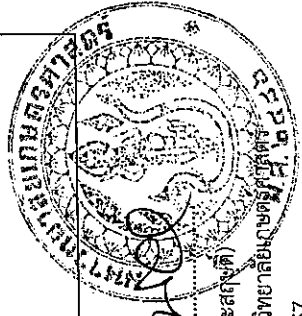
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสาลีชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 ความเสี่ยงสะท้อน (ต่อ)</p> <p>และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>จากการคำนวณพบว่า ปริมาณอากาศจordan ของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทยนั้นจะมีค่ากลิ่นสะท้อน 0.033 นิว/วินาที โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นรู้สึกได้ถึง ความสิ้นสะท้อน ส่วนในแง่ผลกระทบต่อ โครงสร้างอาคารนั้น ระดับที่สูงขึ้นของความ สิ้นสะท้อนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือ สร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ส่วน สถานประกอบการ Hollywood กลุ่ม อาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) และ พื้นที่ก่อสร้างที่ติดจากถนนรัชดาภิเษก นั้น มีค่าความสิ้นสะท้อน 0.005, 0.011 และ 0.003 นิว/วินาที ตามลำดับ ซึ่งในเรื่อง ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นอยู่ในระดับที่เป็นไป ได้ที่จะรับรู้ ส่วนในแง่ผลกระทบ ต่อ โครงสร้างอาคารนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อ ความเสียหายต่อโครงสร้าง ทุกประเภท จาก เกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิด ความเสียหายต่ออาคารประเภทพบว่า อาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์ วัฒนธรรม กลุ่มอาคารธนาคาร</p>	<p>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตาม คำนวณนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสิ้นสะท้อน ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.เท่านั้น</p> <p>7. กำหนดภาวะบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่า เกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>8. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>9. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็น สัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสิ้นสะท้อนอันเกิดจากกิจกรรม ต่างๆ</p> <p>10. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง อาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจาก อาคารข้างเคียง อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของ โครงการด้วย</p> <p>11. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นตั้งไว้ที่ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>มาตรการตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตด้วยชาว และสืบติดตาม</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



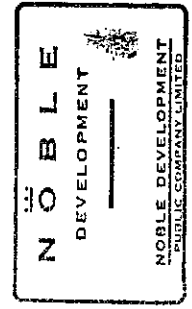
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิพิพจน์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



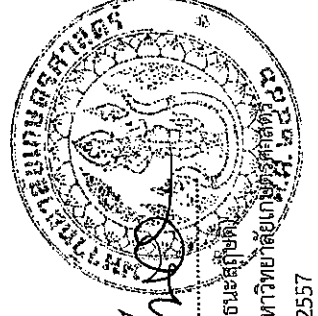
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2557
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความเสี่ยงเขื่อน (ต่อ) และคุณค่าต่างๆ	สงเคราะห์ (ธอส.) สถานประกอบการ Hollywood และพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากถนนรัชดาภิเษกนั้น เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.50 นิ้ว/วินาที แรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการที่เกิดขึ้น 0.003-0.033 นิ้ว/วินาที จะเห็นว่าการเจาะเสาเข็มของโครงการจะมีค่าแรงสั่นสะเทือนไปยังอาคารข้างเคียง ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่จะทำให้เกิดความเสียหาย ดังนั้น จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่ำนดินในระดับต่ำ (-1)	12. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าไปประเมินพื้นที่ที่ได้รับการต่อรื้อถอนจากอาคารก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกกร้าว ทรุดตัวพื้นที่ไม่มีมีการเซตแฉียงเหตุจากชุมชน	
1.7 ทรัพยากรน้ำ	(1) ปริมาณน้ำใช้ - ในเขตกรุงเทพมหานคร มีแม่น้ำลำคลองอยู่หลายสาย ซึ่งแม่น้ำสายหลัก คือ แม่น้ำเจ้าพระยา โดยจากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองยายสุ่น ซึ่งเป็นคลองไม่มีการใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด	1. จัดเตรียมห้องส้วมชาย-หญิงไว้ให้จำนวน 10 ห้อง (1 ห้อง ต่อคนงาน 20คน) ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 200 คน น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และจะทำการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศบำบัดน้ำเสียจนเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบปริมาณน้ำ และทำความสะอาดตะแกรงอย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน



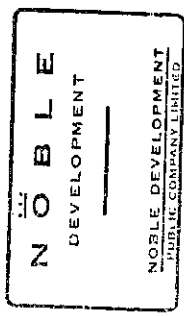
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



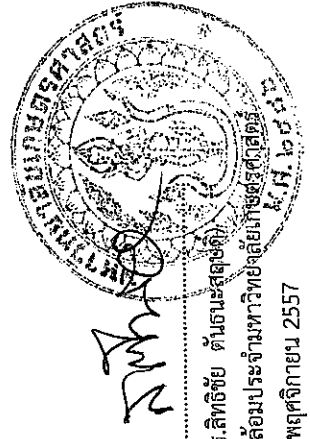
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่างาน (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)</p> <p>ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการประมาณ 200 คน (โดยคิดปริมาณใช้น้ำ เป็น 100 ลิตร/คน/วัน) ทั้งนี้ โครงการมีการขอรับบริการใช้น้ำประปาตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จึงคาดว่ากาารใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด (0)</p> <p>(2) คุณภาพน้ำ</p> <p>- สำหรับข้อมูลคุณภาพน้ำของคลองยายสุน ซึ่งเป็นเป็นคลองลำน้ำรับการระบายน้ำเสียที่นั่น และเป็นคลองที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท โดยที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม 2556 โดยพบว่า คุณภาพน้ำคล่องยายสุนมีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ 920,000 MPN/100 ml สำหรับน้ำเสียในระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และโครงการมิได้ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน</p>	<p>2. ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในระบายน้ำของโครงการจัดให้มีการทำความสะอาดแกระทุกอาทิตย์</p> <p>3. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน และมีตะแกรงคัดกumulฝอยก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง อดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและห้ามมิให้นำเศษของออกภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>5. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</p> <p>6. ประสานงานให้สำนักงาเขตห้วยขวางมาสุบตะกอน ในบ่อกรองจะไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง หรือเมื่อส่วนบ่อกรองจะเต็ม</p> <p>7. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สุบตะกอนออกจากบ่อกรอง-บ่อกรอง ทั้งทั้งหมด พร้อมนำเข้าโรตด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลับปิดถาวร</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (Suspended Solids) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด • (Total Dissolved Solids) • ตะกอนหนัก (Settleable Solids) • น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) • ทีเคเอ็น (TKN) <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>มาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยมีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ดังนี้</p>



นางชรีพร พลวรนิธิพงศ์
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



นางชรีพร พลวรนิธิพงศ์
(รศ.ดร.ลทิพย์ ตันธนะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

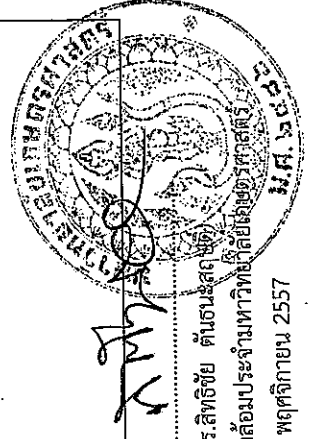
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ (0)</p>		<p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>สภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเป็น อากาศจืดกริบ ต้นไม้พัฒนาธรรมแห่ง ประเทศไทยและพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพ บนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษา การอนุรักษ์ไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบก ประเภทสัตว์หายากหรือพืชพรรณทาง ธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมืองพบ เพียงต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ส่วนสัตว์ที่พบ ได้แก่ สุนัขและแมว เป็นต้น ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป และเป็นชนิดที่สามารถไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่ พื้นที่โดยรอบโครงการไม่มีคุณค่าแก่การ อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การ อนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ</p>	<p>- กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะ ย่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกที่มี อยู่ในปัจจุบัน</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อให้จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพบนบก</p>	

NOBLE DEVELOPMENT
Noble Development
Noble Development
Noble Development

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

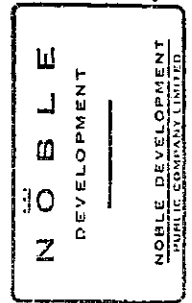
25/216

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พฤศจิกายน 2557

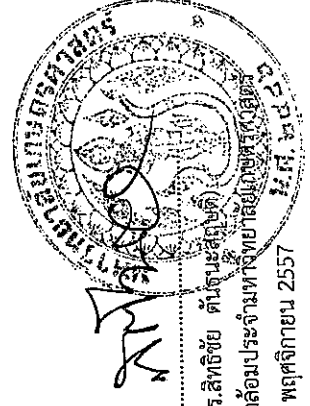


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีคลองย่อยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 150 เมตร คลองย่อยนั้นส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก จึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม รวมทั้งสภาพปัจจุบันบริเวณรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพในน้ำที่สำคัญ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีความเหมาะสมไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ไม่ระบายน้ำลงคลองแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) 	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรชีวภาพ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสี่ยง ความเสี่ยงต่อคุณภาพน้ำ และคุณภาพน้ำประปาใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพในน้ำ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



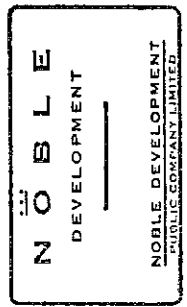
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันตามะสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมทรัพยากรของ
 พฤศจิกายน 2557

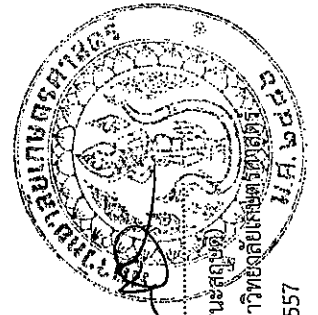
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาที่รับมาจากสำนักงานประปา สาขาศรีนครินทร์ ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 182,819 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำจำหน่าย 145,061.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาที่รับมาจากสำนักงานประปา สาขาศรีนครินทร์เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเลิกมิเตอร์ก่อสร้างแล้วเสร็จ แล้วเปลี่ยนมาติดตั้งมิเตอร์ถาวรในช่วงเปิดดำเนินการต่อไป มีปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างรวมประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากการใช้น้ำของคณาจารย์ก่อสร้างจำนวน 200 คน ซึ่งปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.001 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายของสำนักงานประปา เท่านั้น จึงคาดว่าทางสำนักงานประปา มีศักยภาพที่จะให้บริการจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง สำหรับใช้ในระยะเวลาก่อสร้าง ใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน 2. ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองทุกวัน 3. รณรงค์ให้คณาจารย์ใช้น้ำอย่างประหยัด 4. จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ ตรวจดูจุดรั่วซึม หากพบให้แก้ไขโดยด่วน 5. แจ้งให้คณาจารย์ก่อสร้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) 	<p>- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองสัปดาห์ละครั้งถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน)</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นในส่วนน้ำใช้สำหรับคณาจารย์ โดยส่งเบ็ดเตล็ดจากกลั่น สี ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเบ็ดเตล็ดให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

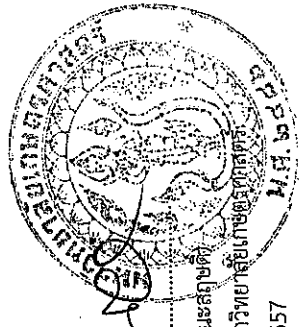
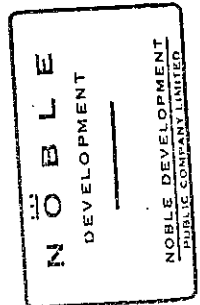
27/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุนันต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ใดๆ เด็ดอน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดก่อน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันทีโดยใช้ฟองน้ำขัดล้างถังเก็บน้ำ</p> <p>8. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรมรดพื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้</p>	<p>7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ใดๆ เด็ดอน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันทีโดยใช้ฟองน้ำขัดล้างถังเก็บน้ำ</p> <p>8. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรมรดพื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง : ในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนหนึ่งรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำใช้ในกรผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย</p>	<p>1. จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองใโรอากาศ จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีการสูบน้ำทิ้ง ออกจากบ่อเกราะเป็นประจำวัน 6 เดือนหรือทันทีเมื่อตะกอนเต็มตลอดจนกว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- ตรวจสอบ (Checklist) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยมีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (Suspended Solids) • ซัลไฟด์ (Sulfide)

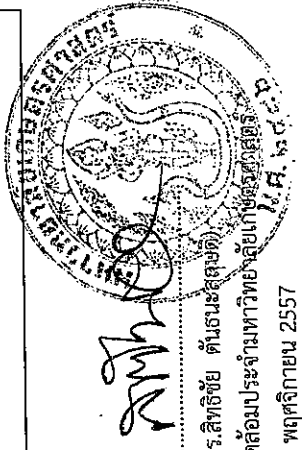
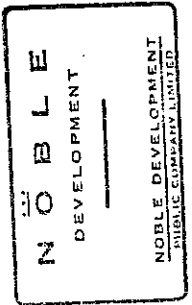


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งน้ำส่วนนี้จะไหลเข้าสู่บ่อพักก่อน เพื่อตกตะกอนดินและทรายที่เบื่อนอยู่บนเครื่องมือและอุปกรณ์นี้ ก่อนนำไปฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองต่อไปตังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณบมขงก่อสร้าง: น้ำเสียที่เกิดจากคณบมขงก่อสร้างมีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร (คิด 100% ของปริมาณน้ำใช้) ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 20 ของปริมาณน้ำเสีย) และน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำเสีย) โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองใเรือกาศ โดยสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการจะ</p>	<p>3. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง</p> <p>4. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบน้ำออกจากบ่อเกรอะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะ-กรองใเรือกาศ ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ตะกอนหนัก (Settleable Solids) • น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) • ทีเคเอ็น (TKN) <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

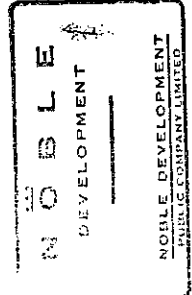
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิริดิษฐ์ ดันธนะดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำออกนอกจากท่อระบายน้ำประจําทุก 6 เดือน หรือนานกว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จ จากขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวผลกระทบต่อคาดว่าจะเกิดขึ้นจากน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วมพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง โดยการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ริมถนนรัชดาภิเษกซอย 6 บริเวณด้านหน้าโครงการเป็นท่อขนาด 0.80 เมตร จากน้ำในท่อจะไหลไปตามท่อเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	<p>- การก่อสร้างโครงการ หากเกิดกรณีฝนตก โครงการให้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะ เพื่อการควบคุม และรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ โดยผ่านบ่อพักตะกอน เพื่อให้เกิด</p>	<p>1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2. จัดทำท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตรโดยรอบโครงการและบ่อพักน้ำเป็นระยะ พร้อมทั้งแaggerงัดตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการอุดตันในท่อระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยตรวจสอบทุกวัน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



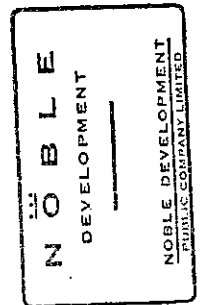
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะจิตติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบความเสี่ยงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)</p> <p>สถานการณ์บริเวณริมถนนรัชดาภิเษก ขนาดท่อ ขนาด 1.50 เมตร เพื่อระบายออกสู่คลองท้าย ขวางต่อไป</p>	<p>- การตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ จึงคาดว่าจะเกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>3. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ ป้องกันการอุดตันและการสะสมของ ดินตะกอน</p> <p>4. ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการ ก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อ ไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ</p>	
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>การจัดการมูลฝอยโดยทั่วไปในเขตพื้นที่ โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในเขต รับผิดชอบของสำนักงานเขตห้วยขวาง</p>	<p>- เศษวัสดุก่อสร้าง: เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ได้แก่ เศษไม้ ซีเมนต์ เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก จากกรอกก่อสร้างจะจัดการในหลาย รูปแบบได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ ได้มาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วน ที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวม ในถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถึง ที่จัดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการและให้คนงาน เก็บรวบรวมนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยอื่นๆ ต่อไป</p>	<p>1. จัดพื้นที่กองแยกกระหว่างเศษวัสดุที่ สามารถนำกลับไปใช้ได้ กับเศษวัสดุที่ไม่ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีกเพื่อประโยชน์ ต่อการจัดเก็บ</p> <p>2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็นถัง รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถึง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) ขนาด</p>	<p>ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดย เร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น โดย ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



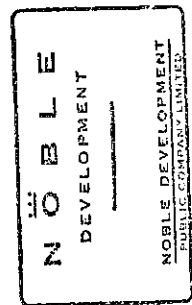
ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



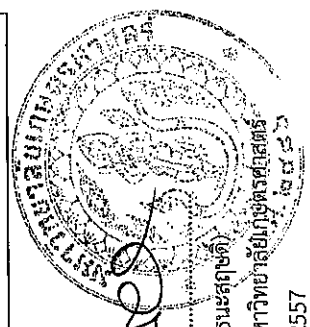
ลงชื่อ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- มูลผลที่เกิดจากถนน : คนงานก่อสร้าง จำนวนสูงสุด 200 คน คาดว่ามีปริมาณ มูลผล 600 ลิตร/วัน ซึ่งทำงานแบบเข้ามา- เย็นกลับ (อัตรากារเกิดมูลผล 3 ลิตร/คน/ วัน) โดยทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับ มูลผลแยกเป็นถังรองรับมูลผลย่อยย้อยสลาย ได้ (สีเขียว) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลผลย่อยรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลผลย่อย อันตราย (สีส้ม) ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลผลย่อยทั่วไป (สีฟ้า) ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยวางไว้บริเวณที่ ทำการก่อสร้าง และทางผู้รับเหมาก่อสร้าง จะติดต่อให้ฝ่ายรักษาความสะอาดและ สานสาธารณะสำนักงานเขตห้วยขวางเป็น ผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลผลย่อยไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนใน ระดับต่ำ (-1)</p>	<p>100 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลผลย่อยทั่วไป (สีฟ้า) ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งฝาปิดป้องกันน้ำฝน และการส่งกลิ่นเหม็นตื้อไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. กำจัดพื้นที่คนงานทิ้งมูลผลย่อยตามประเภท ลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ตรวจสอบที่รองรับมูลผลย่อยให้อยู่ใน สภาพที่อยู่เสมอและทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อมิให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนูและแมลงวัน</p> <p>5. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถ นำมาใช้ได้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถ นำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้ง เป็นประจำทุกวัน โดยจัดให้มีถังรองรับมูลผลย่อย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ใบ สำหรับคัดแยก เศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ</p> <p>6. เศษวัสดุก่อสร้างประเภทเศษหินปูน และทรายจะต้องรวบรวมและจัดเก็บไว้ใน พื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อรอผู้รับเหมานำไปกำจัด เช่น การนำไปถมที่ดิน ซึ่งเจ้าของที่ดินยินยอม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



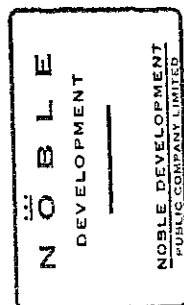
ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



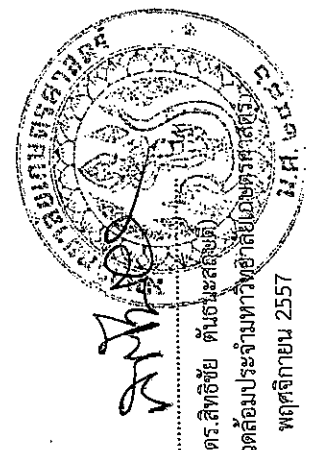
ลงชื่อ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสุภชิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		7. ติดตามให้ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตช่วยเหลือเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดจากคนงานไปกำจัดต่อไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของโครงการผลิตขอรับพลังงานทดแทน ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน	- โครงการจะรับบริการพลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าค่อนข้างน้อย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่มีไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน มีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง	<p>1. โครงการดำเนินการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว</p> <p>2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าที่อยู่ภายในโครงการ สำหรับเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน</p> <p>3. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>5. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</p> <p>6. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎหมายไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>7. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานและมีความยาวนาน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



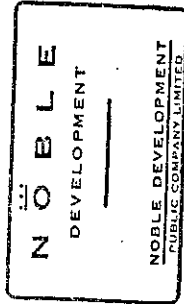
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



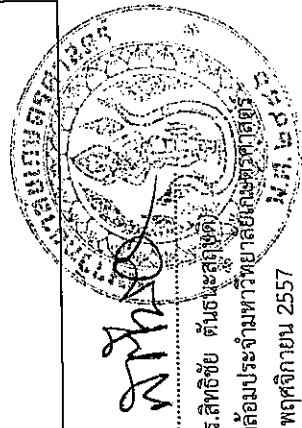
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบความเสี่ยงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง การเกิดอัคคีภัย อาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคณากรก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัยของคณากรในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมดังกล่าวลดน้อยลง หรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคณากร อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติตาม กฎระเบียบข้อบังคับการทำงานและการ ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาส เกิดอุบัติเหตุได้ อย่างมาก</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิง ห่วงขวางซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุด และสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลา ประมาณ 8 นาที มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการ ป้องกันและแก้ไขผล กระทบให้ผู้รับเหมา นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดซึ่งผลกระทบด้าน อัคคีภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งรั้วล้อมรอบโครงการและ ติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับ อนุญาต 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ เข้า - ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก และความ สะดวกด้านการจราจรและความปลอดภัย และ ป้องกันไม่ให้คณากรออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุให้แก่ คณากร เช่น หมวกนิรภัย แวนตา นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะ ปฏิบัติงาน 4. เมื่อทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น 5. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ ารรับส่งผู้ป่วยเจ็บ ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่ หัวหน้าคณากรหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษา ความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระดับเพลิงทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดอบรมและให้ความรู้วิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

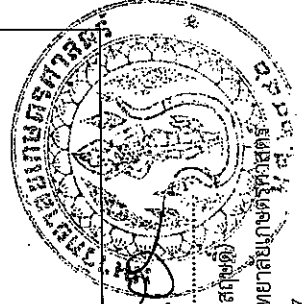
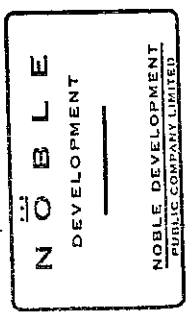


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้งายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณวัตถุไวไฟ และ</p> <p>8. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟ และขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน</p> <p>9. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมีถั่วอยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้</p> <p>10. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. การเดินสายไฟทุกชิ้นต้องกระทำการอย่างถูกหลักวิชาการ ต้องตรวจสอบบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดด้วยความระมัดระวัง รวมถึงไม่ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดเกินขีดจำกัด</p> <p>12. ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีที่ไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน</p> <p>13. ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด เนื่องจากอาจมีส่วนผสมของแอลกอฮอล์และเป็นสาเหตุให้เกิดอัคคีภัย</p> <p>14. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</p>	

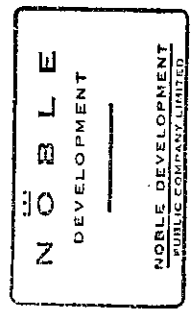
ลงชื่อ.....
 (นายศิริพล วรนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



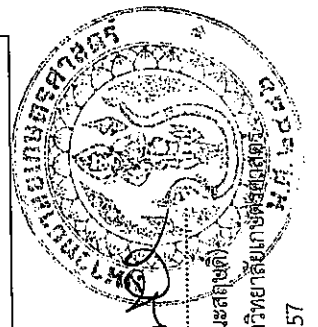
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>15. ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p> <p>16. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” และ “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” และ “ระวังไฟฟ้าดูด” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>มาตรการลดความเสี่ยงค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้ผู้รับเหมาทำประกันอุบัติเหตุในการดำเนินการก่อสร้างในลักษณะการประกันเต็มมูลค่า (All Risk) เพื่อสวัสดิภาพของแรงงานและอุบัติเหตุแก่ทรัพย์สินของเจ้าของโครงการหรือบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. โครงการต้องแจ้งไปยังอาคารข้างเคียงเพื่อแจ้งขออนุญาตในการสำรวจ ทิ้งสภาพภายนอกและภายในก่อนดำเนินการก่อสร้างใดๆ ทั้งนี้ต้องมีตัวแทนของโครงการ 	



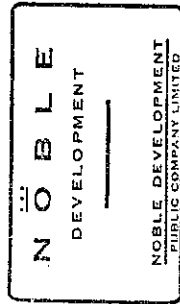
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีลาดกระบัง
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตัวแทนบริษัทประกัน เข้าสำรวจและบันทึกภาพพร้อมกัน จากนั้นให้จัดทำสำเนาภาพถ่ายพร้อมลงรายมือชื่อทั้ง 2 ฝ่าย ไว้เป็นหลักฐานและให้เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด</p> <p>3. ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างว่า “ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบหากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับอาคารทรัพย์สินและบุคคลผู้อยู่ข้างเคียงอันเนื่องมาจากงานของผู้รับเหมา และจะต้องเข้าไปตรวจสอบประเมินความเสียหายและดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที”</p> <p>4. โครงการจะต้องเข้าไปแจ้งเจ้าพนักงาน หรือกับเจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับโครงการ เพื่อทำข้อตกลงที่ชัดเจน ในกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถพักอาศัยได้ เนื่องจากเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p>	



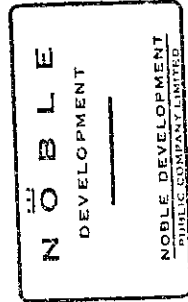
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนสะถุณี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรในถนนสายหลักของโครงการ คือ</p> <p>สถานีที่ 1 ถนนรัชดาภิเษกฝั่งทางโครงการ</p> <p>สถานีที่ 2 ถนนรัชดาภิเษกฝั่งตรงข้ามโครงการ</p> <p>สถานีที่ 3 ถนนรัชดาภิเษกซอย 6 ซ้าย-ออก</p>	<p>ผลกระทบด้านปริมาณจราจรมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ถนนรัชดาภิเษกฝั่งทางโครงการ วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม พ.ศ.2556 ก่อนมีการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - วันทำการปกติ V/C Ratio 1.230 - สภาพการจราจร "F" - เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - วันทำการปกติ V/C Ratio 1.233 - สภาพการจราจร "F" ดั้งเดิม - สถานีที่ 2 ถนนรัชดาภิเษก ฝั่งตรงข้ามโครงการ <ul style="list-style-type: none"> วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม พ.ศ.2556 ก่อนมีการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - วันทำการปกติ V/C Ratio 1.183 - สภาพการจราจร "F" 	<p>มาตรการด้านปริมาณจราจรที่ขีติขณ</p> <p>ถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้ามมิให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลา 08.00-09.00 น. และ 16.00-17.00 น. ในวันธรรมดาและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในวันอาทิตย์ 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถแลี่ยวรถเข้าสู่อพื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ 	<p>ตรวจสอบผลกระทบที่ออกกจากพื้นที่โครงการ โดยบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งก่อนบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



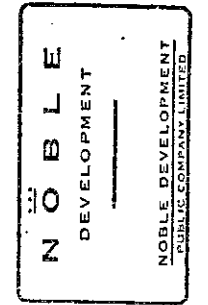
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



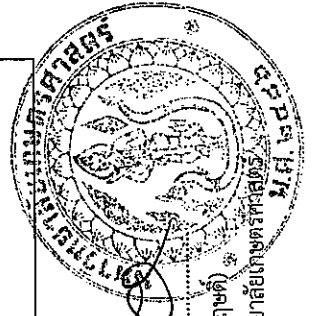
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม:	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p> <p>เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันทำการปกติ V/C Ratio 1.186 - สภาพการจราจร "F" ดังเดิม - สถิติที่ 3 ถนนซอยรัชดาภิเษกซอย 6 วันอาทิตย์ที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2556 <p>ก่อนมีการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันหยุด V/C Ratio 0.035 - สภาพการจราจร "A" <p>เมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันหยุด V/C Ratio 0.040 - สภาพการจราจร "A" ดังเดิม <p>สรุปผลกระทบที่มีต่อการจราจรมีผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1) ทั้งนี้เนื่องจากค่าสภาพการจราจรยังคงเดิม</p>	<p>4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมามาไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุกโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p> <p>5. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดินหรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาดและดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่ออยู่ระหว่างการขนส่งหรือรับส่งคนงาน</p> <p>6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>7. ในกรณีรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



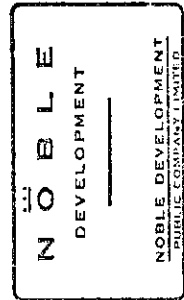
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



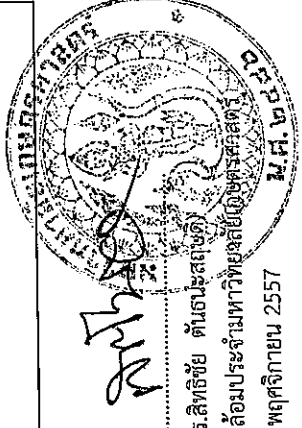
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนสกลเขตต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		<p>8. จัดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้ อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของจราจร</p> <p>9. เลือกขนาดรถบรรทุกทุกที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงเวลาที่ยาน และความเร็วในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกจรรยาบรรณและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านภารกิจช่วงเวลา <u>ภาวะจราจร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามมิให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือกองวัสดุ ก่อสร้างในบริเวณไหล่ทางของถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร จัดระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้ สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	



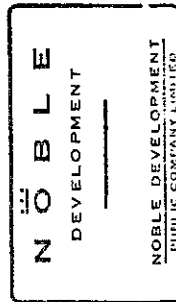
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		<p>3. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ สะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>4. ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มีทิศทางและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมากกว่ารถบรรทุก จะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>5. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>7. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p>	



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2557

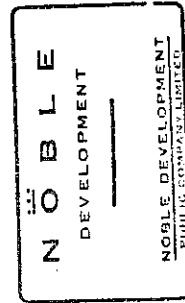
41/216



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย คັນธนะสุภชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		<p>8. กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้ที่มีที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รถขนวัสดุอุปกรณ์ ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนเข้าไปในถนน และไหล่ทางสาธารณะ หรือจัดพื้นที่ว่างสำรองไว้</p> <p>จอดรถยนต์ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	



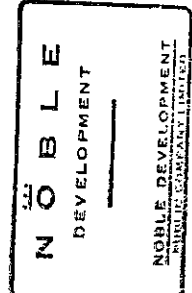
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		<p>2. เลือกขนาดรถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และ ความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	
3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม	<p>- จากการตรวจสอบทิศทางการส่งสัญญาณโทรที่ศูนย์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายัง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรที่สถานีมาจากด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยอาคารของโครงการอาจบดบังคลื่นสัญญาณโทรที่สถานีอาคารที่อยู่ถัดจากโครงการ จึงอาจได้รับผลกระทบระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากอาคารโครงการที่มี 0-200 เมตรในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการส่งสัญญาณที่อาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการการบดบังคลื่นสัญญาณโทรที่ศูนย์ จากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรที่ศูนย์ของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชย</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



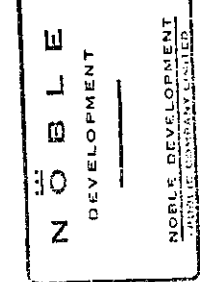
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสดีเขต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

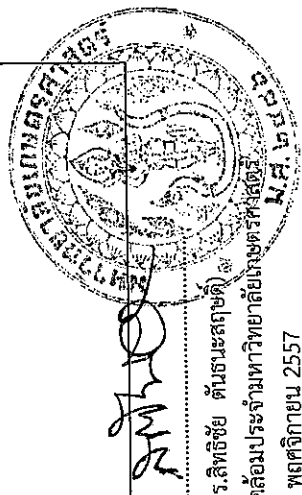
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสารและโพรคมนามคม (ต่อ)		คำเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น อาคารสำนักงานอาคารชุดพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า สถานประกอบการ และพื้นที่รกรากใช้ประโยชน์	- จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารชุดพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า สถานประกอบการ และพื้นที่รกรากใช้ประโยชน์ หากโครงการได้พัฒนาเป็นอาคารชุดพักอาศัย จะทำให้ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องต่อความต้องการที่พักอาศัยในชุมชนคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ(0) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	2. ในกรณีทั้งหมด 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดกรณี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

44/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

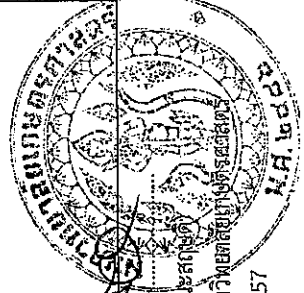
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>สภาพสังคม เป็นสังคมที่มีการเจริญเติบโตทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมสูง รวมทั้งการขยายตัวของสาธาณูปโภคและสาธารณูปการ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น ตลอดระยะเวลา 30 เดือนของการก่อสร้าง และจะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงาน โดยที่ทางโครงการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการเป็นอันดับแรก มีส่วนช่วยในการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ก่อให้เกิดการกระจายรายได้ทางอ้อมในด้านการค้าและบริการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณในระดับต่ำ (+1) 	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>4.1.2 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>1. สภาพสังคมของพื้นที่ศึกษา</p> <p>โครงการอาคารชุดโนเบิล ริเวอร์ไซด์ รัชดา คอนโดมีเนียม ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เขต ห้วยขวาง อยู่ในกลุ่มเขตกรุงเทพมหานคร มีความหนาแน่นของประชากร 5,169.96 คน ต่อตารางกิโลเมตร และมีความหนาแน่นครัวเรือน 3,469.97 ครัวเรือนต่อตาราง ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวพุทธ โดยมีวัดในเขตพื้นที่จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดอุทัยธาราม วัดใหม่ช่องลม และวัดพระราม 9 กาญจนภิเษก และมีมัสยิด 2 แห่ง ได้แก่ มัสยิดอิหม่ารอตุดีน และมีสถานศึกษาอื่น</p>	<p>1. มีส่วนร่วมกับเมืองในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างความร่มรื่น</p> <p>2. จัดให้มีงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายจากการก่อสร้างในกรณีที่เกิดการชำรุดของสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ถนน ท่อระบายน้ำ เป็นต้น โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>3. มีส่วนร่วมกับสำนักงานเขตในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างความร่มรื่น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

N O B L E
DEVELOPMENT
—
NOBLE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

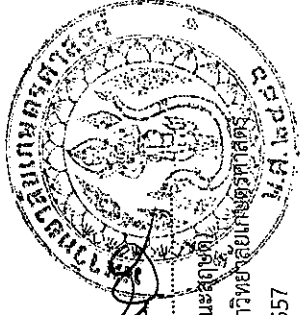
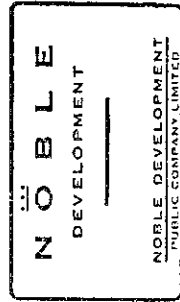
45/216

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1.2 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>ในพื้นที่เขตห้วยขวางมีชุมชนทั้งหมด 25 ชุมชน แบ่งเป็นชุมชนแออัด 21 ชุมชน หมู่บ้านจัดสรร 3 ชุมชน และชุมชนเมือง 1 ชุมชน พื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร อยู่ในพื้นที่แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง มีจำนวนประชากรรวม 22,287 คน มีจำนวนครัวเรือน 17,252 ครัวเรือน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในลักษณะผสมผสานระหว่าง สำนักงาน สถานบันเทิง สถานประกอบการ และที่พักอาศัย มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองค่อนข้างหนาแน่นมีสถานที่อำนวยความสะดวกทางสังคม ประกอบด้วยศาสนสถาน 2 แห่ง ในภาพรวมของพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการสภาพทั่วไปเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่เป็นอาคาร สำนักงาน ร้านค้า สถานประกอบการ ทางสรรพสินค้า และที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี มีเพียงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ที่ถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวด้านวัฒนธรรมที่สำคัญของประเทศไทยและระดับนานาชาติ</p>	<p>4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของสังคม ได้แก่ เข้าร่วมกับภาครัฐในการรณรงค์ด้าน "วันปลอดรถ" หรือ "Car Free Day" เพื่อลดปัญหาการจราจร ลดมลพิษทางอากาศ กิจกรรมลดโลกร้อน การประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีกองทุนช่วยเหลือสังคมในพื้นที่ ได้แก่ บำรุงการศึกษา ศาสนา บรรเทาสาธารณภัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>		

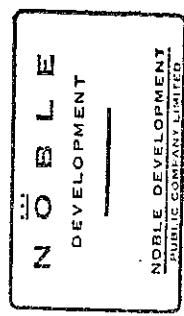


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

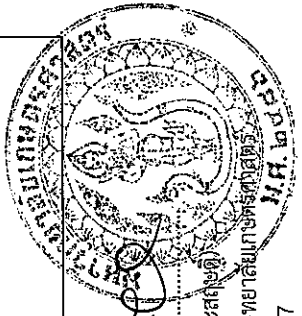
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1.2 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>ผลการสำรวจข้อมูลทางสังคม ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อห่วงกังวลในภาพรวมจำนวนมาก กลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและเป็นโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 4 กลุ่ม โดยมีข้อห่วงกังวลในระดับต้นๆ ส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้างเป็นปัญหาด้านการจราจรติดขัด รองลงมาเป็นปัญหาด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ฝุ่นละออง เขม่าควัน เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจัดการมูลฝอย ปัญหาด้านสาธารณสุขโรค ทัศนียภาพ การบดบังทัศนทิวทัศน์ และการอพยพย้ายถิ่นฐาน</p> <p>3. ผลกระทบทางสังคมของโครงการและมาตรการลดผลกระทบทางสังคม</p> <p>โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ประชาชนไม่ได้รับความสะดวกในลักษณะเกิดความรำคาญ ได้แก่ ปัญหาทางด้านการจราจร ฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ถนนชำรุด การเกิดอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการก่อสร้าง</p>		



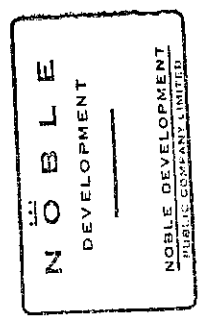
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากรัฐมนตรี
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

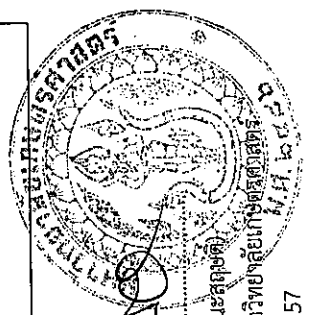


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1.3 การศึกษา	<p>- ระยะก่อสร้างจะมีคนงานประมาณ 200 คน และระยะเวลาก่อสร้างเป็นเวลานานๆ จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาในด้านการใช้บริการที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นจึงคาดว่า ในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านการศึกษาแต่อย่างใด</p>	---	---
4.1.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>- ประชาชนภายในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทยพุทธ ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในกระบวนการศึกษา เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมืองที่มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืนของชาวไทย และชาวต่างชาติ ประชาชนจึงคุ้นเคยกับคนต่างถิ่นและต่างชาติ หากมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างเป็นคนไทยที่มีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณีไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม แต่อย่างใด</p>	---	---



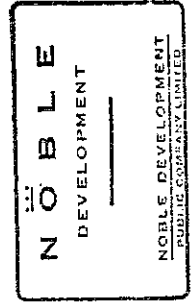
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



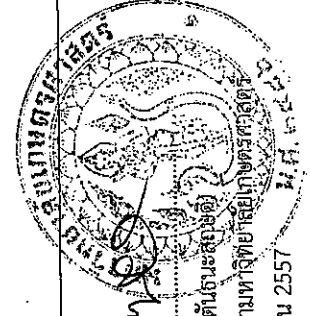
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุภะชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้ อาจเกิดอุบัติเหตุ เป็นอันตรายต่อชีวิตของของคนงานก่อสร้าง ผู้ที่ทำงานโดยรอบ และผู้คนที่ผ่านไปมาในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับเบื้องต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบสาธารณสุข ปลอดภัย และ สาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรูปที่ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ - จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม 2 ลิตร/คน/วัน น้ำใช้ที่สะอาด และ ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรับส่งผู้ป่วยเจ็บ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง และจัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. แจ้งงดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อ ป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 4. ตรวจสอบสุขภาพคนงานรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



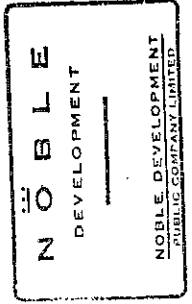
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสมัญญ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อากาศ (ต่อ)		<p>5. กำจัดสัตว์พาหนะน้ำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอน ห้องน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาป และแมลงวันบริเวณ ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน - ทำการปิดล้อมบริเวณก่อสร้าง โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตรวมผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - สืบสืบปฏิบัติจากบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ โดยให้สำนักงานเขตช่วยขวางเข้ามาสูบลไป กำจัดให้ถูกต้องตามหลัก - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันทีใส่ทรายเบสในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนระบายออกและทำการกลบบ่อในพื้นที่ <p>6. จัดอบรมพนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอย โครงการให้เข้าไปตามหลักสุขภาพ</p>	



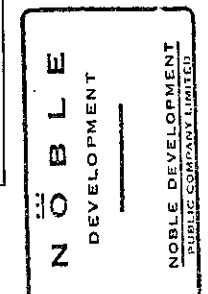
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุรังค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พุทธศักราช 2557

50/216

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พุทธศักราช 2557

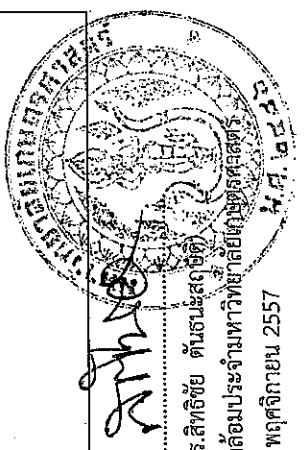
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>7. จัดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและเพียงพอ พร้อมกักขังให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) สำหรับควบคุมและกำกับการทำงานให้เป็นไปตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง</p>	
2) ความปลอดภัย	<p>- ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการสูงสุด จำนวน 200 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องคนงานมีการเสพยาของมีนเมาหรือยาเสพติด การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้</p> <p>อย่างไรก็ตามทางโครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเรียบร้อย</p>	<p>1. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet และสิ่งตั้งด้วยผ้าใบที่ป 3 เมตรโดยรอบโครงการ และติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>3. จัดให้มีการยื่นเตือนถึงวิธีการทำงานใหม่ ความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือผู้คุมงานเป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มทำงาน (Morning Talk)</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดทำให้มี รปภ.คอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบคือเรื่องร้องเรียนจากพริษฐ์ลินสุทยหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



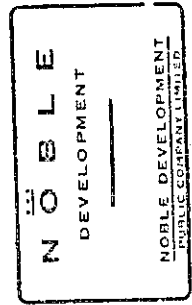
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เตรียมภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจ และแก้ไขสถานการณ์ได้ทันที่วงที่ไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>8. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับวางสิ่งของ ภายในเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>9. ดูแลทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</p> <p>10. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุ และพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงานอย่างเป็นสัดส่วน</p>	

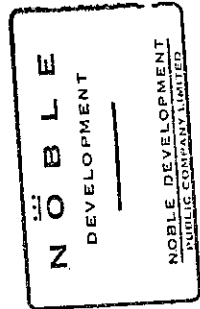


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนมเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะระวีชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>11. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>12. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>13. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อนสร้างไม่ให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้อื่นที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>14. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อนสร้างทุกคนและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>15. คนงานที่ควบคุม Tower Crane ต้องผ่านการอบรมและมีประสบการณ์ในการควบคุม Tower Crane เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	

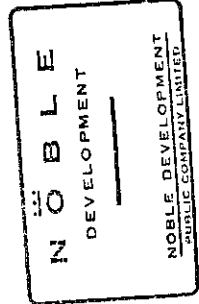


ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สาธารณสุข</p> <p>4.3.1 ประเมินความเสี่ยงพองเืองการให้บริการของสถานบริการสาธารณสุข</p> <p>การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจส่งผลให้ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น นอกจากนี้ปัญหาด้านอาชีวอนามัยของคนงานโดยเฉพาะอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมามาไม่จัดให้มีระบบรวบรวมมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสียขาด ห้องน้ำ และห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานจำเป็นต้องใช้บริการจากสถานพยาบาล สาธารณสุขจากบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น</p>	<p>- คนงานก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการมีศูนย์บริการ สาธารณสุข โรงพยาบาลของรัฐ และโรงพยาบาลเอกชนหลายแห่ง โดยพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านการแพทย์ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรได้แก่ โรงพยาบาลพระราม 9 และ ศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง ซึ่งเป็นหน่วยสาธารณสุขเล็กที่สุดมีระยะห่างระหว่างโครงการเท่ากับ 1,268 เมตร และ 1,813 เมตร ซึ่งจากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาของปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 ที่รวบรวมโดยศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง พบว่า มีแนวโน้มของจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในแต่ละปีลดลง โดยโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถรับส่งผู้ป่วยเจ็บ โดยให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพที่แตกต่างๆ เช่น น้ำดื่ม 2 ลิตร/คน/วัน น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 4. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 5. จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง-หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน 	<p>- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกต้องเหมาะสมกับอาคารและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

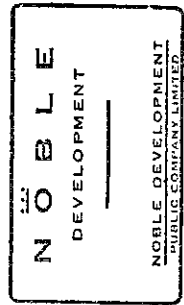


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนะสถิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ม.ศ. ๒๐๕๕๖
 พฤศจิกายน 2557

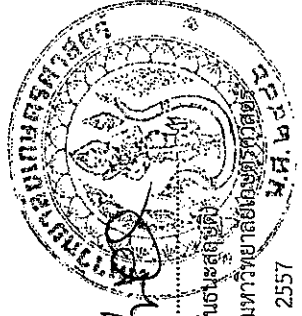
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3.1 ประเมินความเสี่ยงของโครงการ ให้บริการของสถานบริการสาธารณสุข (ต่อ)	รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ นอกจากนี้ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาของปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 ที่รวบรวมโดยโรงพยาบาลพระรามเก้า พบว่า มีแนวโน้มของจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในแต่ละปี เพิ่มขึ้น โดยโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	6. ดัดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ใช้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วงในบริเวณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้ความรู้คนงาน ก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคที่อาจเกิดขึ้น 7. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาจัดกิจกรรม สันทนาการในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน 8. การเก็บรวบรวมผลอย่างต่อเนื่องใช้ภาษา ที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันเหตุไม่พึงประสงค์ ในโครงการรับผลต่อเนื่องจากเหตุจะได้อาหาร จากมูลฝอย	



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยมหจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 1) สถานภาพด้านสาธารณสุข ข้อมูลสถิติการเกิดโรคและความเจ็บป่วย ทั้ง 21 โรคย้อนหลัง 5 ปี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ ถนนรัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่ง จากข้อมูลสาธารณสุขย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555) ของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.8 กิโลเมตร และ โรงพยาบาล พระรามเก้า ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.3 กิโลเมตร) ซึ่งสาเหตุหลักของการเจ็บป่วยของประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด และระบบหายใจ ซึ่งมีแนวโน้มขึ้น-ลงในแต่ละปี</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- การประเมินผลกระทบสถานภาพสุขภาพ จากข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนจาก ศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง และ โรงพยาบาลพระรามเก้า (21 กลุ่มโรค) และ จากข้อมูลดำเนินการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 0-200 เมตร กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 201-1,000 เมตร และกลุ่ม ตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว โดยทั้ง 3 กลุ่ม ตัวอย่าง ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยกลุ่มโรค ระบบทางเดินหายใจซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ แนวโน้มอัตราของผู้ป่วยนอก ข้อมูล สาธารณสุขย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555) ของศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง และโรงพยาบาลพระราม 9 พบว่า กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ (Diseases of the respiratory system) ดังนั้น โรคที่ต้อง ให้ความสนใจ คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับผลการ</p>	<p>---</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีการบันทึกและติดตามความ พร้อมตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ ห้อง ปฐมพยาบาล น้ำดื่ม น้ำใช้ ถึงดับเพลิงเคมี และการตรวจสอบสุขภาพกายและจิตใจ - สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และ ความเพียงพอของสวัสดิการน้ำดื่ม - สภาวะทางด้านสุขภาพกายและ สุขภาพจิตของพนักงานก่อสร้าง - จำนวนการอบรมชี้แจงคนงาน - ความถี่ในการตรวจสอบ - อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสวัสดิการน้ำดื่มทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสุขภาพทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - อบรมชี้แจงคนงาน เดือนละ 1 ครั้ง <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

NOBLE DEVELOPMENT
Noble Development Public Company Limited

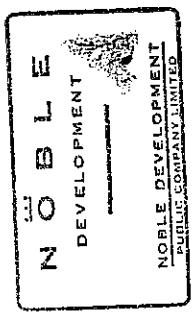
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557



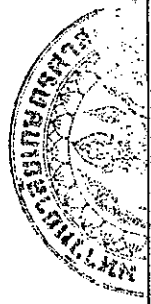
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>2) สภาพการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบโครงการ จากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ผลการสำรวจการเกิดโรคและความเจ็บป่วยของประชากรตัวอย่าง ที่ปรึกษาได้แบ่งกลุ่มนำเสนอออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 0-200 เมตร จากพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างในรัศมีตั้งแต่ 201-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ และกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อื่นไหว ซึ่งมีรายละเอียดการเกิดโรคและความเจ็บป่วยดังนี้</p> <p>(1) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 22 ตัวอย่าง ซึ่งการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจากบุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย (13 คน) ส่วนที่เคยมีการเจ็บป่วย (9 คน) นั้นโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับระบบหายใจต่าง ๆ เช่น โรคปอด หลอดลม หอบหืด โรควิวิเมแพ่ต่างๆ ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาในชุมชนที่อยู่อาศัยนั้นไม่เคยมีโรคระบาดรุนแรงติดต่อกันแต่อย่างใด</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพของกรรมสิทธิ์ที่มี การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ พบว่า ปริมาณมลพิษทางอากาศต่างๆ (CO, HC, NO₂, SO₂, TSP, PM₁₀) มีแนวโน้มในแต่ละปีคงที่เช่นเดียวกัน ซึ่งอาจเกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลให้เกิดมลภาวะที่ก่อให้เกิดโรคระบบการป้องกันที่เพิ่มขึ้น เช่น การป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองโดยการสร้างรั้วและติดตั้งผ้าใบที่บ การจำกัดการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยจำกัด ความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง รวมถึงมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง สามารถแก้ไขปัญหามลภาวะต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ได้ทั้งหมดที่ กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลให้แนวโน้มการเกิดโรคทางเดินหายใจต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยปัจจัยหลักจากฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ในระยะก่อสร้างจะพบว่าแนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบประสาทหูเสื่อมอุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p>	<p>---</p>	<p>---</p>



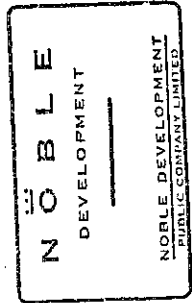
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิฬิต)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>(2) ผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่าง รัศมี 201-1,000 เมตร การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจากบุคคลในครอบครัว ส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 56.6 โดยโรคที่พบบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคปอด หลอดลม หอบ ที่ด (ร้อยละ 76.1 ของผู้ที่เคยเจ็บป่วย) โรคภูมิแพ้ต่างๆ (ร้อยละ 8.6 ของผู้ที่เคยเจ็บป่วย) และ โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง กระเพาะอาหาร ลำไส้อักเสบ และโรคเกี่ยวกับหัวใจและทางเดินของโลหิต (สัดส่วนเท่ากับ ร้อยละ 5.8 ของผู้ที่เคยเจ็บป่วย)</p> <p>(3) ผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาจากบุคคลในครัวเรือนในกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวมี 11 ตัวอย่าง พบว่ายังไม่เคยประสบปัญหาโรคระบาดหรือโรคติดต่อแต่อย่างใด</p> <p>3) การพัฒนาโครงการขนาดใหญ่โดยบริษัทมี 1 กิโลเมตร</p> <p>บริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการส่วนใหญ่ อาคารจอดรถ รถของรถไฟฟ้ามหานคร (ศูนย์วัฒนธรรม) อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร สถานประกอบการ</p>	<p>โรครบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ (-1) แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขและสุขภาพในระยะก่อสร้างทั้งจากควินของเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง การเข้าออกของคนงานก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของที่พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ</p>		



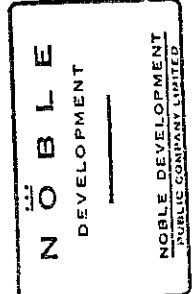
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



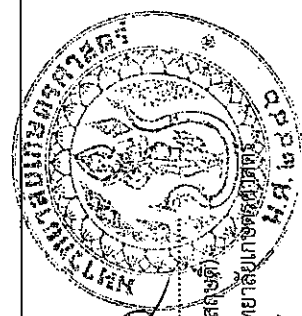
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีนครินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) และพื้นที่วางโครงการใช้ประโยชน์ มีความสอดคล้องต้องการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ หากพิจารณาสภาพการใช้งาน ให้มีการพัฒนาพื้นที่เพื่อตอบสนองความต้องการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ในปัจจุบันมีพื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารพักอาศัยและอาคารสำนักงาน จำนวน 7 โครงการ คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจาก กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทั้งจากตัวรถของเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง การเข้า-ออก ของคนงานก่อสร้าง ทำให้ผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการรู้สึกถึงความเสี่ยงและไม่ปลอดภัย และมีโครงการสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการจะเกิดควันจากท่อไอเสียจากรถยนต์ของผู้พักอาศัย รวมทั้งเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราในเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการทำความสะอาด ภายในอาคารไม่มีระบบระบายอากาศที่ดี</p> <p>ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major Impact)</p> <p>จากสถานการณ์ด้านสุขภาพ พบแนวโน้มของประชาชน มีการอุบัติโรค 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคที่เป็นอันดับ 2 คือ โรคระบบย่อยอาหาร โรคที่เป็นอันดับ 3 คือ โรคไตเรื้อรังเลือด ตามลำดับ ซึ่งเมื่อประกอบกับการพิจารณาร่วมกับกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง</p>			



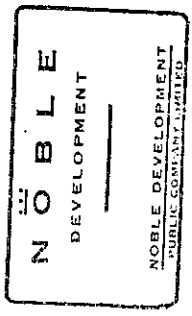
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสลุงดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

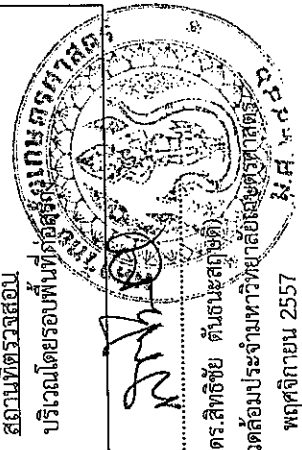
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) จะพบว่าแนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่น โรคระบบประสาทหูเสื่อม อุบัติเหตุจากการจลาจล อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ - แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดทึกรั่ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กกอบอะลูมิเนียมและสังกะสี) ความสูง 3 เมตร ฝ้าใบสูง 3 เมตร รวมความสูงทั้งหมด 6 เมตร รอบๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังลมที่มีทิศทางที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 4. ติดตั้งผ้าใบที่ 2 ชั้นรอบตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 5. ในกรากองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มีทิศทาง 	<p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง</p> <p>คุณภาพอากาศ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ที่ตรวจวัด</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจวัด</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดเสียหายของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ที่ตรวจวัด</p> <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p>



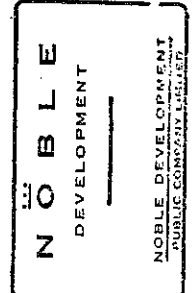
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 1) โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง (ต่อ)		6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง 8. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองทิ้งหรือเก็บไว้ที่หน้างานโดยจัดให้มีรั้วหรือรั้วกั้นรอบไปกำจัด 9. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 10. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 11. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	ต้นไม้ที่ใช้ตรวจสอบการฉีดพ่นของผ้าใบ ความถี่ในการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



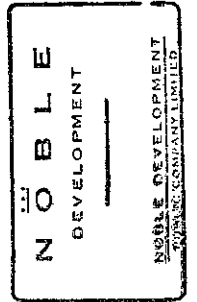
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. เข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจำกัด การจัดทำวัสดุรองรับหรือป้องกันผลกระทบ การขนย้ายวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล 6. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 7. กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องทำวัสดุ เช่น กระสอบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรมในเวลาเดียวกัน 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก 9. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับ การบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง 10. ใช้รั้วกันหล่นหล่อ่อนช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ในการตรวจสอบ ตรวจสอบผลกระทบการได้ยินเสียง (ตรวจหู) ทุก 6 เดือน/ครึ่ง ตลอดจนระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



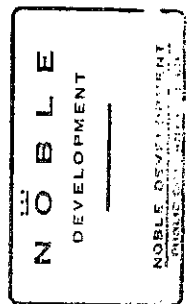
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกลกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557

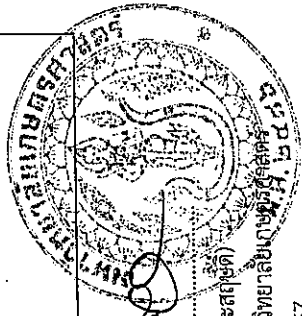
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>2) โรตประสาทรูเลียมจากเสียง (ต่อ)</p>		<p>12. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน และวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</p> <p>13. ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>14. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม การบัดกรี เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด</p> <p>15. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>16. ในกรณีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักกรขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้นซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

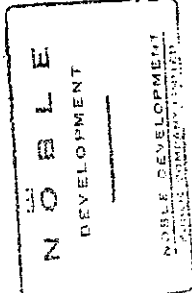
64/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

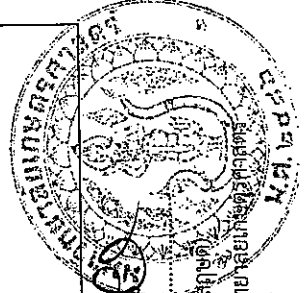
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบด้านสุขภาพรอง (Minor Impact) จากกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ชุมชน อาจส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพ หากมีการปฏิบัติด้านสุขอนามัยไม่ได้ ใต้โรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค รายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1) โรคทางเดินอาหาร</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>- โรค/ความแปรปรวนของการทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้ เช่น ท้องอืด ท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย จากกาการติดเชื้อแบคทีเรีย</p>	<p>1. จัดเตรียมน้ำดื่ม (คนละ 2 ลิตร/วัน) ที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหาร ที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอและกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>5. เชื่อมงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>6. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>7. ดื่มน้ำ และใช้ผ้าสะอาด</p>	<p>- ตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมน้ำดื่มเพื่อให้มีความเพียงพอต่อการบริโภค ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>ความเพียงพอของน้ำดื่มที่จัดเตรียม</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

65/216

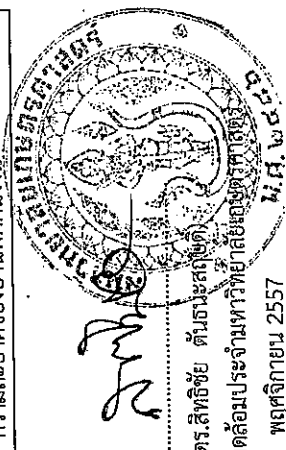
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



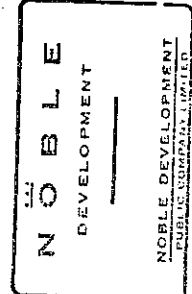
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>1) โรคระบบทางเดินอาหาร (ต่อ)</p> <p>2) โรคผิวหนัง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคริดสีดวงทวาร เช่น การแป้นิ้วและอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้น เป็นระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของกรงขนส่งอุปกรณ์การจราจรอาจส่งผลต่อฝุ่นละอองแนวโน้มป่วยด้วยโรคริดสีดวงทวาร เช่น แผลพุพอง ผิวหนังอักเสบที่อาจเกิดจากความประมาทจากการใช้เครื่องจักรของคนงาน 	<p>8. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร หรือหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9. รับประทานอาหารที่สุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> <p>1. จัดให้มีผ้าไปโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฝุ่นกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>3. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้ง หลีกเลี่ยงใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย ด้านบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกายสวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบความแข็งแรง และไม่ให้มีการรื้อขาดของฝ้าใบ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ การรื้อขาดของฝ้าใบ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบบ้านพักคนงานให้ความสะอาด อยู่สม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ บ้านพักคนงาน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความสะอาดของบ้านพักคนงาน</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

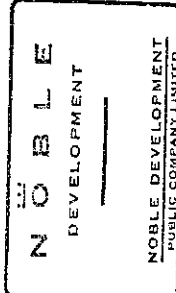


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2) โรคผิวหนัง (ต่อ)			<p>ควบคุมในภาวธรรมชาติ</p> <p>ทุกวิน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>สุขภาพของพนักงานก่อสร้างด้านโรคผิวหนัง</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- หากมีระบบสาธารณสุขที่ดี ทำให้แหล่งอาศัยอยู่ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคน้อยลง สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคลดลง เช่น ลูกน้ำ ยุงลาย หนู และแมลงสาบ เป็นต้น</p>	<p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอไปบิตมิซิด และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถึงเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรคเช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ ระบาด</p>	<p>- ตรวจสอบระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการมูลฝอย เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

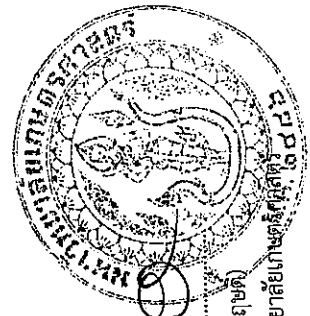
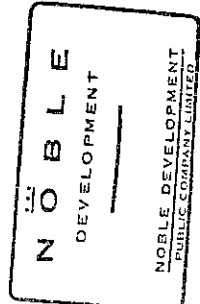
67/216

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ นำโรค (ต่อ)		3. หากไม่ใช้ ขวดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บซังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้ น้ำซังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้อง ส้วม และห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 5. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดถูกสุขภิบาล 7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุง แมลงสาบ แมลงวัน หนู ตลอดจนห้องน้ำห้อง ส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน	1. <u>ดำเนินการตรวจสอบ</u> สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล ส้วมและถังเก็บน้ำที่พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง และแมลง ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมให้ความสะอาดอยู่ สม่ำเสมอ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ ห้องน้ำ ห้องส้วม 2. <u>ดำเนินการตรวจสอบ</u> ความสะอาด ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



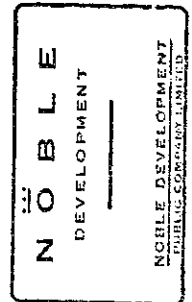
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๕๖
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะ นำโรค (ต่อ)			- ตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้าง ต้นไม้ที่ใช้ตรวจสอบ สุขภาพของคนงานก่อสร้าง ความถี่ในการตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัย ช่างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหา แนวทางแก้ไขในพื้นที่ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง



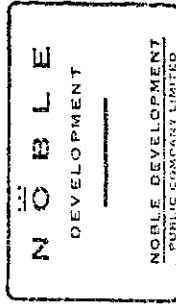
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



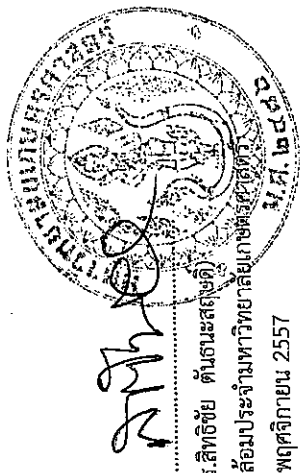
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤตยัติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>4) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- เนื่องจากผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีบ้านพักคนงาน ทำให้คนงานก่อสร้างต้องอาศัยอยู่ร่วมกัน อาจทำให้เกิดการติดต่อจากคนที่เป็นพาหะนำโรคได้</p>	<p>1. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคอีโงค เป็นต้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / ครั้ง)</p> <p>3. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>4. จัดระบบสาธารณสุข-สาธารณสุขบุคลากร ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ท้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพ ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>5. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6. ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะ หลังจากไอและจาม</p> <p>7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอและจาม</p>	<p>สถานที่ตรวจสุขภาพ</p> <p>ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>จำนวนเรื่องร้องเรียน</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานที่ที่ตรวจสุขภาพ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>ภาวะสุขภาพของคนงานและภาวะการอุบัติเหตุของโรค</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสัจจะดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 4) โรครที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค			- ตรวจสอบให้มีระบบสาธารณสุขภูมิภาค สาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ ให้มีจำนวนเพียงพอและเป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดระยะก่อสร้างสถานที่ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ คุณภาพของระบบสาธารณสุขภูมิภาค สาธารณูปการ ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
5) อุบัติเหตุจากการจราจร	ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร อาจส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร อาจเกิดการสูญเสียอวัยวะ หรือพหุผลกระทบได้	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางรถเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอความเร็วรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์เข้า-ออก โครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกินกฎหมายกำหนด และไม่ใช้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การปฏิบัติงานของบริษัท. การจำกัดความเร็วและการจราจร เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ ตลอดระยะก่อสร้าง

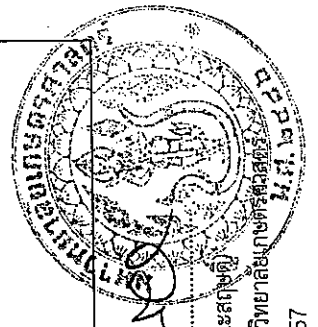
N O B L E
DEVELOPMENT

NOBLE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

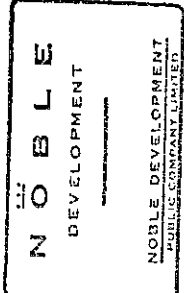
7/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 5) อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)		3. ห้ามมิให้ออตรถบรรทุกเพื่อขนขนส่งดิน หรือรับส่งขนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวาง การจราจรอย่างเด็ดขาด 4. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินตามกฎหมายกำหนด เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด 5. ในกรณีบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้อง ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะ ระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 6. เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการ วางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการขนส่งช่วงเวลาที่ขนส่ง และควรมี การขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการ ดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณ การจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้าง ดั้งเดิมที่ใช้ตรวจสอบ สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การ เติมน้ำมันรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก การ ปฏิบัติงานของ รปภ. การจำกัดความเร็วและ การจอดรถ เพื่อการขนส่งดินและวัสดุ ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้กักอายุ ช่างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาดังกล่าว แนวทางแก้ไขในพื้นที่ ตลอดระยะก่อสร้าง



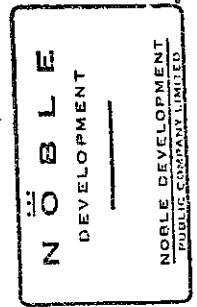
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>5) อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)</p>		<p>7. ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วน และหลีกเลี่ยงเวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และขนส่ง ในช่วงเวลาที่ได้รับความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ จำนวนร้องเรียน ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยและคอย อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกของ โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>




ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิลพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พลตจิกายน 2557

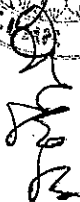


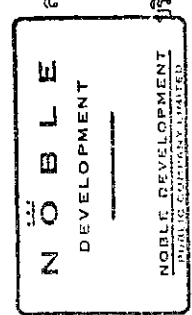
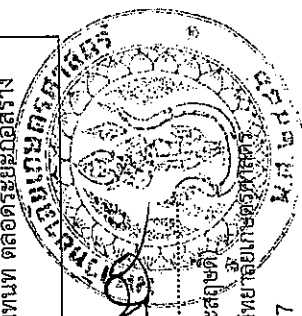
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พลตจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการผลิตจากที่สูง ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บ อุบัติเหตุ การเสียชีวิตมีแนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องทราบนวทางแก้ไขโดยทันที เมื่อทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นถล่มไป 2 ชั้น เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งด้วยตาข่ายตีทุกชั้น ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนมุ้งกันและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกคนงานที่ทำงานก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง สถานที่ที่ตรวจสอบ พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ สถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ความถี่ในการตรวจสอบ ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) <p>ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องทำแนวทางแก้ไขในพื้นที่ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p>

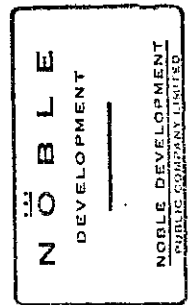

 ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557


 ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุกาญจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)</p>		<p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาปริ๊นท์ หน้ากากกันฝุ่นและรองเท้าความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>9. การก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องและประสานการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>10. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายประเทศไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>ผู้ที่อาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>จำนวนเรื่องร้องเรียน</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอนามัยและความปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง ด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านอนามัย</p>



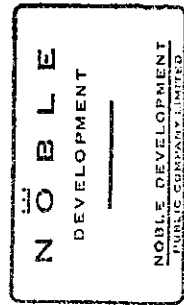
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



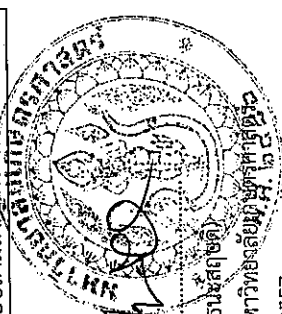
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)		<p>11. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยสูงสุดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิด อุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>12. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีพื้นที่สำหรับการตั้งกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>และความปลอดภัยด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>
7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>- ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับอุบัติเหตุจากอัคคีภัยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ไม่มาก ผลที่ตามมาหากเกิดอัคคีภัย อาจบาดเจ็บจนกระทั่งเสียชีวิตได้</p>	<p>1. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ</p> <p>2. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>3. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน</p> <p>4. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้</p>	<p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งดำเนินการป้องกันอัคคีภัย ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>สถิติบันทึกการเกิดอัคคีภัย</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ</p>



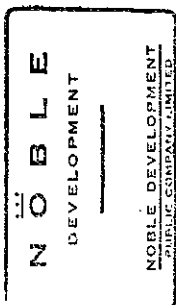
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนัฐฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
พฤศจิกายน 2557

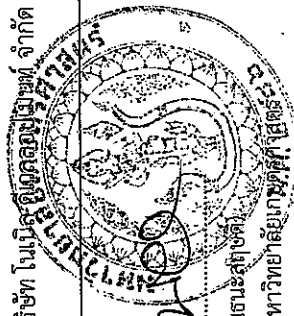
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>5. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ใช้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>7. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่า จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่ที่มีสารไวไฟ</p>	<p>ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไข ในทันที ตลอดจนระงับก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ที่ตรวจสอบ</p> <p>ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>จำนวนเรื่องร้องเรียน</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดจนระงับก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับด้านการ ป้องกันอัคคีภัย ตลอดจนระงับก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>สถิติบันทึกการเกิดอัคคีภัย</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระงับก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>



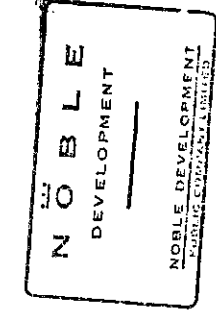
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อยุธยา
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการสละย้ายน้ำของโครงการ	- ในระยะก่อสร้างสละย้ายน้ำยังไม่เปิดใช้บริการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณสละย้ายน้ำ	-	-
4.4 ที่คั่นสภาพและสุนทรียภาพ 4.4.1 ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- โครงการกำหนดให้การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดเก็บกองวัสดุ รวมไปถึงการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกแก่พนักงานทั้งหมด จะดำเนินการอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น เมื่อเริ่มมีกิจกรรมการก่อสร้างได้ กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบแนวเขตพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เป็นรั้วกันสูงระดับสายตา ประมาณ 3 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และผ้าใบไปอีก 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งใช้ผ้าใบที่ซึ่งปิดคลุมรอบตัวอาคารโครงการ เพื่อช่วยยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้างและต้องดูแลรั้วและผ้าใบที่อยู่ในสภาพที่ติดตลอดการก่อสร้าง	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

78/216



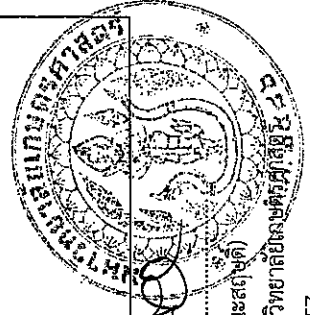
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2557
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)</p> <p>4.4.1 ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ (ต่อ)</p>	<p>โครงการ พร้อมทั้งตัดไม้ไปอีก 3 เมตร และเมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารจะมีการใช้ไม้คลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้านที่ทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่น สำหรับการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่าชั้นที่ 2 ขึ้นไปต้องจัดทำตะแกรงกันวัสดุตกหล่นไว้ทุกๆ 2 ชั้น กางออกมาจากตัวอาคารประมาณ 2.50 เมตร และสามารถขยายขึ้นตามความสูงของอาคารทุกๆ 2 ชั้น จากชั้นบนสุด เพื่อป้องกัน เศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวไว้ข้างต้นสามารถช่วยปิดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม ดูไม่เรียบร้อย และไม่สบายตาต่อผู้พบเห็น และยังช่วยดูดซับเสียงได้ในระดับหนึ่งเพิ่มความรู้สึกปลอดภัยสำหรับผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ผู้สัญจรผ่านไปมา รวมถึงผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ในเขตก่อสร้างด้วย</p> <p>นอกจากนี้ผลกระทบที่ระบุไว้ข้างต้นจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งตามแผนงานที่วางไว้ประมาณ 30 เดือน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทัศนียภาพ เป็นช่วงเวลาสั้นๆ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ เรียบร้อยปราศจากมูลฝอยและกองเศษมูลฝอย</p> <p>3. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามผังภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>4. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และผ้าใบที่บีก 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งใช้ผ้าใบที่บึงปิดคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้านโครงการ เพื่อช่วยยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง และต้องดูแลรั้วและผ้าใบให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการก่อสร้าง</p> <p>5. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ เรียบร้อยปราศจากมูลฝอยและกองเศษมูลฝอย</p> <p>6. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>7. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำทุกวันเดือนตลอดระยะก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างที่อาจต้องทวงถามแก้ไขหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องทวงถามแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน <p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

NOBLE DEVELOPMENT
 NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

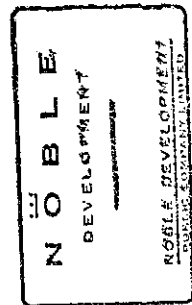
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



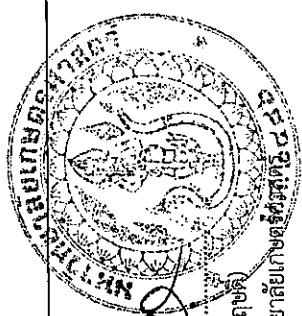
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4.2 การบดบังแสงแดด	- เนื่องจากอาคารก่อสร้างโครงการจะดำเนินการตลอดความสูงของอาคารจึงเพิ่มขึ้นเป็นระยะรวมทั้งเงาที่เกิดจากอาคารของโครงการ สูง +128.35 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังชั้นสูงสุด) จะมีการบดบังแสงบางช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)	<p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการชดเชยแก่ผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยหนึ่งสิ่งคือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</p>	---



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

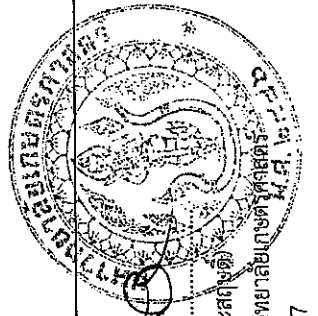
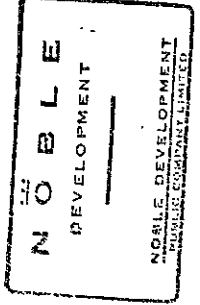


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4.3 การขุดบึงทิศทางลม</p>	<p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- เนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการตลอดความสูงของอาคารจึงเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นพื้นที่วางรอกการใช้ประโยชน์ จึงมีสภาพการระบายอากาศค่อนข้างดี คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ (0) ด้านการขุดบึงทิศทางลมแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะหาหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการขุดบึงแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการขุดบึงแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อม</p>

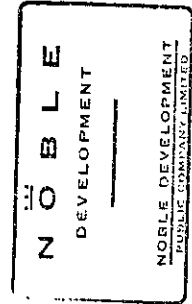
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



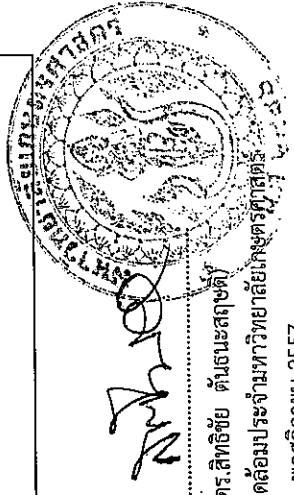
ลงชื่อ.....
 (ดร. ลิขิตชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4.4 การประเมินความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย</p> <p>- ที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่เกิดขึ้นโดยรอบโครงการ พบว่า ในระยะก่อสร้างจะไม่ผู้พักอาศัยภายในโครงการโดยคนงานก่อสร้างภายหลังจากเลิกงานจะพักอาศัยอยู่ภายนอกโครงการทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เพื่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความ เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจ และแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทีที่ยังคงอยู่ คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ผลกระทบบ้างบางส่วนบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกลับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>3. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย 	<p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกลับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>3. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย 	<p>---</p>



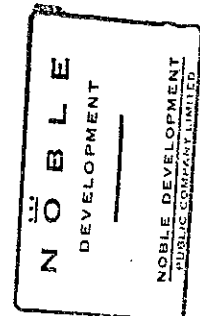
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



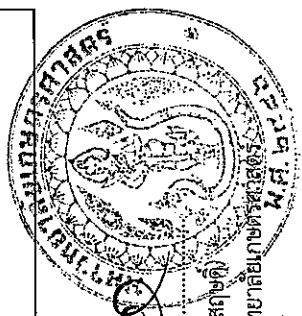
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4.4 การประเมินความเสี่ยงของผู้พักอาศัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามลักขโมยหากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาในพื้นที่โครงการโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน 	
4.4.5 การประเมินเอกลักษณ์ด้านการพูด	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสำรวจสถานพูดโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีสถานพูดจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สถานพูดจีน ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 303 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยอาจเกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวและผลกระทบต่อความปลอดภัย 1) <u>ด้านความเป็นส่วนตัวของตัวแม่แทนทางพูด</u> สภาพแวดล้อมโดยรอบในปัจจุบันพบว่า บริเวณใกล้เคียงสถานพูดจีนมีอาคารกำลังก่อสร้างอยู่ประชิดกับสถานพูดจีนทางด้านทิศเหนือคือ อาคาร SET ของตลาด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งผ้าใบคลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารทุกด้านเพื่อป้องกันและบดบังการมองเห็น 2. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่สำนักงานชั่วคราวเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่สามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโดยการสังเกตด้วยสายตาของ รั้ว Metal Sheet และผ้าใบ และผ้าใบคลุมตัวอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ



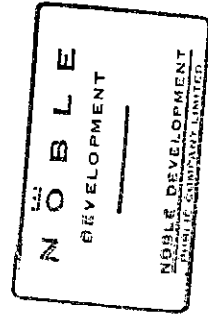
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4.5 การประเมินเอกลักษณ์ที่ดำเนินการชุด (ต่อ)	หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานขนาด 29 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ถัดไป เป็นสถานที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงาน AIA ขนาด 35 ชั้น สำหรับฝั่งตรงข้ามสถานีรถไฟฟ้า อากาศกำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย The Ivy Amplo ขนาดความสูง 29 ชั้น เมื่อพิจารณาจากอาคารโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือตั้งแต่ชั้น 6 ถึงชั้น 38 ซึ่งเป็นด้านที่สามารถมองไปยังสถานีรถไฟฟ้าโครงการได้ โครงการได้ติดตั้งกำแพงผนังที่ความสูง 3 เมตร ถัดมาเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เพื่อป้องกันมิให้บุคคลเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้โดยง่าย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของตัวแทนทางชุด	3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกลับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากอาการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ สถานที่ตรวจรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ Metal Sheet ฟ้าใบ และป้าย ความถี่ในการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

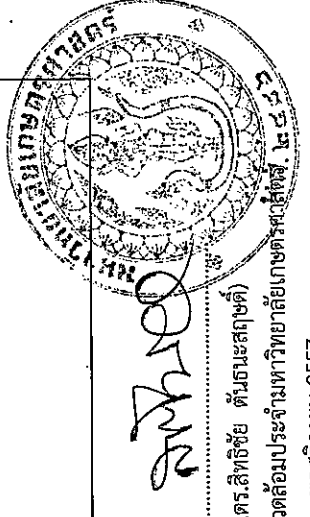
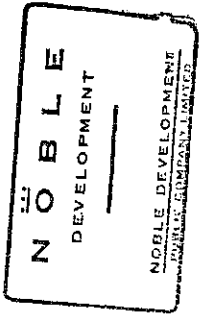


ลงชื่อ.....
(รศดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะคุ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>จากการที่โครงการปรับเปลี่ยนแผนผังระบบรางสายตา โดยการเพิ่มขนาดของแผนผังระบบรางสายตาทำให้สามารถรองรับสถานีรถไฟได้ อีกทั้งบริเวณชั้น 38 ในด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โครงการได้ติดตั้งกำแพงผนังทับถมความสูง 3 เมตร ถัดมาเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เพื่อป้องกันมิให้บุคคลเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้โดยง่าย ซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยของสถานีรถไฟตามเอกสิทธิ์ปลอดภัยที่ได้มากขึ้น นอกจากนี้ ในระยะก่อสร้างนั้น คนงานจะพักอาศัยบริเวณนอกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของสถานทูตจีน</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ที่มีความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร ตลอดจนประตูเข้าออกและมีการลงบันไดที่การเข้า-ออกของคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความปลอดภัยของคนงาน และหากมีคนงานมีการกระทำความผิด โครงการมีบทลงโทษคนงานทันที</p> <p>3. ติดตั้งผ้าใบคลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารทุกด้านเพื่อป้องกันและบดบังการมองเห็น</p> <p>4. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่สำนักงานชั่วคราวเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่สามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการได้โดยสะดวก</p> <p>5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อผู้ใช้รับเหมาชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกลับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบโดยการสังเกตด้วยสายตาของ ร็ว Metal Sheet และผ้าใบ และผ้าใบคลุมตัวอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ สถานที่ที่ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ใช้นิติใช้ตรวจสอบ Metal Sheet ผ้าใบ และป้ายความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบโดยการสังเกตด้วยสายตาของ ร็ว Metal Sheet และผ้าใบ และผ้าใบคลุมตัวอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ สถานที่ที่ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ใช้นิติใช้ตรวจสอบ Metal Sheet ผ้าใบ และป้ายความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

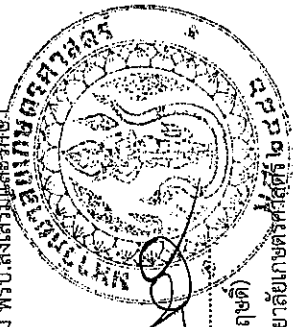


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสกุลวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ)

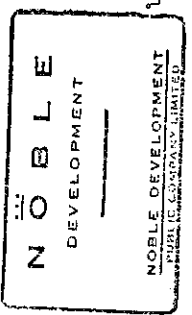
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4.5 การประเมินเอกลักษณ์ด้านการทูต (ต่อ)	3) ด้านการบริหารจัดการต่อสถานทูตจีน การรับกวดขันการสื่อสารต่อสถานทูตจีน อันเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ด้วยลักษณะอาคารโครงการที่มีการให้บริการเน้นความเป็นท้องถิ่นอย่างไม่มีกิจกรรมอื่นใดที่จะส่งผลกระทบต่อสื่อสารของสถานทูตจีน ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสื่อสารของสถานทูตจีนแต่อย่างใด	-	-
4.4.6 พื้นที่สีเขียว	ในระยะก่อสร้างยังไม่มีการปลูกพื้นที่สีเขียว ดังนั้นจึงยังไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	-	-
4.4.7 แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่าแหล่งโบราณสถานที่ตั้งทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด	-	-

หมายเหตุ : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับ อนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้ออกมาปฏิบัติงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักรับงานเขตด้วยช่างภาพ (สผ.) และสำนักรับงานเขตด้วยช่างภาพ (สผ.)



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 2557



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)

 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

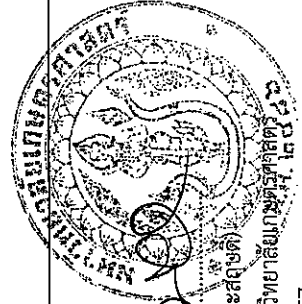
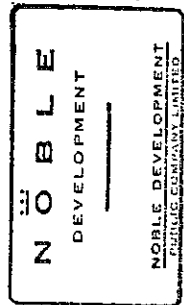
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ เป็นอาคารประเภทอาคารชุด จำนวน 1 อาคาร สูง 38 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 766 ห้อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบังแสงแดดต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียงและการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์ แต่ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นและพุ่มไม้ในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงาความร่มรื่น ร่มเย็น และสวยงาม โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย แคนา ชูกระจง อกอินเดีย พิกุล หลิว ตีนเป็ดน้ำ เศรษฐีไซ่ง่อน ไทรเกาหลี นีออน ทนตปลาหมึกแคระ คล้าชิกการ์ หญ้าเกลิตทอย และ หญ้านวนน้อย ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปบ้างเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบและโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตย์ให้ดูสวยงาม 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนโดยทันที	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

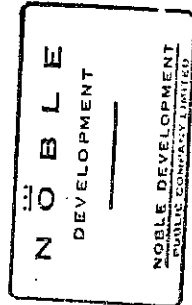
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



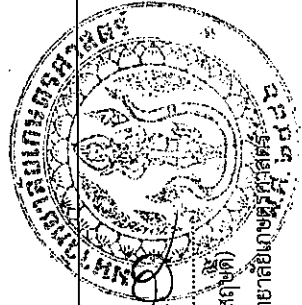
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุจิตต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 555
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ และทรัพยากรดิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีกิจกรรมเพื่ออยู่อาศัยเป็นหลัก หรือสมบัติของดิน ส่วนผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตกนั้น เมื่อพิจารณาผลกระทบตามลักษณะพื้นที่โครงการชั้นกลาง จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วนที่เป็นคอนกรีต ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมไปยังพื้นที่ข้างเคียง และ (2) พื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่เปิดหน้าดินสำหรับปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และหญ้า โดยต้นไม้จะช่วยปกคลุมหน้าดิน และยึดอนุภาคดินไม่ให้เกิดการชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังช่วยรักษาความชื้นและเพิ่มความสวยงามร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ในระยะต้นและเป็นโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p>	<p>1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ให้เป็นพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ดูแลรักษาสวนหย่อม และต้นไม้ให้เจริญเติบโตที่อยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคนจากโครงการไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตก</p>	<p>- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตตรงตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>
<p>1.3 สภาพทางธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว</p> <p>1) สภาพทางธรณีวิทยา</p>	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ ณ รัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มิได้มีทรัพยากรทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญ จากการพิจารณาการพัฒนาพื้นที่และการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ไม่ได้จัดอยู่ในข่ายโครงการพัฒนา</p>	<p>—</p>	<p>—</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

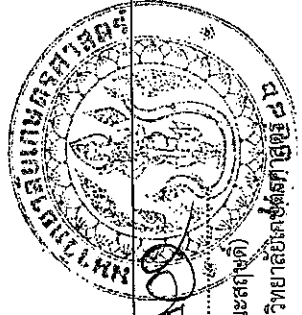
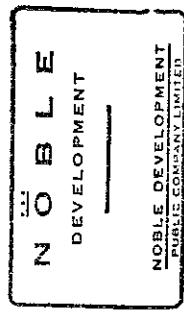


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) สภาพทางธรณีวิทยา (ต่อ)</p> <p>2) การเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>ในประเภทที่จะต้องขุดเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง จนถึงขั้นหินป้อนล่างจนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาได้ จึงคาดว่า การพัฒนาโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะ ธรณีวิทยาและธรณีวิศวกรรมโดยรวม (0)</p> <p>- โครงสร้างอาคาร ได้ออกแบบตามข้อกำหนด กฎกระทรวง พ.ศ. 2550 และตามมาตรฐานการ ออกแบบอาคารต้านการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2552</p> <p>- โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งถูก กำหนดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดเป็นพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณชั้นดินอ่อนมาก จึงส่งผล ให้เกิดการขยายแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ทำให้อาคารในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงภัยจาก แผ่นดินไหวในระยะใกล้ ดังนั้นจึงมีข้อกำหนดตาม กฎกระทรวงฉบับดังกล่าวให้มีการออกแบบโครงสร้าง อาคารเพื่อรับ</p>	<p>1. จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างอาคาร อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบใหญ่อาคาร ตาม หลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคารตามกฎหมาย กระทรวง กำหนดคุณสมบัติเฉพาะผู้ตรวจสอบหลักเกณฑ์การ ขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียน เป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบ อาคาร พ.ศ. 2548</p> <p>3. จัดแผนการอพยพรองรับกรณีเกิด แผ่นดินไหวและจัดให้มีการซ้อมการอพยพผู้พัก อาศัยกรณีมีเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>แผนปฏิบัติการบรรเทาภัยแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเตรียมไว้ในโครงการและทุกคนทราบ ว่าอยู่ที่ใดของโครงการ - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ฉุกเฉิน เป็นต้น 	<p>—</p>

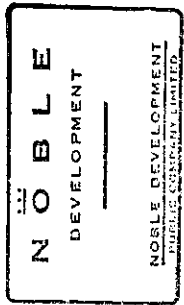
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

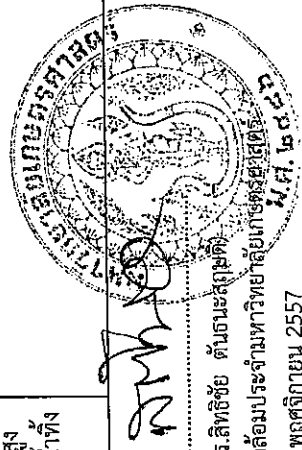
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบพาสังแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีการที่ระบุในกฎกระทรวงฯ กรณีอาคารของโครงการวิศวกรรม ได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารที่ได้ออกการรองรับแรงจากแผ่นดินไหว โดยมีการออกแบบควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 คาดว่าระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดัต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวาสิวิคิน้ำ วาล์วปิดก๊าส สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้นหรือที่สูงเพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ - กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อรวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ แผนปฏิบัติการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อย่ตกใจ พยายามควบคุมสติ - ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งที่มีทับ - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - ห้ามใช้เทียน ไม่ขีดไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น - แผนปฏิบัติการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - รับออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊สเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากแก๊สรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง - สำรจุดดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

90/216

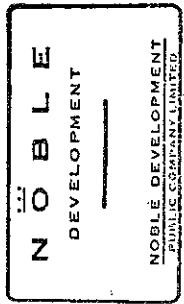


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะคดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ นอกจากรู้จักว่าเป็นจริงๆ - ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และ วัสดุสายไฟพาดถึง - ต้องตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อน - ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นทำให้ได้รับบาดเจ็บ 	
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากลักษณะกิจกรรมของโครงการเป็น อาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอาคารชุด จึงไม่มี กิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง ดังนั้น ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอาจจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านลบในระดับต่ำ (-1) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดย จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร 3. ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด รถ" บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบจาก ควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ - ตรวจสอบพรอมไม่ให้อาจเกิดและมีความสมบูรณ์สวยงาม อยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ (TSP, PM₁₀, HC, NO_x, SO_x, CO) ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

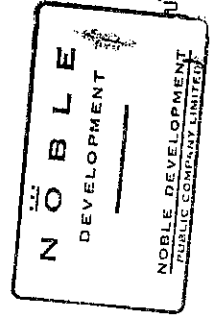
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิฬงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



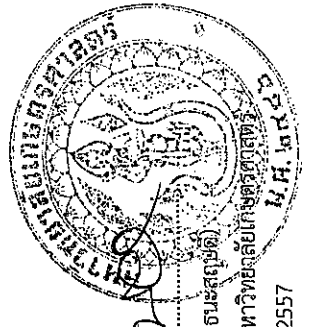
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- ทั้งนี้ จากการประเมินด้วยวิธี Box Model พบว่า สารมลพิษทางอากาศจากรถยนต์บริเวณโครงการ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กฎหมายกำหนดมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) TSP</p> <p>สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.134 มก./ลบ.ม.</p> <p>ค่าการคำนวณมลพิษ = 0.00005 มก./ลบ.ม.</p> <p>รวม TSP จากกรประเมินแล้ว = 0.13405 มก./ลบ.ม.</p> <p>ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>2) PM₁₀</p> <p>สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.070 มก./ลบ.ม.</p> <p>ค่าการคำนวณมลพิษ = 1.77×10^{-5} มก./ลบ.ม.</p> <p>รวม PM₁₀ จากกรประเมินแล้ว = 0.070 มก./ลบ.ม.</p> <p>ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>.3) HC</p> <p>สภาพอากาศปัจจุบัน = 2.28 มก./ลบ.ม.</p> <p>ค่าการคำนวณมลพิษ = 5.70×10^{-6} มก./ลบ.ม.</p> <p>รวม HC จากกรประเมินแล้ว = 2.2857 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่มีค่ามาตรฐาน</p>	<p>4. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งอื่นใด บังหรือกีดขวางบริเวณช่องเปิดโล่งชั้นลานจอดรถยนต์</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</p> <p>6. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถสาธารณะ</p> <p>8. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง และช่วยดูดซับ CO₂ รวมทั้งช่วยลดอุณหภูมิเนื่องจากอากาศความร้อนของพื้นที่</p>	<p>- กำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ใกล้กับอาคารอาคารอาคารสงเคราะห์ ▪ บริเวณสถานีรับเลี้ยงเด็กเยี่ยมุนุชเดย์ แคร่ <p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>	



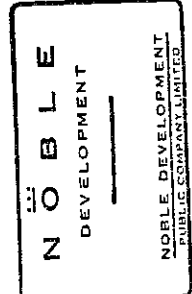
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



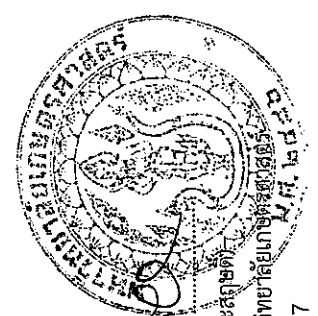
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุนันต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>4) NO₂ สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.1507 มก./ลบ.ม. ค่าการคำนวณมลพิษ = 0.109 มก./ลบ.ม. รวม NO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.2597 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม. 5) SO₂ สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0035 มก./ลบ.ม. ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 9.05×10^{-5} มก.ลบ.ม. รวม SO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.0035 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.780 มก./ลบ.ม. 6) CO สภาพอากาศปัจจุบัน = 3.20 มก./ลบ.ม. ค่าการคำนวณมลพิษ = 0.030 มก./ลบ.ม. รวม CO จากการประเมินแล้ว = 3.230 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. - จากผลการคำนวณปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดจากรถยนต์จำนวน 294 คัน ซึ่งจะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ทั้งหมด 933.24 กรัม ซึ่งจะเห็นได้ว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการมี</p>		



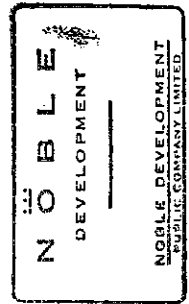
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



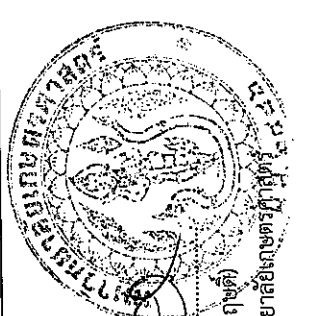
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ได้รวมถึง 3,785.76 กรัม CO ₂ /วัน สรุปได้ว่าต้นไม้ที่ปลูกอยู่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการจะสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 294 คันได้ทั้งหมด จะเห็นได้ว่าในการออกแบบพื้นที่สีเขียวนั้นมีปริมาณเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และสามารถช่วยลดซึ่งความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการได้ ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อมลพิษในระดับต่ำ (-1)		
1.5 ระดับเสียง โครงการเป็นลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น ที่พักอาศัยและพักผ่อน ไม่มีกิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังจนก่อให้เกิดปัญหา	- มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรเมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่า จะมาจากยานพาหนะที่แล่นสัญจรเข้า-ออก ของผู้พักอาศัยในโครงการด้วยก็ตามแต่ก็มีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งเมื่อคำนวณระดับเสียงรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ 59.80 dB(A) มีรายละเอียดดังนี้	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณความเร็วที่อยู่ในสภาพดี



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

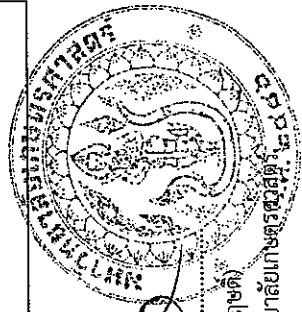
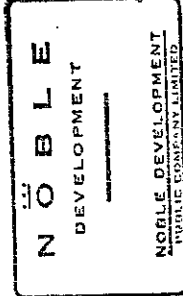


ลงชื่อ.....
(จ.ศ.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ระดับเสียง (ต่อ)</p> <p>วัตถุประสงค์: อาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรม ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 37.78 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.83 dB(A) วัตถุประสงค์: สถานประกอบการ Hollywood ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 26.39 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.80 dB(A) วัตถุประสงค์: กลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 31.38 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.81 dB(A) วัตถุประสงค์: ถนนรัชดาภิเษกถัดไปคือพื้นที่ก่อสร้าง ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 24.78 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.80 dB(A) ซึ่งระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นอยู่ในระหว่าง 59.80-59.83 dB(A) ประกอบกับโดยรอบแนวเขตที่ดินมีการปลูกพื้นที่สีเขียวที่ช่วยย่นระยะเวลาการดูดซับเสียงได้ ดังนั้น Buffer Zone กับพื้นที่โดยรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>วัตถุประสงค์: อาคารจอดรถของ MRT สถานีศูนย์วัฒนธรรม ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 37.78 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.83 dB(A) วัตถุประสงค์: สถานประกอบการ Hollywood ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 26.39 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.80 dB(A) วัตถุประสงค์: กลุ่มอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ธอส.) ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 31.38 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.81 dB(A) วัตถุประสงค์: ถนนรัชดาภิเษกถัดไปคือพื้นที่ก่อสร้าง ระดับเสียงจากอาคารคำนวณ = 24.78 dB(A) ระดับเสียงรวม = 59.80 dB(A) ซึ่งระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นอยู่ในระหว่าง 59.80-59.83 dB(A) ประกอบกับโดยรอบแนวเขตที่ดินมีการปลูกพื้นที่สีเขียวที่ช่วยย่นระยะเวลาการดูดซับเสียงได้ ดังนั้น Buffer Zone กับพื้นที่โดยรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>3. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาลไว้ในกฎระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>4. กำหนดให้สัมมนาระยะลวดความเร็วของรถ บนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ</p> <p>5. รักษาสภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ที่อยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้</p> <p>6. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างดีชัดเจน</p> <p>7. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในพื้นที่จอดรถยนต์ จตปะเปียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

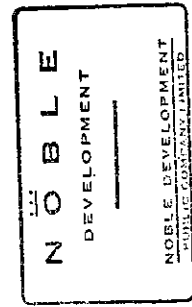
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิจิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.ลัทธิตชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)	- เนื่องจากตำแหน่งของถังสำรองน้ำดับเพลิงและห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง อยู่บริเวณชั้นจอดรถ และพื้นที่ด้านบน (ชั้น 6) อยู่ตรงกึ่งส่วนที่เป็นระเบียบระหว่างน้ำ ประกอบกับ ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง โครงการมีการใช้วัสดุดูดซับเสียง (Cellcrete หรือ Rock wool หนา 50 มิลลิเมตร) จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นคาดว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากปั๊มน้ำในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีการใช้วัสดุดูดซับเสียง (Cellcrete หรือ Rock wool หนา 50 มิลลิเมตร) ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง 2. จัดให้มีการแจ้งผู้พักอาศัยล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีการตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง โดยโครงการมีการบำรุงรักษา อาทิ ดยัลละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุดูดซับเสียง ที่ภายในห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิงตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
1.6 ความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะเป็นที่พักอาศัย ซึ่งผู้ประกอบการเน้นให้เป็นสถานที่พักอาศัยอย่างเดียว ไม่ได้มีการประกอบกิจการใดที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรอบต่อชุมชน และประชาชนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ การดำเนินการจึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ(0) ด้านความสั่นสะเทือนรอบต่อประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	-	-



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพจน์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



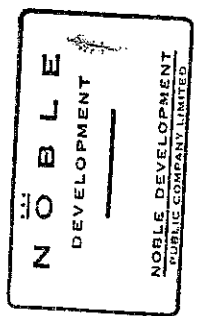
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>1. ปริมาณน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงดำเนินการโครงการ โครงสร้างจะรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาศรีนคร โดยมิได้นำน้ำดิบดื่มมาใช้ จึงคาดว่า การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด (0) 2. คุณภาพน้ำ - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ซึ่งจะปริมาณ 414.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศก่อนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 90 ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการสูบลูกกอกออกจากรอก จากส่วนกรองเป็นประจำทุกเดือน หรือเมื่ออุปกรณ์เต็ม</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบ ตลอดจนระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ■ บีโอดี (BOD) ■ สารแขวนลอย (Suspended Solids) ■ ซัลไฟด์ (Sulfide) ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ■ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ■ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ■ ทีเคเอ็น (TKN) 	

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

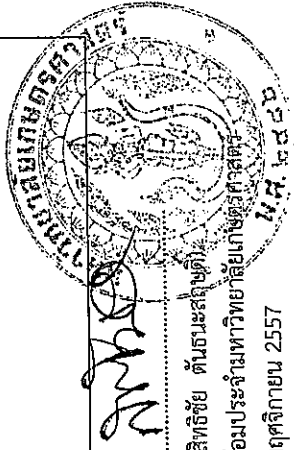
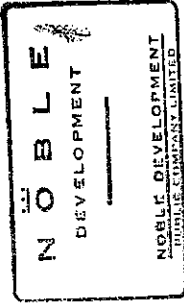


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)</p> <p>ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ(-1)</p>	<p>4. จัดให้มีการสำรองเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 ชุด ไว้ที่ห้องนิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ</p> <p>5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>7. เมื่อมีการเข้าบำรุงรักษาและซ่อมแซมให้ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องแจ้งแจ้งกับบริเวณที่ปฏิบัติงานและห้ามมิให้รถวิ่งชั่วคราว</p> <p>8. กำหนดเวลา ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะอยู่ในโครงการเป็นส่วนใหญ่ อาจมีรถยนต์จอด หรือวิ่งเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา ทำให้ไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่</p>	<p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง</p> <p>- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตห้วยขวางเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

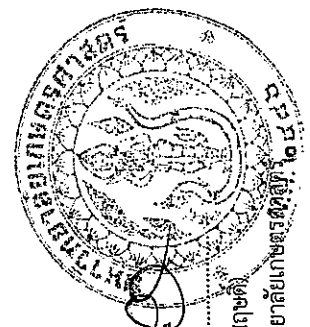
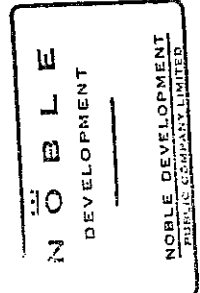
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		<p>9. กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้ง อย่างน้อย 3 วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จอดรถยนต์และทางวิ่งบริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมปิดมาป้อนทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัย และยานพาหนะ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตัดก๊อแงมน ออกจากบ่อตัดก๊อแงมนเป็นประจำทุกเดือนหรือเมื่อก๊อแงมนเต็ม เมื่อตัดก๊อแงมนแล้วให้พนักงานนำไปใส่ใน ถาดที่มีที่ขูดแล้วนำไปตากแดดให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูหรือมุ้งก๊อแงมนแห้งใส่ลงไปใน ถูค้ำมีดปากและนำไปไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการบริเวณห้องพักมูลฝอยแห้งเพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตด้วยขบวนนำไปกำจัด อย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p>	

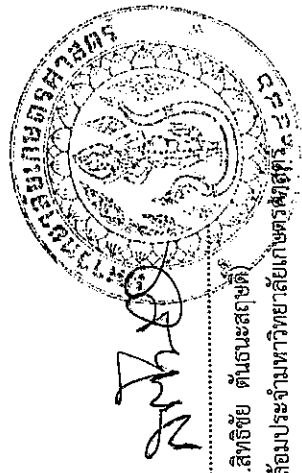
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

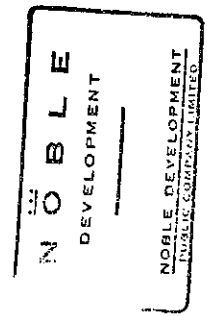
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)</p>		<p>วิธีการบำรุงรักษาระบบถังดักไขมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยก่อนเข้าถังดักไขมัน - ต้องไม่ทิ้งขี้หรือเศษเหล็กให้เศษมูลฝอยไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในถังดักไขมัน - ต้องไม่เอาตะแกรงดักมูลฝอยออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร - ต้องหมั่นคอยเศษมูลฝอยที่ติดกรองไว้บริเวณตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ - ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำซักผ้า เข้ามาในถังดักไขมัน - หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบต้องหมั่นคอยเศษมูลฝอยที่ติดกรองไว้บริเวณตะแกรงให้เร็วกว่าเดิม 	
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>สภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารจอดรถสถานที่ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทยและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมเมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของโครงการพัฒนาโครงการในระยะยื่อดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในปัจจุบัน 	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพบนบก</p>	<p style="text-align: center;">-</p>



(Signature)

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

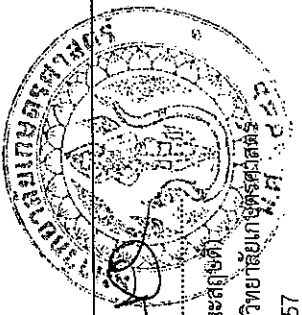
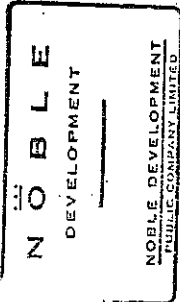
(Signature)
 ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ) (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรรักษาแก่การอนุรักษ์ไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกประเภทสัตว์หายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมืองพบเพียงต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ส่วนสัตว์ที่พบได้แก่ สุนัขและแมว เป็นต้น ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป และพื้นที่โดยรอบโครงการไม่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัยและหากินของสัตว์ ที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์เศรษฐกิจ</p>	<p>- ในระยะการดำเนินการโครงการ นำพื้นที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพในน้ำ</p>	<p>---</p>
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า มีคลอโรฟัยตัส อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 150 เมตร คลอโรฟัยตัส นั้นส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก จึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม รวมทั้งสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นอาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทยและพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพในน้ำที่สำคัญ</p>	<p>- ในระยะการดำเนินการโครงการ นำพื้นที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจะไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพในน้ำ</p>	<p>---</p>

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรวิพิงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

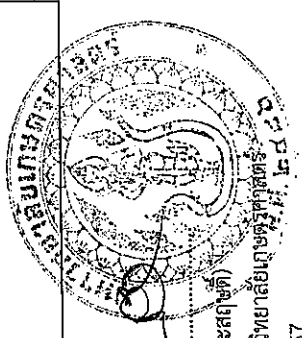


ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
พฤศจิกายน 2557

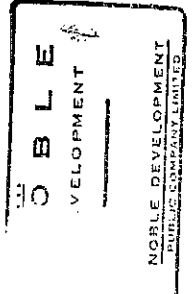
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>โครงการจะรับบริการน้ำประปาจากโครงการประปานครหลวง สาขาศึกษาฯ ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 528.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันการประปานครหลวง สาขาศึกษาฯ มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 182,819 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำจำหน่าย 145,061.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถจำหน่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>โครงการมีปริมาณน้ำสำรองของโครงการเพื่อเป็นน้ำอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 528.26 ลูกบาศก์เมตร สามารถจ่ายสำรองได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อ การจ่ายน้ำประปาของโครงการประปานครหลวง สาขาศึกษาฯ เพียงเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 528.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับกำลังการผลิต และจ่ายน้ำของการประปานครหลวง สาขาศึกษาฯ ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำประปามี ความพอเพียงในการจ่ายน้ำให้กับพื้นที่โครงการ โดยคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ ออกแบบไว้ สำหรับความเพียงพอของปริมาณสำรองน้ำใช้ในโครงการ พบว่า โครงการได้จัดรวบรวมสำรองน้ำโดยการจัดเตรียมถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน ซึ่งสำหรับตัวถังจะใช้วัสดุแบบกันซึมและทาผิวภายนอกด้วย Cementitious Waterproofing Membranes และภายในให้ใช้ Liquid Epoxy ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปานครหลวงเพื่อป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งมีฝาบริการ 5 ฝา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใต้ดิน และนำไปยังถังเก็บน้ำขึ้นหลังคา ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง</p> <p>2. ควบคุมและตั้งเวลาการสูบน้ำประปาของโครงการ ให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-04.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อประปาในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชนและสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค บริโภคได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้ความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p>	<p>มาตรการย่อยร่วมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



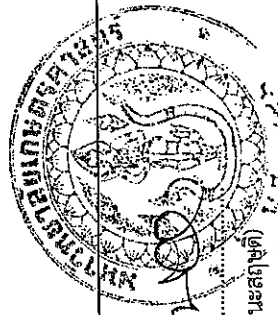
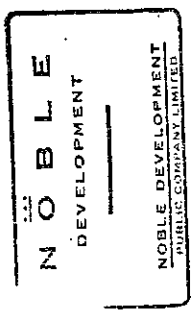
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. กำหนดให้ถังเก็บน้ำใช้ไม่มีฝาเปิด-ปิดทำด้วยสแตนเลส จำนวน 5 ผา/ถัง พร้อมบันไดสแตนเลส เพื่อให้เกิดความสะอาดและปลอดภัยต่อคนงานที่ลงไปทำความสะอาดถัง 5. จัดจ้างบริษัทที่มีความสามารถ และ ประสิทธิภาพเพื่อทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ของโครงการปีละ 1 ครั้ง และแจ้งให้ผู้ที่อาศัยทราบก่อนประมาณ 7 วัน 6. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น สีตก้าจับปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไปในถังเก็บน้ำประปา 7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของกลิ่น สี และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ 8. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำได้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.Coli ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่ 9. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 10. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



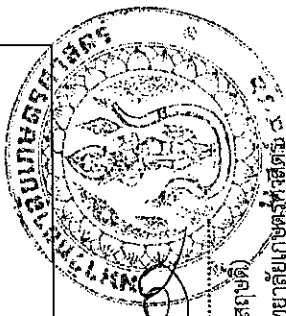
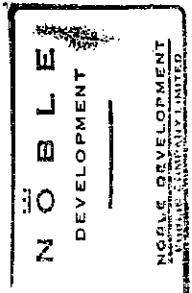
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>11. ในกาารออกแบบเลือกใช้สัญลักษณ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น</p> <p>12. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>13. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำ และชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>14. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรอง จะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมดเพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้</p> <p>15. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>16. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p>	

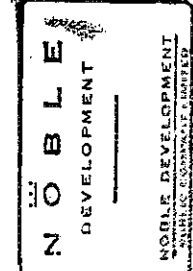
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิตชัย ตันธนะสกุลชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการปริมาณวันละ 414.02 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรองและกรองเติมอากาศ ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน ด้านหน้าโครงการ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกลิ่นในระดับต่ำ (-1)</p> <p>- การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄): โครงการจะปริมาตร ก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดขึ้นประมาณ 22.815 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 3.5x3.0x1.5 เมตร (พื้นที่รวม 10.5 ตร.ม.) ซึ่งเพียงพอ</p> <p>- การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol): โครงการจะมี Aerosol ที่เกิดขึ้นทั้งหมด 53.802 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นโครงการจึงติดตั้งถังบำบัด Aerosol (Filter Scrubber) ขนาดความจุ 2.30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. โครงการมีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ที่ถังเก็บตะกอน โดยต่อท่อเข้าไปเก็บที่ถังเก็บก๊าซ มีเทน และกำจัดโดยวิธี Biological Oxidation แบบผ่านลงดินโดยโครงการจัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 10.5 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร ซึ่งบริเวณกลิ่นหลุมจะใช้ดินทรายรอง ก่อน จากนั้นทำการวางท่อระบายก๊าซที่ปิดคลุม ลึก 1 เมตร โดยเป็นท่อระบายก๊าซที่ปิดคลุม ด้วยตาข่ายในลอน เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันในเส้นท่อ จากนั้นจะกลบแบนแนวท่อ ทั้งหมดด้วยปุ๋ยอินทรีย์ มา มาตรฐาน กรุงเทพมหานคร ส่วนด้านบนของดินจะมีกรงเหล็กซี่ไม้เพื่อให้ความชุ่มชื้นแก่ดิน</p> <p>3. โครงการมีการกำจัดก๊าซและละอองน้ำที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาตร 53.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกรวบรวมมาทำการบำบัดโดยผ่าน</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้งทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ■ บีโอดี (BOD) ■ สารแขวนลอย (Suspended Solids) ■ ซัลไฟด์ (Sulfide) ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ■ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ■ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ■ ทีเคเอ็น (TKN) <p>- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง</p> <p>- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันเป็นไฟล์.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี</p>



N O B L E
D E V E L O P M E N T

N O B L E D E V E L O P M E N T
P R I V A T E L Y L I M I T E D

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557

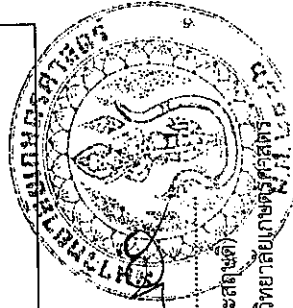
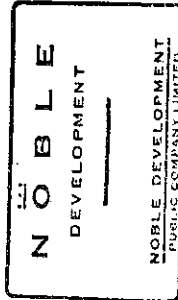
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>Filter Scrubber โดยก๊าซที่ผ่านการกรองแล้ว จะระบายออกทางปล่องระบายอากาศ ส่วน ละอองน้ำเมื่อกรองผ่าน Filter Scrubber จะ จับตัวตกลงสู่ถัง และนำกลับไปบำบัดที่ถัง เติมอากาศต่อไป</p> <p>4. โครงการมีการกำจัดกากไขมันจากถัง ตักไขมัน โดยให้พนักงานตักไขมันทุกวัน นำไปตากให้แห้งและรวบรวมด้วยถุงดำมัด ปาก และกำจัดกากตะกอนกำหนดให้มีการ สูบตะกอนจากถังแยกกากตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 1 เดือน</p> <p>5. กำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากกรระบบ บำบัดน้ำเสียมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ซึ่งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุม การระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำหรับอาคารประเภท ก.</p> <p>6. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย จะระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำ ของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำ สาธารณะริมซอยรัตนาภิเษก 6</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อสำนักงานเขตห้วยขวางเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ส่งไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

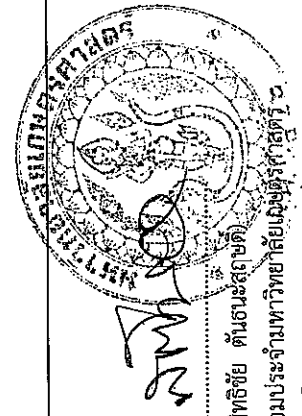
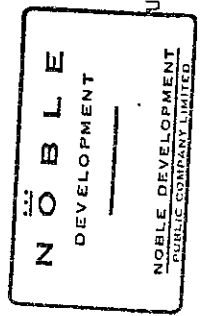
106/216



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>7. จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ</p> <p>9. กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้ง อย่างน้อย 3 วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จอดรถยนต์และบริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมปิดฝาป้องกันเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ</p> <p>10. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้อง และนำสิ่งที่ได้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง</p>	

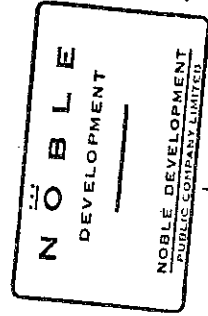
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>11. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>12. ประสานงานกับสำนักงานเขตด้วยขวางเพื่อนำรถสูบล้างไปสูบล้างจากบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดฯ ทุก 1 เดือน</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำหรือเมื่อไขมันเต็ม เมื่อดักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในกระถางที่มีที่ขุขุยแล้วนำไปใส่ในถังตากให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วให้นำมากระดาดตากหรือตากให้แห้งในถังตากมีดปกพร้อมกันไขมันที่แห้งใส่ลงไปในถังดักมีดปกให้แน่น เก็บรวบรวมไว้ในถังมุลดอยแห้งภายในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตด้วยขบวนมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>14. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯที่เหมาะสม</p>	



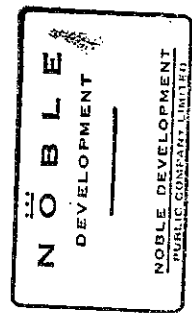
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



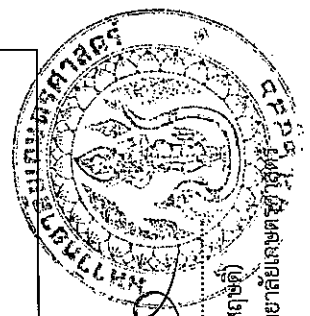
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>15. ตรวจสอบและบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>16. เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตั้งกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้บริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุก 1 เดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตห้วยขวางภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพท์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

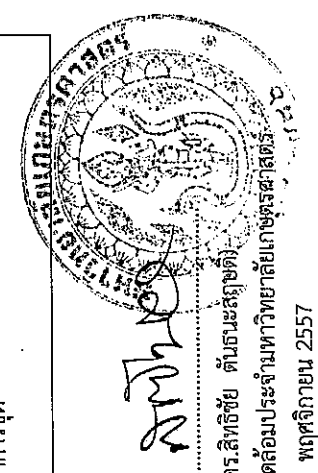
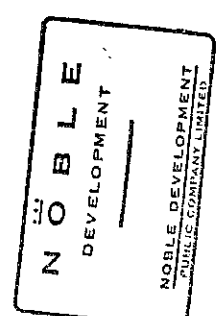


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>การดูแลบำบัดให้มีเทน</p> <ol style="list-style-type: none"> ดูแลที่ขุดมูลดินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และมีความชุ่มชื้นเพียงพอตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ กรณีพืชคลุมดินเสียหายหรือตายต้องดำเนินการปลูกทดแทนโดยทันที <p>การดูแลระบบบำบัดและของน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจเช็คอุปกรณ์ของระบบถังดัก ละอองลอยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ จัดจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์ในการล้าง ย้อน (Backwash) เพื่อให้จุลินทรีย์ (Media) สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพทุก 6 เดือน 	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ที่ก่อกำลี่ยและพื้นที่ว่างเปล่าการไ้ใช้ประโยชน์ โดยทางด้านทิศตะวันตกซึ่งทางเข้า-ออกโครงการติดกับถนนสาธารณะ เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ โดยพื้นที่โครงการไม่ได้กีดขวางทิศทาง การระบายน้ำ แต่จะมีการวางระบบระบายน้ำ อย่างเป็นระบบ และจัดให้มีการทรวางน้ำใน เส้นท่อ	<p>- ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นระบบ ท่อรวม และจัดให้มีการทรวางน้ำในเส้นท่อ โดยยกการระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการ ทั้งหมดเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ขนาด คือท่อ Ø 0.5, 0.6 และ 0.8 เมตร</p> <p>- ดังนั้น การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อถนนในระดับังคับ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณที่ระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จจะระบายน้ำ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้า โครงการ 	<p>- ตรวจสอบ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและรอบ ดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการ กับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด</p>

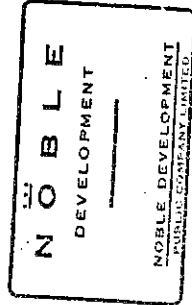
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



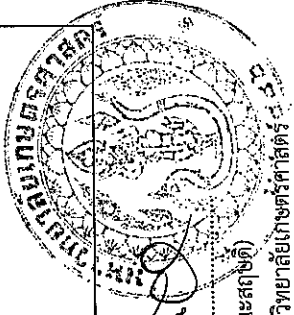
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียม Soft Rock เพื่อทำผนังกันน้ำ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยมีความสูงที่สัมพันธ์กับฐานความกว้าง คือ 1:3 เพื่อป้องกันน้ำท่วม/ฝนที่มีความแข็งแรงเพียงพอ จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จัดเตรียมน้ำมันสำรองสำหรับการเดินระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งเตรียมแผนสำหรับการตัดระบบไฟฟ้าของอาคารเพื่อความปลอดภัย ป้องกันน้ำที่จะเข้าตัวอาคารผ่านช่องทางเดินงานระบบต่างๆ โดยเฉพาะส่วนของท่อระบายน้ำโดยใช้วัสดุที่สามารถลดการซึมผ่านและทนแรงกดของน้ำได้ดี ตรวจสอบรอยแตกของพื้นผิวและผนัง บริเวณโดยรอบอาคาร หากรอยแตกควรใช้การปิด (Seal) ด้วยการยิงโฟม เพื่อป้องกันการซึมของน้ำเข้าสู่ตัวอาคาร ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายรถยนต์ไปจอดไว้ในที่ปลอดภัย เมื่อมีสถานการณ์ฉุกเฉิน 	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



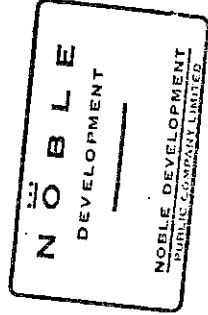
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

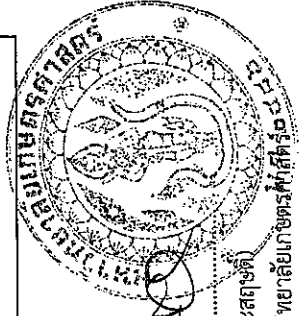
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะประสานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยและล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมกรณีมีสถานการณ์ฉุกเฉิน และจัดเตรียมกระสอบทรายกันบริเวณประตู</p> <p>9. ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>แผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>แผนฉุกเฉินเตรียมการก่อนน้ำท่วม</p> <p>(ก) แจ้งเบอร์ดัสดต่อโครงการกับผู้พักอาศัยไว้โทรศัพท์ฉุกเฉิน</p> <p>(ข) นิติบุคคลจะแจ้งผู้พักอาศัยเกี่ยวกับสถานการณ์น้ำท่วมทางโทรศัพท์/ป้ายแจ้งเตือน และให้ผู้พักอาศัยประเมินสถานการณ์ เพื่อเร่งย้ายรถออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(ค) การอพยพออกผู้พักอาศัยออกจากพื้นที่โครงการในกรณีน้ำท่วม โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบทางโทรศัพท์ และป้ายแจ้งเตือน</p>	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

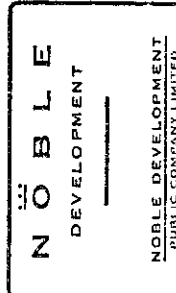
113/216



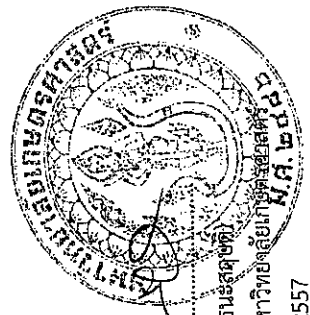
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤงฆ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>(ง) หลังจากการอพยพ ต้องตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยที่ยังพักอาศัยในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ความช่วยเหลือ ด้านการอุปโภค-บริโภค</p> <p>(จ) จัดให้มีเรือคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ยังพักอาศัยในพื้นที่โครงการ กรณีน้ำท่วมและไม่สามารถเดินทางด้วยรถยนต์ได้</p> <p>(ฉ) จัดทำคู่มือเตรียมความพร้อมกรณีเกิดน้ำท่วม เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เตรียมปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การเตรียมความพร้อมก่อนน้ำท่วม</p> <p>(ก) ตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำท่วมสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ จากสถิติน้ำท่วม ปี พ.ศ. 2554 ไม่พบว่าม่น้ำท่วมแต่อย่างใด</p> <p>(ข) กำหนดเส้นทางอพยพบริเวณชั้นล่าง ในกรณีเทียบท่าจอดเรือเพื่อเดินทางสำหรับการอพยพ</p>	



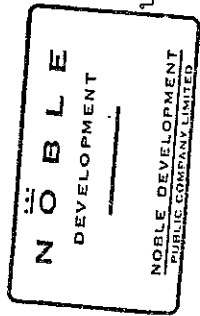
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุตยชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(ค) เตรียมอุปกรณ์สื่อสาร สำหรับแบตเตอรี่ โทรศัพท์ วิทยุพร้อมถ่าน (ง) เตรียมวัสดุอุดปิดป้องกันบ้านเรือน เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก ไม้แผ่น ตะปู กาวซิลิโคน (จ) นายงานพาหนะไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่ไม่ท่วม (ฉ) ย้ายสิ่งของขึ้นที่สูง ส่วนของใช้ขนาดใหญ่ ใช้อิฐหรือไม้ท่อนไม้ที่สูงขึ้นจากพื้น (ช) บันทึกหมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน (ซ) เตรียมถุงยังชีพบรรจุของใช้ที่จำเป็นพร้อมเสบียงอาหาร และยาประจำตัวอย่างน้อย 3 วัน ในกรณีที่ต้องอพยพออกจากพื้นที่ (ฌ) เก็บของมีค่าไว้ในที่ปลอดภัย และบันทึกรายการทรัพย์สินหรือถ่ายรูปแบบเป็นหลักฐาน (ญ) ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติที่ถูกต้องแก่บุตรหลาน เช่น ไม่สัมผัสเครื่องใช้ไฟฟ้า แจ็งสถานที่ที่นับศพเมื่อเกิดการพลัดหลง	



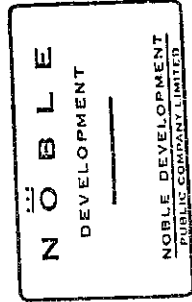
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



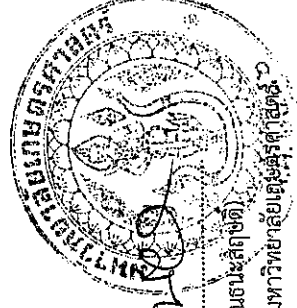
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>ข้อปฏิบัติระหว่างขุด</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีอยู่ห้องพักในอาคารชุด <ul style="list-style-type: none"> (ก) ปิดระบบไฟฟ้า ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดภายในบ้าน ห้ามสัมผัสเครื่องใช้ไฟฟ้า (ข) ระวังสัตว์อันตรายที่มากับน้ำ เช่น งู ตะขาบ (ค) เดินอย่างระมัดระวัง เนื่องจากอาจมีอันตรายจากโคลนที่ท่าให้ลื่น หรือเศษวัสดุของมีคมที่ลอยมากับน้ำ (ง) ห้ามบริโภคทุกอย่างที่สัมผัสกับน้ำ • กรณีอยู่ภายนอกอาคารชุด <ul style="list-style-type: none"> (ก) ห้ามเดินตามเส้นทางที่น้ำไหล เนื่องจากหากกระแสน้ำแรงอาจพัดพาไปได้ หากจำเป็นต้องเดินผ่านที่น้ำไหลให้ลองใช้ไม้จุ่มเพื่อวัดระดับน้ำก่อนทุกครั้ง (ข) ห้ามขับรถในพื้นที่ที่กำลังเกิดน้ำท่วม ซึ่งมีความเสี่ยงสูงที่จะจมน้ำ นอกจากจะทำให้รถเสียหายแล้วอาจอันตรายถึงชีวิตได้ 	



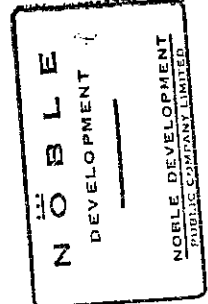
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



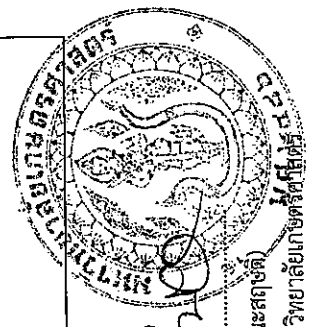
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นตะลึงขุด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>การจัดการมูลฝอยโดยทั่วไปในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในเขตรับผิดชอบของสำนักงานเขตห้วยขวาง</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 7.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการรวบรวมมูลฝอยจากที่พักอาศัยนั้น โครงการได้พิจารณาจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำแต่ละชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำขยะมาทิ้งรวมไว้จนถึงรองรับมูลฝอยโดยแบ่งเป็นถังสำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังเหลือง) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถึงรองรับมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ถึงมูลฝอยรีไซเคิล (ถังเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) มีถังรองรับก่อน สำหรับรับมูลฝอยที่พนักงานทำความสะอาดของแต่ละอาคาร จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละชั้นใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอสำนักงานเขตห้วยขวางนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 6 จำนวน 2 ห้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยฝั่งทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนห้องพักมูลฝอยของชั้นพักอาศัยอื่นๆ มีจำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) มีถังรองรับก่อน สำหรับรับมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) มีถังสีส้มรองรับก่อน เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้แยกทิ้งมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะซึ่งจะมีพนักงานทำความสะอาดจะจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละชั้นใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอสำนักงานเขตห้วยขวางนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวัน</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



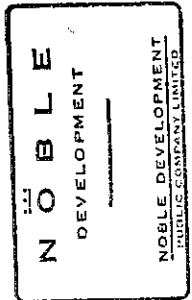
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



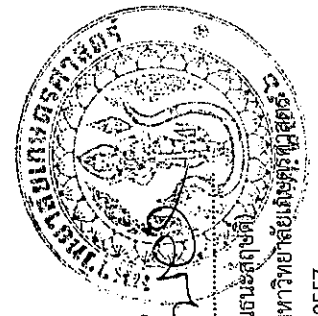
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ด้านทิศใต้ของโครงการโดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและห้องพักมูลฝอยเปียกแยกกันอย่างชัดเจน สำหรับการระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวม มีเครื่องปรับอากาศและมีประตูปิดด้านนอกเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะไม่ให้เข้าไปยังห้องพักมูลฝอยรวม โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้น 1 ของอาคาร ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยแห้งจะมีการแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนเพื่อเก็บมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงการสามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>3. ให้พนักงานเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของทุกชั้นหลังเวลา 11.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว</p> <p>4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักรวมมูลฝอยต้องรัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p>	



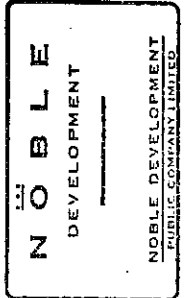
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



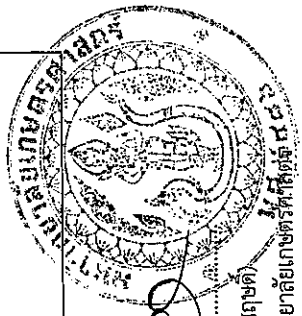
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง พื้นที่ 12.0 ตารางเมตร มีปริมาตรเก็บกักมูลฝอย 18 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) โดยภายในจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน พื้นที่สำหรับตั้งถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่สำหรับตั้งถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และพื้นที่สำหรับตั้งถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” และใช้ถุงพลาสติกสีส้มรองรับ สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลไว้ด้านในสุดของห้องพักมูลฝอยแห้ง เพื่อการรองรับมูลฝอยต่างๆ แยกอย่างเป็นสัดส่วนที่ชัดเจน ซึ่งเพียงพอสำหรับปริมาณมูลฝอยทั้งหมดประมาณได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ห้องพักมูลฝอยเปียก มีพื้นที่ 12.0 ตารางเมตร ความจุประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นไม่น้อยกว่า 3 วันได้อย่างเพียงพอ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. ตรวจสอบรอยรั่วของถังบรรจุมูลฝอยที่ก้นก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยที่ก้นถังและหลังบรรจุมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 6. ให้นักงานแยกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป 7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 8. จัดให้มีการรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยโดยเฉพาะก่อนที่จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป 9. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถัง 10. ให้นักงานทำความสะอาดเก็บขนและคัดแยก มูลฝอยจากถังมูลฝอยในแต่ละชั้นทุกวันและทำความสะอาดที่ที่มูลฝอยรวมทุกครั้งที่มีการเก็บขน พร้อมทั้งตรวจตราเข้าระวังในห้องพักมูลฝอยทุกวัน เมื่อพบว่ามี 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



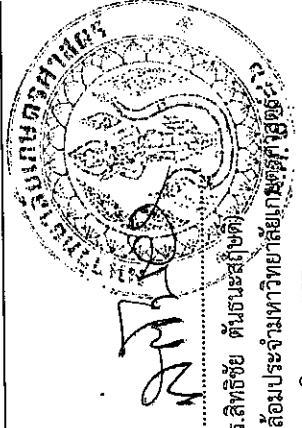
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงก์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่จัดตั้ง
 พฤศจิกายน 2557

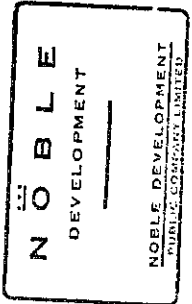
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการสร้างที่ความสะอาดที่กองมูลฝอยรวมทุกวัน ซึ่งภายในกองมูลฝอยรวมจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากถ้ำล่างพื้นที่กองพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับการรักษาอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมจะติดตั้งระบบปรับอากาศ และมีประตูปิดด้านบนอกเพื่อป้องกันกลิ่นอูจาด กลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะไม่ให้เข้าไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 7.692 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอยโดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพียง 5.384 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่บริการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง ซึ่งโครงการได้รับหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการจากสำนักงานเขตห้วยขวางเรียบร้อยแล้ว 	<p>แหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่อับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้ จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>11. ติดตามประสานงานกับสำนักงานเขตห้วยขวางให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานงานกับรถเก็บขนมูลฝอยโครงการเปิดไฟกระพริบฉุกเฉินตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>13. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำไปกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>14. ส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง แผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักการต่างๆ ในการลดปริมาณมูลฝอย เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)</p>	



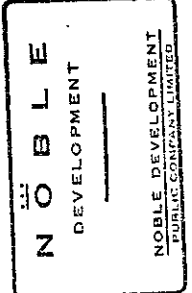
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุกาญจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

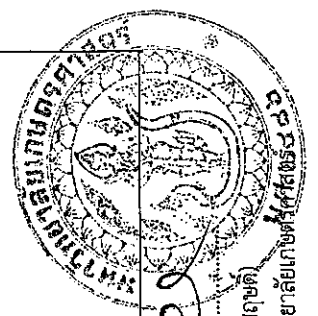
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	จุดจมน้ำเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ จุดจมน้ำเก็บมูลฝอยอยู่หน้าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อทำให้เกิดความสะอาดในการจัดเก็บมูลฝอยและเกิดขวางการจราจรของรถยนต์ผู้พักอาศัยที่ออกจากที่จอดรถของโครงการ อีกทั้งในช่วงเวลาที่มีการเก็บขยะมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกในการขนย้ายจากห้องพัก มูลฝอยรวมมายังจุดจมน้ำดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรสำหรับรถเก็บขยะมูลฝอยด้วย จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)	15. โครงการต้องชี้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน 16. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยทุกชั้นด้วยข้อความ “เปิดแล้วกรุณาปิดประตูให้มิดชิด” 17. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้าง ทางโครงการต้องแจ้งให้สำนักงานเขตหรือหน่วยงานเข้ามาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน ซึ่งปัจจุบันสามารถให้บริการผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน	- ในระยะดำเนินการ มีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,231.398 kVA และเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,250 KVA เป็นปริมาณที่การไฟฟ้านครหลวงมีศักยภาพเพียงพอที่จะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	1. ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 2. ตรวจสอบ และบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า และหลอดไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการไฟฟ้านครหลวง และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	- ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

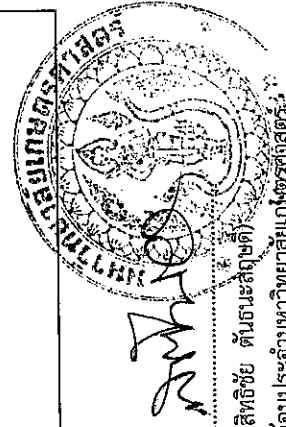
121/216

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>- สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการติดตั้งชนิด Dry type ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องไฟฟ้าที่อนุญาตเฉพาะเจ้าหน้าที่เข้า-ออกได้ จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- โครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยโครงการออกแบบค่า OTTV เท่ากับ 28.76 วัตต์/ตารางเมตร และค่า RTTV เท่ากับ 6.73 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนด</p>	<p>4. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</p> <p>1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



(Signature)

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

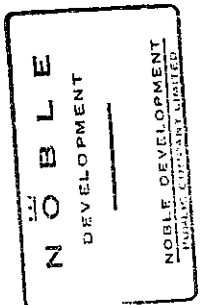
122/216

พฤศจิกายน 2557

(Signature)

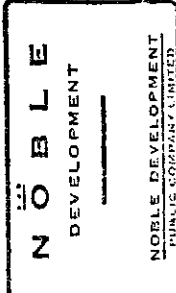
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2557

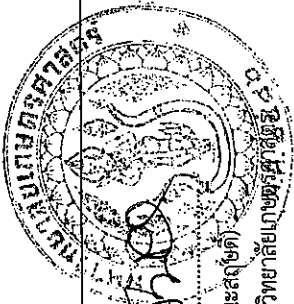


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>- โครงการได้พิจารณามาตรการอนุรักษ์พลังงานแล้วมีความจำเป็น ดังนั้น จึงได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ ตั้งแต่ขั้นการออกแบบอาคารโครงการ การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้าง รวมทั้งแยกมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติและเจ้าของโครงการควรทำให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติให้ชัดเจน</p>	<p>3. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องไฟฟ้าให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์การเดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>5. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดคอมจอมประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงแต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา วัน เลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟหรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น</p> <p>6. เลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น</p> <p>7. เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



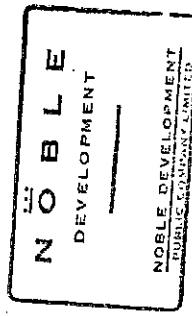
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพัต)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



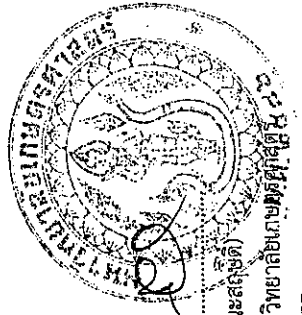
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤ์ชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>8. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>9. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบโครงการ ซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยลดบั้งแสงแดด และการดูดซับ และถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และการปลูกพืชคลุมดินจะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดินทำให้อากาศเย็นขึ้น</p> <p>10. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>11. จัดทำโปสเตอร์รณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วปิดประกาศไว้ตามอาคารในโครงการ</p> <p>12. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษแก่ผู้พักอาศัยในโครงการโดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธีประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน</p>	



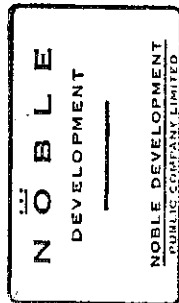
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



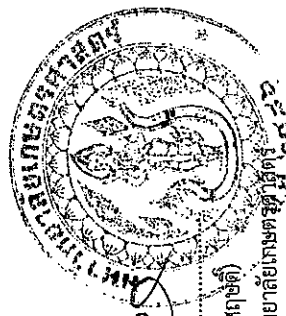
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสงฆ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบระบายอากาศ	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินอัตราการระบายความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารมีผลทำอุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.003°C ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 71.93 และพื้นที่สีเขียว 2,759.12 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมีได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารใดๆ ทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านให้สะดวก ดังนั้น ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1) - การประเมินความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่ง Loading การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ เท่ากับ 2,982,000 BTU หรือ 751,464 Kcal ขณะที่ดินไม่โครงการ สามารถดูดความร้อน 2,958,000 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) 		



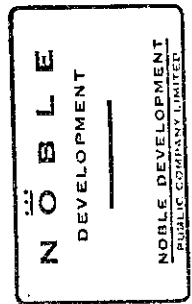
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

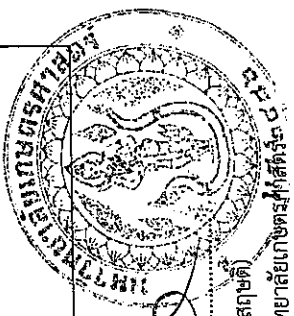
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงหน่วยช่างเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุด และสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8 นาที มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ</p>	<p>- การรักษาความปลอดภัย โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยจำนวน 2 คน และมีกรรมการควบคุมการเข้า-ออก อาคารด้วยระบบ Key card หรือติดตั้งระบบที่วีวีงจรปิด หรือ CCTV ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-บุคคล ชั้นจอดรถ และลิฟต์โดยสารทุกตัว</p> <p>- โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 38 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามกฎหมายกำหนด และจากการคำนวณระยะเวลาหนີไฟ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 60 นาที และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิงหน่วยช่าง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 8 นาที มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนละในระดัต่ำ (-1)</p>	<p>1. โครงการได้มีออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการพิจารณาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือมีทั้งเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) ● กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ● อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ● อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) 	



ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

126/216

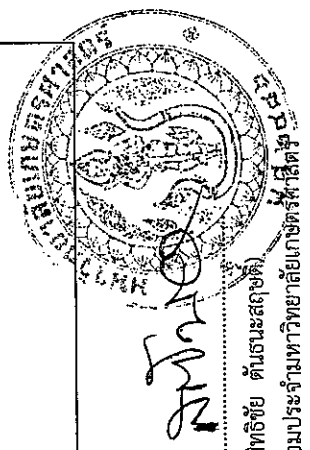
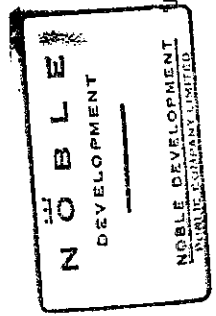


ลงชื่อ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ศรีนครินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

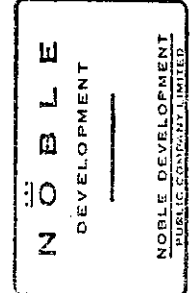
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Horse Cabinet) ติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 30 เมตร ดังนั้น จะติดตั้งชั้นละ 3 จุดตามพื้นที่ใช้งาน แต่จะจุดติดตั้งใกล้กับท่อดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายใน ตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวต่อแบบสวมเร็ว พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย จำนวน 1 ชุดและถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง ABC ขนาดบรรจุ 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) จำนวน 1 ถัง/ตู้ สามารถใช้ได้อย่างสะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ • ท่อรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นอะลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดต่อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 x 2.5 x 4 นิ้ว และถนนโดยรอบโครงการ มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ทุกอาคารในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ 	

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิจิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

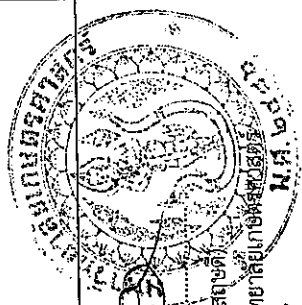
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง • ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นเป็นไฟฉายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1x11 w พร้อมอุปกรณ์อัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งทุกชั้น • โครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองติดตั้งที่ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้นที่ 1 ของอาคาร และระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเพื่อสำรองไฟไว้กรณีเกิดเพลิงไหม้สำหรับให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง บริเวณโถงทางเดินด้านหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ - บันไดหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง มีขนาดความกว้าง 1.50 เมตร และ 1.20 เมตร มีความสูงจากชั้น 1 จนถึงชั้นดาดฟ้า ออกสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

128/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

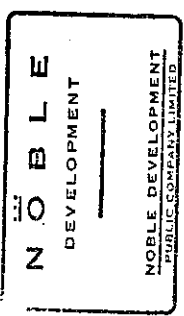
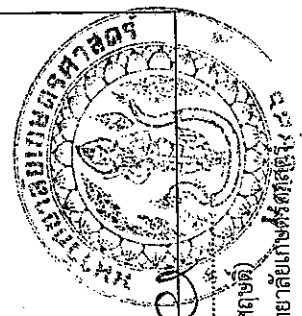


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายบอกจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดมุม แปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียด ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงลิฟต์ ทางหนีไฟ ตำแหน่งห้องพัก เป็นต้น ติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ ของทุกชั้นที่สามารถมองเห็นได้ชัด - ประตุนิไฟ ประตุนิไฟเป็นชนิดเปิด ผลักสู่ออก ทำด้วยวัสดุทนไฟ พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตุนิไฟได้เอง เพื่อ ป้องกันควันและเปลวไฟไม่ให้เข้าสู่บันไดหนีไฟ มี ความกว้าง 1.00 เมตร และมีความสูง 2.05 เมตร (มีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และมี ความสูง 2.00 เมตร) และต้องทำเป็นบานเปิด ชนิดผลักออกสู่ออกนอกเท่านั้น และต้องสามารถ เปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ไม่มีรั้วหรือ ขอบกั้น - จุดรวมพล โดยจัดไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าของอาคารภายในโครงการ มีพื้นที่ ทั้งหมด 939 ตารางเมตร (เนื่องจากจุดรวมพล ดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่ลาดชันของไม้ยืน ต้นเท่ากับ 14.58 ดังนั้นจึงมีพื้นที่ที่สามารถเป็น จุดรวมพลได้เท่ากับ 924.42 ตารางเมตร คิดเป็น สัดส่วน 0.36 ตารางเมตร/คน (924.42/2,564) (ตามกฎหมายกำหนดพื้นที่จุดรวมพลต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) 	

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>แผนการระงับอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>(1) ทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นที่มีอยู่ภายในโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ</p> <p>(2) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(3) กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งเตือนให้ทราบว่า เกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการ</p> <p>(4) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้</p> <p>(5) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>แผนอพยพหนีไฟ</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมมาตรการ/แผนฉุกเฉินในการป้องกัน/การระงับอัคคีภัย/แผนอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมความพร้อมโดยจะมีกองบรมพนังงานประจำโครงการ เพื่อให้รับทราบและเข้าใจถึงหน้าที่ของแต่ละบุคคลตามที่ได้จัดเตรียม โดยแบ่งหน้าที่ออกเป็นหน่วยต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจลรวมพลภายในโครงการครบหรือไม่</p>	

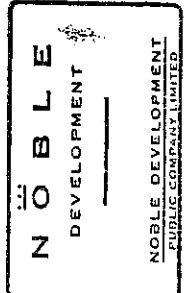


ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2557

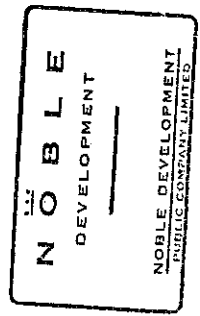
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนระตรฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
พฤษภาคม 2557



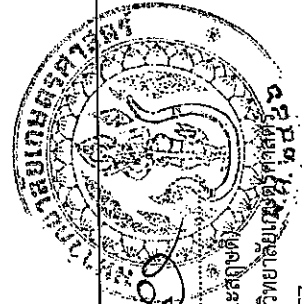
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>(2) ผู้นำทางหนีไฟ มีหน้าที่นำทางผู้พักอาศัยที่อยู่ในภายในโครงการหนีไฟออกไปตามทางออกที่ได้จัดไว้ โดยการถือธงสัญญาณไฟสีแดงเจนนำผู้พักอาศัยออกไปยังจุดปลอดภัย</p> <p>(3) เมื่อลงหรือเข้าสู่ด้านบริเวณหน้าอาคาร ผู้พักอาศัยจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการที่กำหนดไว้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดับเพลิงสามารถทำงานได้อย่างสะดวกในขณะเดียวกันผู้รับผิดชอบตรวจสอบจำนวนผู้เข้าพัก แล้วแจ้งผู้ดูแลด้านความปลอดภัย และสามารถตรวจนับจำนวนผู้ที่อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการได้ว่าครบหรือไม่ หากยอดผู้พักอาศัยไม่ครบให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิตให้ค้นหา</p> <p>(4) หน่วยช่วยชีวิต โครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตพื้นที่ที่ได้รับแจ้งจากจุดรวมพลว่ามีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุรวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อนอพยพผู้พักอาศัยออกจากโครงการ</p> <p>แผนบรรเทาทุกขั</p> <p>(1) การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</p> <p>(2) การสำรวจความเสี่ยง</p> <p>(3) การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย กำหนดจุดรวมพลของผู้อพยพเพื่อรอรับคำสั่ง</p>	



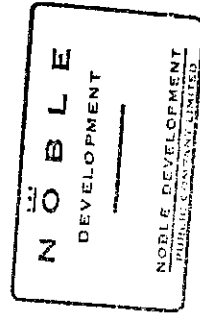
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภคิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557

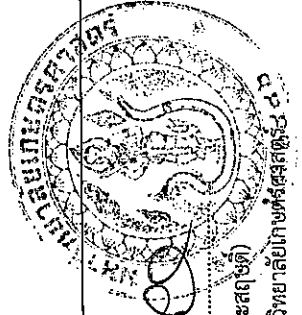


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>(4) การค้นหาและช่วยชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต</p> <p>(5) การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงาน การรายงานสถานการณ์ต่างๆ ช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาลักษณะน้ำ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด</p> <p>การป้องกันสิ่งของและคนพลัดตกจากกระเบื้อง</p> <p>- ให้มีการออกแบบกระเบื้องเป็นขอบปูนกันจากพื้นที่ขึ้นมาอย่างน้อย 10 เซนติเมตร จากนั้นเป็นระเบียงเหล็กตามกฎระเบียบของกฎหมายควบคุมอาคาร</p>	
3.8 การจราจร การจราจรจรารถผู้ที่เข้าพักอาศัย ตามจำนวนที่จอดรถยนต์ 294 คัน	<p>- ช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์จากผู้พักอาศัยจำนวน 294 คัน สามารถประเมินได้ดังนี้</p> <p>- สถิติที่ 1 ถนนรัชดาภิเษก ฝั่งทางโครงการ วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2556</p> <p>ก่อนมีการจัดเป็นถนน</p> <p>วันทำการปกติ V/C Ratio 1.230</p> <p>สภาพการจราจร "F"</p> <p>เมื่อมีการจัดเป็นถนน</p> <p>วันทำการปกติ V/C Ratio 1.311</p> <p>สภาพการจราจร "F" ดังเดิม</p>	<p>โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขให้ผลกระทบที่อยู่ในที่สาธารณะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้รถสาธารณะ ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้กับสถานีรถไฟใต้ดิน ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นและเร่งด่วน คือ เวลา 08.00-09.00 น. และ 16.00-17.00 น. 	<p>- ตรวจสอบเส้นจราจร ป้ายจราจรต่างๆ หากมีการเสียหายต้องซ่อมแซมทันที</p> <p>ผู้มีผิดชอบ: เจ้าขอโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิลพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

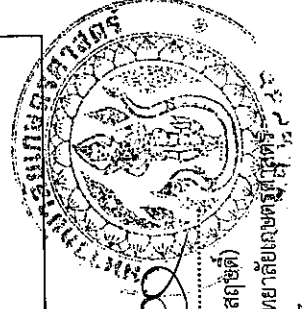
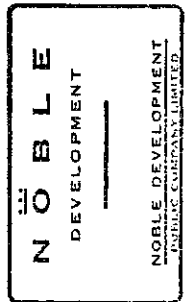


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2557
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การจราจร (ต่อ)</p> <p>- สถานีที่ 2 ถนนรัชดาภิเษก ผังตรงข้ามโครงการ วันพฤหัสบดีที่ 14 มีนาคม 2556 ก่อนมีภาระดำเนินงาน วันที่ทำการปกติ V/C Ratio 1.183 สภาพการจราจร "E" และ "F" เมื่อมีกิจกรรมรถดับเพลิง วันที่ทำการปกติ V/C Ratio 1.264 สภาพการจราจร "F"</p> <p>- สถานีที่ 3 ถนนซอยรัชดาภิเษก 6 ซาเข้า-ออก วันอาทิตย์ที่ 10 มีนาคม 2556 ก่อนมีภาระดำเนินงาน วันหยุด V/C Ratio 0.035 สภาพการจราจร "A" เมื่อมีกิจกรรมรถดับเพลิง วันหยุด V/C Ratio 0.200 สภาพการจราจร "A"</p> <p>- ตั้งขึ้นการจราจรในระยะดำเนินการจึงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>3. มีมาตรการห้ามระบุเจ้าของจอดและติดป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวก โดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจอด</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ</p> <p>6. ทางโครงการได้ติดต่อและประสานรถรับจ้าง รถตู้ และรถแท็กซี่ เพื่อคอยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนซึ่งเป็นจุดที่ตรวจการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

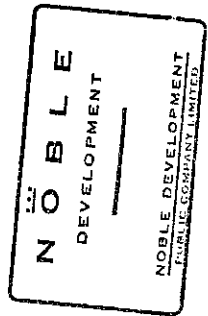
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)		<p>8. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ เพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนด ตามที่เสนอไม่รายงานตลอดไป</p> <p>9. จัดให้มีการแจกสติ๊กเกอร์ให้กับรถของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้รถของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ เข้า-ออกได้สะดวกโดยไม่ต้องแลกบัตร</p> <p>10. จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ</p> <p>11. จัดทำป้ายแสดงแผนที่มีการเดินรถบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก และมีความเข้าใจในการเลือกใช้เส้นทางรถเดินรถต่างๆ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงเส้นทางติดขัดและทำให้ลดปริมาณจราจรที่จะไปเพิ่มขึ้นบนถนนให้ลดปริมาณพื้นที่โครงการช่วงต่างๆ โดยที่ไม่จำเป็นได้</p>	

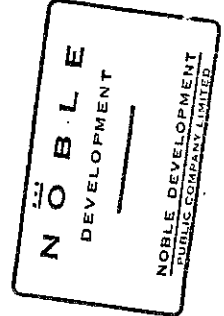


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพิพท์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

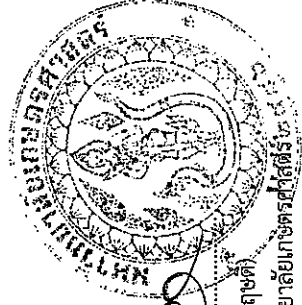
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)		<p>มาตรการมีการตรวจสอบสภาพของถนน การจราจรที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกเชื่อมสู่นานาชาติ (ถนนรัชดาภิเษก) และหากมีการชำรุดเสียหายจะมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดจอร์จนยนต์ไม่เพียงพอ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้รถของผู้พักอาศัยติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ โดยให้รถที่ติดสติ๊กเกอร์ของโครงการเข้ามาจอดในโครงการทุกครั้งและห้ามจอดบริเวณหน้าโครงการ และไม่อนุญาตให้รถไม่มีสติ๊กเกอร์เข้ามาจอดในโครงการ จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางเดินทางในโครงการไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเขตต่างๆ หน่วยงาน หรือบริการสาธารณะเพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรับจ้างสาธารณะ 	



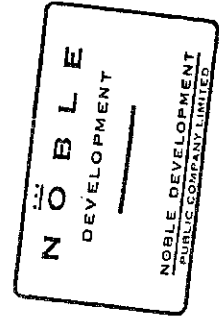
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



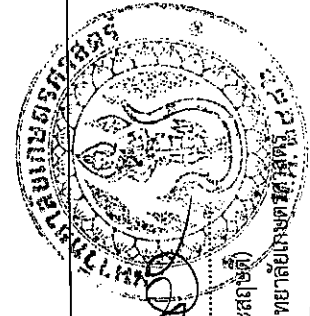
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)		<p>มาตรการด้านการป้องกันมลภาวะจากจราจรที่ขัดขวางถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางทางการเดินทาง สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และ ประชาสัมพันธ์เส้นทางทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเขตห้วยขวาง โดย รถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการ รถโดยสารสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลด การติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <p>มาตรการป้องกันด้านมลภาวะทางเสียงจราจรและ ฝุ่นพิษ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและ ระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอด รถของ พื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า-เย็น 2. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า- ออกโครงการเพื่อความปลอดภัย 3. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

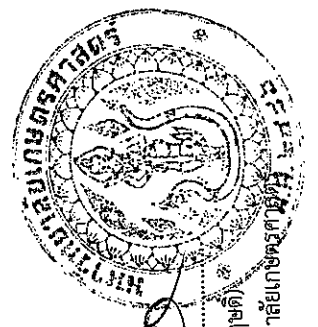
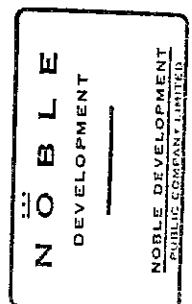


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจร (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้าง ในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 5. จัดให้มีฝัังการจราจรตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 7. จัดให้มีเส้นแบ่งของจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 8. โครงการจะประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อขอความอนุเคราะห์ขอซื้อแวนะนำในการจัดระบบความปลอดภัย และคอยอำนวยความสะดวกกับบริเวณปากทางเข้าออกโครงการ ทั้งนี้เมื่อเปิดใช้อาคาร 9. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 10. จัดให้มีศูนย์ติดต่อเรียกบริการสาธารณะให้ผู้เข้าพัก โดยให้สำนักงานมีทีบุคคลเป็นศูนย์ติดต่อ 	

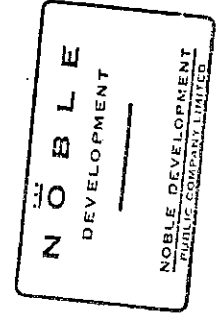
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



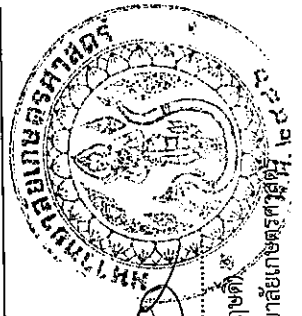
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การสื่อสารและโทรคมนาคม</p>	<p>- จากการตรวจสอบทิศทางกำลังสัญญาณโทรศัพทน์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายังบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรศัพทน์มาจากด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยอาคารของโครงการอาจบดบังคลื่น สัญญาณโทรศัพทน์ต่ออาคารที่อยู่ติดจากโครงการทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จึงอาจได้รับผลกระทบระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพทน์จากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพทน์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพทน์ของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับผู้เจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนได้บุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดกรณี ก็เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</p>	<p>---</p>



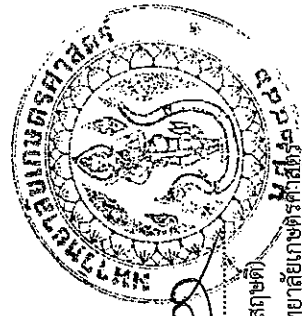
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีมหาสาร
 พฤศจิกายน 2557

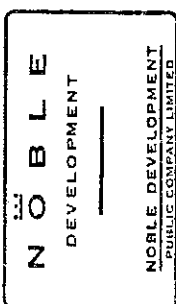
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย สถานที่ราชการ และย่านพาณิชย์กรรม และพื้นที่โครงการจัดเป็นพื้นที่ดิน ประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณเลข 9-5</p>	<p>จากการศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยประกอบด้วยอาคารสำนักงาน อาคารชุด ห้างสรรพสินค้า สถานประกอบการ หากโครงการได้พัฒนาเป็นอาคารชุดพักอาศัย จะทำให้ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องต่อความต้องการที่พักอาศัยในชุมชนคาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ(0) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และออกแบบโครงการความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องกับผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ขัดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องกับผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p>	<p>โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 	<p>—</p>



ลงชื่อ.....
 (จศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงคาร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

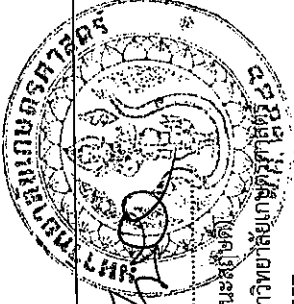
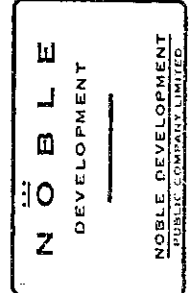
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โบนีล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4.1.1 สภาพเศรษฐกิจ</p> <p>4.1.2 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม ขณะเดียวกันก็สามารถรองรับความต้องการด้านที่พักของนักธุรกิจหรือพนักงานบริษัทที่ต้องการพักในย่านการค้า ซึ่งมีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น เกิดการหมุนเวียนของกระแสเงิน เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจให้ขับเคลื่อนดีขึ้น และจากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจส่วนตัว พนักงานบริษัท และค้าขาย เป็นต้น โดยมีรายได้อยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงมีส่วน ช่วยกระตุ้นให้เกิดการลงทุนเวียนเงินตราในเขตพื้นที่และก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านบวกในระยะระดับต่ำ (+1)</p>	<p>1. โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>1. มีส่วนร่วมกับเมืองในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างความเป็นร่มย์</p>	<p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ คุณค่าการใช้ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตตั้งรายละเอียดข้างต้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

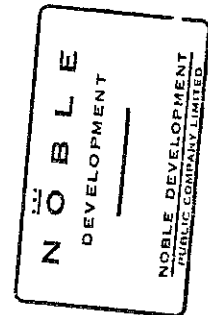
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิธิพงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



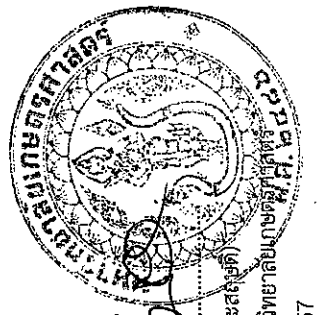
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย คັນธนะสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1.2 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการอำนวยความสะดวกเพิ่มทางเลือกให้ผู้ที่พักในย่านใจกลางเมือง ลดปัญหาการเดินทางจากชานเมืองเข้าตัวเมือง	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีงบประมาณเพื่อชดเชยความเสียหายจากการก่อสร้างในกรณีที่เกิดการชำรุดของสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ถนน ท่อระบายน้ำ เป็นต้น โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย 2. มีส่วนร่วมกับสำนักงานเขตในการบำรุง/ปรับปรุงสวนสาธารณะ สวนหย่อมในท้องถิ่น เพื่อช่วยดูดซับฝุ่นละออง และสร้างควมร่มรื่น 3. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของสังคม ได้แก่ เข้าร่วมกับภาครัฐในการรณรงค์ด้านการแก้ไขปัญหาเมือง เช่น กิจกรรม "วันปลอดรถ" หรือ "Car Free Day" เพื่อลดปัญหาการจราจร คดมลพิษทางอากาศ กิจกรรมลดโลกร้อน การประหยัดพลังงาน เป็นต้น 4. จัดให้มีกองทุนช่วยเหลือสังคมในพื้นที่ ได้แก่ บำรุงการศึกษา ศาสนา บรรเทาสาธารณภัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	



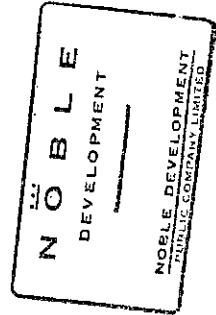
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



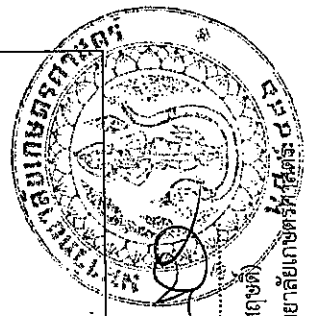
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤษดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1.3 การศึกษา (ต่อ)	<p>ผลการประเมินผู้เข้าพนักอาศัยประมาณ 2,564 คน (ผู้พนักอาศัย 2,554 คน + พนักงาน 10 คน) ซึ่งมีทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ อาจจะมีบุตรหลานบางส่วน และเลือกศึกษา ในสถานศึกษาอื่นในเขต และนอกเขตพื้นที่ เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทาง อย่างไรก็ตามภายในพื้นที่เขตห้วยขวาง มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาล และเอกชนจำนวนมากเมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนสามารถรองรับการบริการด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด</p>		
4.1.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	<p>- การดำเนินโครงการจะมีผู้คนย้ายเข้ามาพักอาศัยจำนวนมาก โดยส่วนใหญ่คาดว่าจะเป็นคนไทยที่มีวิถีแบบชาวพุทธลักษณะเดียวกันกับประชาชนในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวพุทธ และอาจมีชาวต่างชาติบ้าง ประกอบ กับการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อในด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม โดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม แต่อย่างใด</p>		



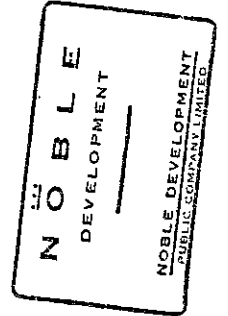
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย คັນธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) อาชีวอนามัย</p> <p>ในระยะดำเนินการ จะมีผู้เข้ามาพักอาศัย ในโครงการประมาณ 2,564 คน โดยอาจ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายใน โครงการเกี่ยวกับ การจัดการระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการตำนมูลฝอย ซึ่งต้องมีการอบรม เกี่ยวกับ การจัดการระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมดังกล่าวทั้งภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระหว่าง การทำงานให้กับแม่บ้าน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p> <p>ด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>อาชีวอนามัย</p> <p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระหว่างการทำงานให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. อบรมเกี่ยวกับ การจัดการระบบ สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบบำบัด น้ำเสีย และ การจัดการมูลฝอย ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องตาม สุขอนามัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

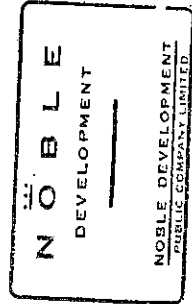
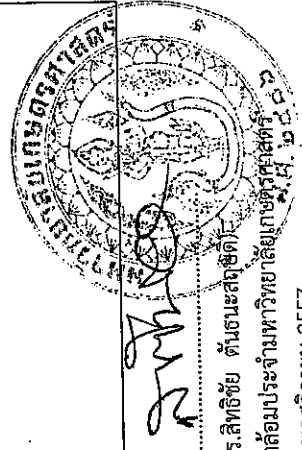
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) ความปลอดภัย</p> <p>โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องความสงบเรียบร้อย เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และหาวิธีป้องกันเหตุร้ายที่อาจเกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้งที่ ภายในโครงการนั้นได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ อีกทั้งมีระบบ คีย์การ์ดผ่านเข้า-ออกอาคารส่วนพักอาศัย และติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและ บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ จึงทำให้เกิด ความปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยใน โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของ โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. กำหนดกฎระเบียบห้ามทิ้งหรือปาสสิ่งของ ออกจากระเบียงหรือออกนอกหน้าต่าง เพื่อ ป้องกันอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอัปในหลายๆ ชั้น ภายในอาคารโครงการ ตามแบบที่ได้ระบุใน รายงาน 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพ ค่าต่อคุณภาพชีวิตที่ดี รวบรวมและเฝ้าระวังอย่าง เกร่งครัด 5. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัด ตกจากระเบียง หรือหน้าต่างให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด โดยออกแบบระเบียบให้เป็น ขอบปูนกันจากพื้นขึ้นมาอย่างน้อย 10 เซนติเมตร จากนั้นให้เป็นระเบียบเหล็กตาม ระเบียบของกฎหมายควบคุมอาคาร 	<p>- ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยและกล้องวงจรปิด CCTV ภายใน โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิฑูรย์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

144/216

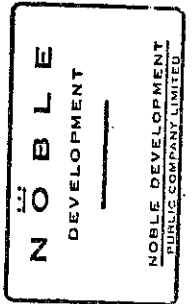
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2557
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p>4.3.1 การให้บริการของสถานบริการสาธารณสุข</p>	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทางโครงการได้จัดทำให้มีระบบสาธารณสุข ปกป้องที่ครบครัน นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ยังมีศูนย์บริการสาธารณสุขโรงพยาบาลของรัฐ และโรงพยาบาลเอกชนหลายแห่ง โดยพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านทันตกรรม แพทย์ที่อายุในรัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่ โรงพยาบาลพระราม 9 และ ศูนย์บริการสาธารณสุข 25 หัวขวางซึ่งเป็นหน่วยสาธารณสุขเล็กที่สุดมีระยะห่างระหว่างโครงการเท่ากับ 1,268 เมตร และ 1,813 เมตร ซึ่งจากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาของปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 ที่รวบรวมโดยศูนย์บริการสาธารณสุข 25 หัวขวาง พบว่า มีแนวโน้มของจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในแต่ละปีลดลง โดยโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ นอกจากนี้ ได้รวบรวมข้อมูลด้าน</p>	<p>1. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่พิกุลผลอย ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำรวมอยู่ในสภาพดีเรียบร้อยสวยงามอยู่เสมอ เพื่อมิให้เป็นพื้นที่เพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>2. รณรงค์ให้มีการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีสุขภาพแข็งแรงและช่วยป้องกันโรคภัยที่จะเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลทำให้สุขภาพจิตดีตามไปด้วย โดยการติดต่อปรึกษาประชาชนสัมพันธ์ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของอาคาร</p> <p>3. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>4. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องดูแลและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ภายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เลือกลูบรองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้มีผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

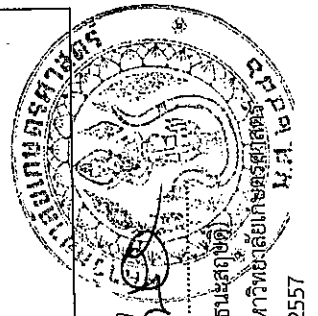
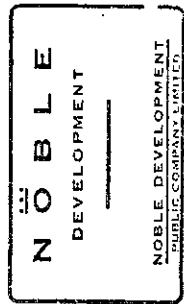


ลงชื่อ.....
 (จ.ศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะเสถียร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒๕๕๖
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.1 การให้บริการของสถานบริการ สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>การเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาของปี พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 ที่รวบรวมโดย โรงพยาบาลพระรามเก้า พบว่า มีแนวโน้ม ของจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการในแต่ละปี เพิ่มขึ้น โดยโรคที่พบมากที่สุด ได้แก่ โรค ระบบหายใจ รองลงมาคือ โรคระบบ ไทลเวียนเลือด และ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ คาดว่าจะ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อด้านสาธารณสุข</p>	<p>5. ประชาสัมพันธ์และติดประกาศ แสดง วิธีการ ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกัน เส้นทางการไฟ และจุดรวมพล เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่เกิดจากการหนีไฟ และมีการซ้อม อพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ พื้นที่ในเขตห้วยขวาง มีสถานบริการ สาธารณสุขสามารถให้บริการได้อย่าง เพียงพอและครอบคลุมต่อการให้บริการ ทำให้ผู้ที่อาศัยในโครงการสามารถเข้าไปใช้ บริการได้โดยใช้เวลาในการเดินทางไม่มากนัก</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการจัดการให้มีระบบ สุขภาพสิ่งแวดล้อมอย่างครบครันอีกทั้งมี การบริการด้านสาธารณสุขมากมายในเขต ห้วยขวาง แล้วแต่ความพร้อมใจและกำลัง ทรัพย์ของแต่ละบุคคล ผลกระทบอันอาจ เกิดขึ้นต่อสาธารณสุขอาจมีน้อย และ สุขภาพ ของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



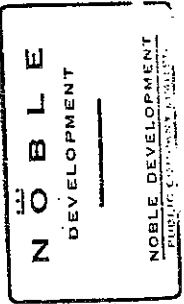
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบสุขภาพหลัก (Major Impact) จากสถานภาพด้านสุขภาพที่รายงานมาแล้วข้างต้นพบแนวโน้มของประชาชนมีการอุบัติโรค และพิจารณาแล้ว จะพบว่า แนวโน้มที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อโรคได้แก่ น้ำเสียและมูลฝอย โรคระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง และโรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p> <p>1) โรคที่มีสาเหตุจากมูลฝอยและน้ำเสีย</p>	<p>- การประเมินผลกระทบสุขภาพ เมื่อเปิดดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของการบริการ ด้านระบบสุขภาพภาคบริการด้านสาธารณสุขของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>- ปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย/ไม่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นจากมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- ผลกระทบต่อสุขภาพ ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค แนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น จากโรคติดต่อ และโรคไม่ติดต่อ โดยเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>1. ตรวจสอบรอยรั่วของถังบรรจุมูลฝอยทิ้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มีน้ำชะมูลฝอยทิ้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอย เพื่อให้ไม่มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>2. ให้พนักงานติดตามสภาพของมูลฝอยนั้นๆก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมรวมเข้าสู่อ่างบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถัง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้ ด้านสุขภาพอาหารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- หน่วยงานที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ผู้รับใช้ที่ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์อยู่เสมอ</p> <p>- ควบคุมในภาควิทยาศาสตร์</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล รรณิพิพจน์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

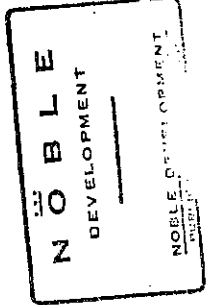


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2) โรคระบบทางเดินอาหาร	- พฤติกรรมของผู้พักอาศัยในระยะดำเนินการ อาทิ เช่น ไม่รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ และการจัดห้องน้ำห้องส้วมที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - โรค/ความแปรปรวนของการทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้ เช่น ท้องอืด ท้องเฟ้อ อาหารไม่ย่อย จากสารติดเชื้อแบคทีเรีย	1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. ดื่มน้ำสะอาดที่ผ่านการต้มสุกให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	- ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ด้านโรคทางเดินอาหารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ที่ตรวจสอบ พื้นที่โครงการ ทัศนียภาพที่ตรวจสอบ สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ที่อยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด ทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ด้านโรคผิวหนังภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่โครงการ ทัศนียภาพที่ตรวจสอบ สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ที่อยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3) โรคผิวหนัง	- สาเหตุเกิดจากการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการับชื้นเป็นเวลานาน ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจراثา อาจส่งผลต่อฝุ่นละออง แนวโน้มผู้ป่วยด้วยโรคผิวหนัง เช่น แผลพุพอง ผิวหนังอักเสบ	1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีระบบระบายน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อให้มีน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 3. หมั่นตรวจสอบดูแลป้องกันของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ด้านโรคผิวหนังภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่โครงการ ทัศนียภาพที่ตรวจสอบ สภาพป้ายประชาสัมพันธ์ที่อยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

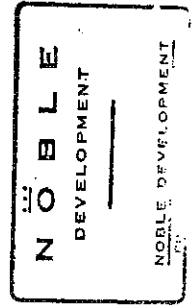
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากรรภมร
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
 พฤศจิกายน 2557



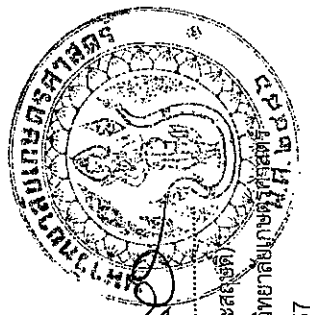
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>จากการพัฒนาโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ ประมาณ 2,564 คน โครงการออกแบบอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ที่มีเหมาะสมและเพียงพอรวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้พักอาศัยของโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการไม่มีการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลที่ดีและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดกำหนด ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ โรคประสาหูเสื่อมจากเสียง โรคจากคนที่เป็นพาหะนำโรค อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ อุบัติเหตุจากอัคคีภัย ดังนี้</p>			



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพจน์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

149/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสลุงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

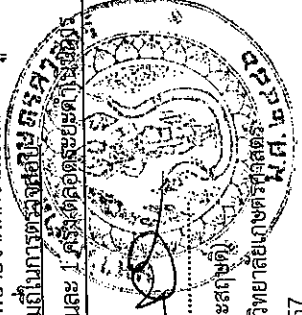
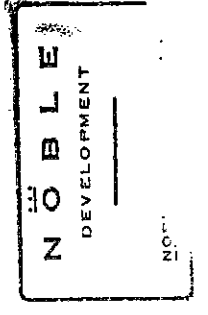
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 1) โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดมลภาวะจากสิ่งคุกคามทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เช่น การระบายอากาศ การระบายน้ำเสียได้หากไม่มีการควบคุมที่ดี - ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผู้และออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มอัตรา การป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ใช้หัวดี โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น น้อยมาก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษากำหนดความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้ถ่ายอากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก 4. ตรวจสอบของระบอบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ ให้ล้างแอร์เป็นประจำสม่ำเสมอระบบแอร์ติดตั้งอย่างซ่อม/ล้างแอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็วที่อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็ว - ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
2) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงจากการจราจรของรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ของผู้พักอาศัย เสียงจากการตกแต่งห้อง เสียงจากการทะเลาะวิวาทของผู้พักอาศัย เสียงเครื่องจักร อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องใช้ไฟฟ้า - ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะผู้เข้าพักประชาชนโดยรอบ โดยเฉพาะกลุ่มเสียง เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 3. กำหนดให้มีเส้นชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ 4. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็ว - ความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการ - สถานที่ตรวจสอบ - ถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ - หน้าที่ให้ตรวจสอบ - สภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็ว - ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

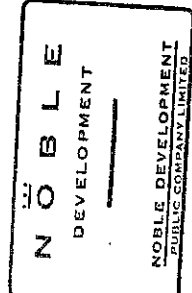
150/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557



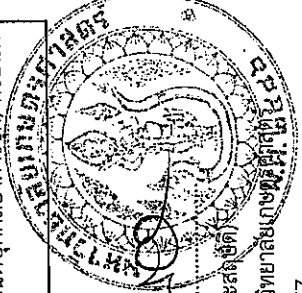
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2) โรคประสาทหูเสื่อมจากเสียง (ต่อ)	แนวโน้มเกิดการเจ็บป่วยจากระบบประสาทหูเสื่อม การเจ็บครรภ์ก่อนกำหนดคลอดของสตรีมีครรภ์ที่อาจเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละน้อยมาก	5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ ตลอดจนดำเนินการ - <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> บริเวณติดตั้งอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> สภาพการใช้อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิ์พงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



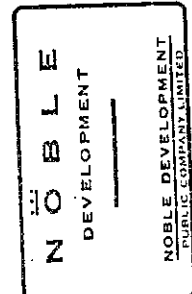
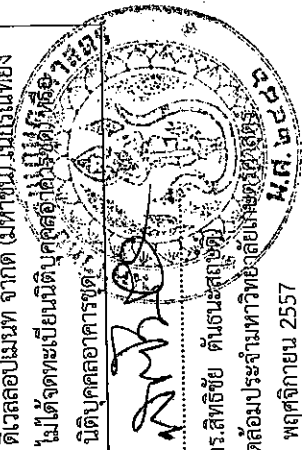
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>3) โรคที่เกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรคจะนำเอาเชื้อโรคจากแหล่งที่ติดเชื้อ, จากสัตว์หรือจากมนุษย์แล้วทำการแพร่เชื้อไม่ว่าจะผ่านทางแหล่งแพร่เชื้อตัวกลางหรือว่าจะเป็นการแพร่เชื้อโดยตรงสู่ร่างกายมนุษย์ การแพร่เชื้อนั้นเกิดขึ้นได้โดยตรงด้วยการกัด, ต่อย, หรือการติดเชื้อที่เนื้อเยื่อ หรือโดยทางอ้อมโดยผ่านทาง การแพร่เชื้อของเชื้อโรค ยุงและเห็บนั้น เป็นพาหะนำโรคที่เด่นชัดที่สุดเนื่องจากว่าพวกมันมีรูปแบบในการแพร่เชื้อที่ได้ผลที่สุด คือการแพร่เชื้อโดยการดูดเลือด</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของประชากรและการขยายของเมือง การทำลายป่าไม้ซึ่งหมายความว่าพวกเรากำลังย้ายเข้าไปสู่เขตที่อยู่อาศัยของสัตว์รบกวน ซึ่งอาจมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคอาศัยอยู่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย 2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับ มูลฝอยได้อย่างเพียงพอมีฝาปิดมิดชิด และดูแล ความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกัน สัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือ แมลงสาบ รบกวน 3. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและห้องพัก มุลงอย่างสม่ำเสมอ 5. ใช้ตะแกรงครอบตมรุกรางระบายน้ำทิ้ง ภายในและภายนอกอาคาร 	<p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ สัตว์ต่าง ๆ เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและ ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ ทุก วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามี มูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการ หากพบว่ามี สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำ ชั่วและห้องพักรวมมูลฝอย</p> <p>ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ</p> <p>ความสามารถในการรองรับมูลฝอย</p> <p>สภาพทั่วไป (การชำรุด)</p> <p>ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p> <p>สำรวจความชุกชุมของหนู แมลงวัน แมลงสาบ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ซึ่ง ไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลคือใช้ไม่ได้วิธีใดๆ</p> <p>นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิวงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

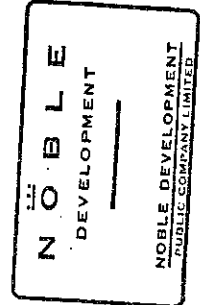
152/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนสุภะจัน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏ
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 4) โรคที่เกิดจากคนที่เป็นพาหะนำโรค	ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร อาจส่งผลกระทบต่อผู้โดยสาร - แนวโน้มป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่นหวัด ภูมิแพ้ ตลอดจนจากความเครียดที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจทำให้คนเป็นโรคหรือคนเป็นพาหะได้	1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้โอกาสภายในอาคารให้ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณ การสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จาก การเอหรือจามของผู้ป่วย 2. ทำความสะอาดภายในอาคารอยู่เสมอ 3. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดหน้าไม่ควรใช้มือขี้ตาจามหรือปาก 4. ใช้ผ้าปิดจมูกทุกครั้งเมื่อเอหรือจาม 5. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาดบริสุทธิ์ใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	- ตรวจสอบประณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ควบคุมดูแลความสะดวกสะอาดและส่งเสริมสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคเป็นประจำตลอดระยะดำเนินการ - สถานที่ที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ตั๋วที่มีใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดและสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค - สถิติการประชุณสัมพันธ์ - ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

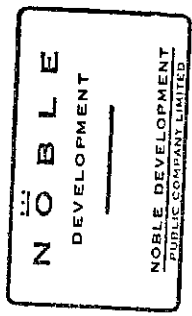
153/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิริรัชชัย ดันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 5) อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร	ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของกิจกรรมการจราจร อาจส่งผลกระทบต่อทำให้ได้รับบาดเจ็บและทุพพลภาพ จากอุบัติเหตุจากการจราจร	1. มีมาตรการห้ามระบุเจ้าของช่องจราจรโดยผู้พักอาศัยสามารถจอดรถได้ตามจำนวนที่มีอยู่และติดป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการพร้อมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับขี่ 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวก โดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจราจร 3. โครงการได้ติดต่อและประสานรถรับจ้างรถตู้ และรถแท็กซี่ เพื่อคอยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนดตามที่เสนอในรายงานตลอดไปห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณบริเวณทางเข้าออกโครงการ - ดำเนินการขออนุญาตโครงการก่อสร้างถนน และทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีป้ายจราจร - ระบบส่องสว่างทางจราจร - ความถี่ในการตรวจสอบ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

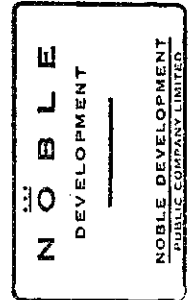
154/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๕
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>5) อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)</p>		<p>5. จัดให้มีการแจกสติ๊กเกอร์ให้กับรถของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้รถของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการเข้า-ออกได้สะดวกโดยไม่ต้องแลกระบิตร</p> <p>6. จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการ และจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ</p> <p>7. จัดทำป้ายแสดงแผนที่มีการเดินรถบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก และมีความเข้าใจในการเลือกใช้เส้นทางที่เดินรถต่างๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ขับขี่ที่ติดขัดและทำให้ลดปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นมาบนถนนสาธารณะ</p> <p>8. จัดระบบการจราจรภายในโครงการเป็นระบบหมุนเวียน ไม่มีการระบุเจ้าของช่องจอดรถยนต์ โดยผู้พักอาศัยสามารถเข้าจอดรถยนต์ตามจำนวนที่มีอยู่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>สถานที่ที่ตรวจสอบ</p> <p>สัญญาณจราจร</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>สถานที่ที่ตรวจสอบ</p> <p>ที่จอดรถยนต์ที่เตรียมไว้</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>จำนวนที่จอดรถ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>



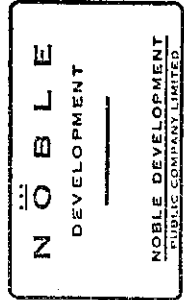
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

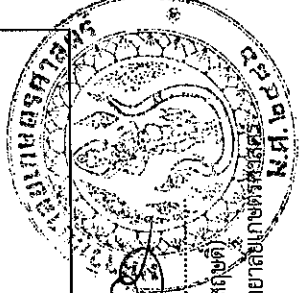


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 5) อุบัติเหตุจากการจราจร (ต่อ)	- กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การรบกวนของวัสดุ จาก ห้อยพัก เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิตแนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนเส้นทางของจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ซึ่งเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำเส้นชะลอความเร็วรถ เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	- จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดระยะดำเนินการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับดำเนินการจราจรและการป้องกันการป้องกัน อัคคีภัยอย่างเคร่งครัด - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ร่วมกับดำเนินการจราจรและการป้องกันการป้องกัน อัคคีภัย
6) อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ	- กิจกรรมระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การรบกวนของวัสดุ จาก ห้อยพัก เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิตแนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนเส้นทางของจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ซึ่งเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำเส้นชะลอความเร็วรถ เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	- จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดระยะดำเนินการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับดำเนินการจราจรและการป้องกันการป้องกัน อัคคีภัยอย่างเคร่งครัด - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่ตรวจสอบ - การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ร่วมกับดำเนินการจราจรและการป้องกันการป้องกัน อัคคีภัย



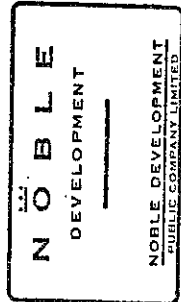
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>6) อุบัติเหตุจากการเปิดดำเนินการ (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดให้พนักงานคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>7. จัดทำผังเส้นทางทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในบริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติที่ให้บริการ สาธารณสุขรายงานประจำปี</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>สถิติที่ให้บริการสาธารณสุขรายงานประจำปี</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>



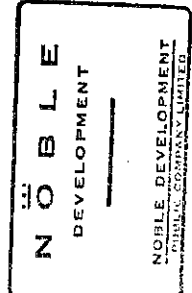
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



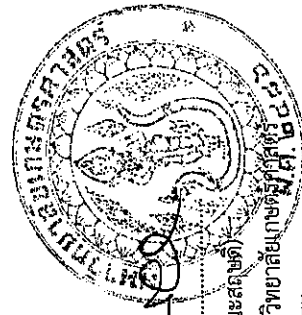
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภังค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดการอัคคีภัย ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการสูบบุหรี่และไฟฟ้าลัดวงจร การฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติของผู้ที่อาศัยผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพกายจากอัคคีภัยมีแนวโน้มของอัตราการเจ็บป่วยและอัตราการตายที่เพิ่มขึ้น 	1. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ ตลอดระยะดำเนินการ หากพบว่ามี ความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - สถานที่ที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัย - ความถี่ในการตรวจสอบ - บิลละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



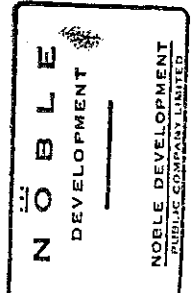
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนนิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ(ต่อ) 7) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย (ต่อ)			<p>- ซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยเชิญหน่วยงานท้องถิ่นมาเป็นวิทยากร</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>การซ้อมอพยพหนีไฟ</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))</p> <p>ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>
4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ	<p>โครงการมีสระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ เพื่อให้บริการเฉพาะผู้ที่พักอาศัยในโครงการ อยู่บริเวณชั้น 6 มีขนาดรวม 150 ตารางเมตร แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ สระสำหรับผู้ใหญ่มีพื้นที่ 120 ตารางเมตร มีความลึก 1.30 เมตร และสระสำหรับเด็กมีพื้นที่ 30 ตารางเมตร มีความลึก 0.40 เมตร โดยจัดให้มีที่เก็บอุปกรณ์ช่วยชีวิตและพื้นที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น บริเวณด้านเหนือของสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ยังมีบริเวณสำหรับล้างตัว และใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณห้องออกกกำลังกาย สำหรับบริหารจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจาย เชื้อโรคเนื่องจากผู้ดูแลของ</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยของการสระว่ายน้ำ</p> <p>1. ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>1.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง นำซีเมนต์ไม่ได้</p> <p>1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของ/สภาพของโครงสร้างและการติดตั้งของสระว่ายน้ำ หากพบว่ารั่วซึมของน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ หากพบว่า</p>	<p>- ตรวจสอบความแข็งแรง/สภาพของโครงสร้างและการรั่วซึมของน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภะชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)</p>	<p>แบบที่เรีย และเชื้อตะไคร่น้ำ ซึ่งอาจเกิดการฟักตัวในสระว่ายน้ำ จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่ก่อภัยรวมถึงอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ โครงการจึงจัดให้มีมาตรการจัดการสระว่ายน้ำ โดยพิจารณาตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p>	<p>สภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>1.3 กำหนดให้มีการใช้วัสดุกันสนิมโดยรอบบริเวณสระว่ายน้ำ และกำหนดให้ใช้กระเบื้องเรียบชนิดไม่สิ้นบริเวณพื้นของสระว่ายน้ำ</p> <p>2. ด้านความปลอดภัย</p> <p>(1) อุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมผ่านไม่ได้</p> <p>1.2 จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นฝายปีตรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>1.3 กำหนดให้มีการใช้วัสดุกันสนิมโดยรอบบริเวณสระว่ายน้ำ และกำหนดให้ใช้กระเบื้องเรียบ ชนิดไม่สิ้นบริเวณพื้นของสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการไถนกระเบื้อง บาด</p> <p>1.4 ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ถ้าพบว่ามีการแตกหักชำรุด ต้องรีบดำเนินการเปลี่ยนโดยทันที</p>	<p>- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบระบายน้ำล้นและฝายปีตรอบ สระว่ายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบคองกรีตของเสาและคานาเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ(บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

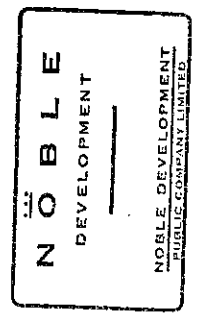
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

160/216

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ
พฤศจิกายน 2557

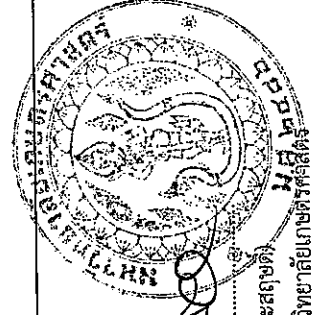
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการสละขี้มูลของโครงการ (ต่อ)	---	<p>1.5 จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอทั่วทั้งบริเวณสละขี้มูล เพื่อมองเห็นได้ชัดเจน และความปลอดภัยจากการใช้บริการ</p> <p>1.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสละขี้มูลเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการสัมผัส</p> <p>1.7 จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสละขี้มูล</p> <p>(2) การได้รับบาดเจ็บจากการใช้สละขี้มูล</p> <p>1.1 จัดให้มีพื้นที่ปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสละขี้มูล และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>1.2 จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ</p> <p>1.3 จัดให้มีรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยเจ็บนำส่งสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสละขี้มูลว่าเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทิศทางเดินรอบสละขี้มูลเป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบชุดปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสละขี้มูล ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ..... (รศ.ดร.ลิทิชชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557



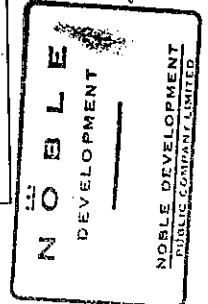
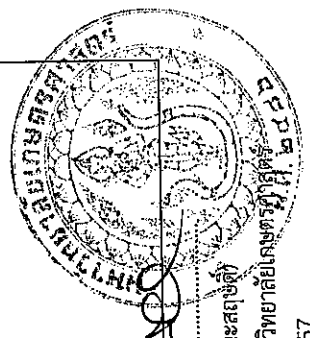
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)</p>		<p>(3) อุบัติเหตุจากกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ</p> <p>1.1 วัสดุกระเบื้องของโครงการต้องสามารถทนต่อแรงดันในสระว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี รั่ว น้ำหนักได้มากกว่ากระเบื้องทั่วไปและเป็นกระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำที่สามารถยึดเกาะกับผิวได้เป็นอย่างดีไม่หลุดร่อนเสียหายก่อนเวลาอันควร ป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง</p> <p>1.2 กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดนั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่นทุบรอยเป็นต้นและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น</p> <p>(4) การจมน้ำเสียชีวิต</p> <p>1.1 กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>1.2 จัดให้มีป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำในบริเวณที่เหมาะสม อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระ <p>ทุกครึ่ง</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบรถรับ-ส่ง ผู้ป่วยเจ้าหน้าที่ส่งสถานบริการสาธารณสุขให้พร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำนี้เป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบที่แตกหักเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

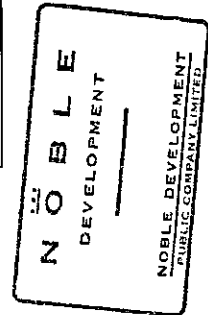
162/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557



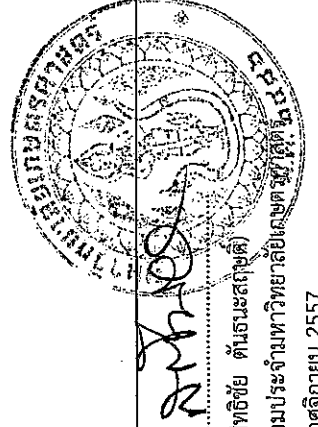
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)	<p>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</p> <p>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>- ห้ามบัสสภาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสูดน้ำมูกลงในน้ำ</p> <p>- ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้วเข้ามาในพื้นที่สระว่ายน้ำ</p> <p>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>1.3 ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่สระว่ายน้ำ สำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ให้ชัดเจน</p> <p>1.4 จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ บริเวณพื้นที่เก็บอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มีได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้วหรือท่อนลอยผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัสดุอื่นใดที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา จำนวน 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 	<p>- ปรากฏสอปป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ประจำทุก 1 เดือน</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งาน อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ประจำทุก 1 เดือน</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งาน อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>ผู้มีผิดข้อ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>



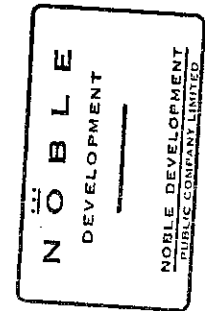
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 163/216
 พฤศจิกายน 2557

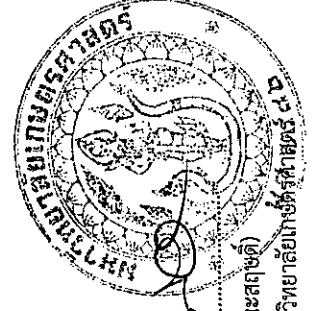


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)		<p>และสำหรับเด็กอย่างละเอียด สำหรับผู้ใหญ่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ - พื้นที่ปฐมพยาบาล หรือมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด <p>1.5 จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสาร/โทรศัพท์ สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



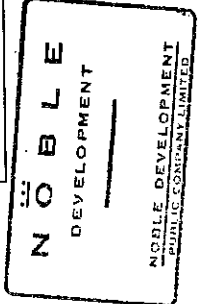
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดับถนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการทรัพยากรน้ำของโครงการ (ต่อ)		<p>3. ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>3.2 จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด โดยตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้กลิ่นเหม็นที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด (ส่วนลึกและส่วนตื้น) ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ดัชนีคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 2 ครั้ง - ความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) เดือนละ 1 ครั้ง - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย และไนเตรท ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ประจำทุก 1 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.ลลิตชัชย ต้นธนะสงฆ์ชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
พฤศจิกายน 2557



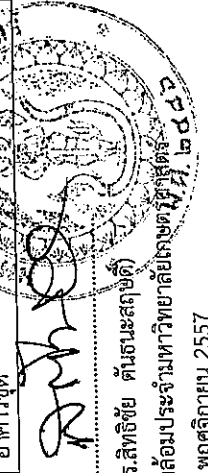
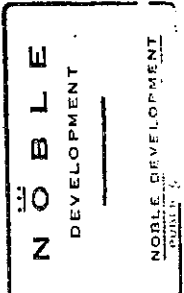
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)		<p>3.3 จัดให้มีชุดทดสอบคลอรีน (Chlorine Test Kit) และชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit)</p> <p>3.4 บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และมีฉลากระบุ ชื่อสารเคมีอย่างชัดเจน</p> <p>3.5 จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของแรงงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงาน ที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3.6 กำหนดการทำงานกับสารเคมี ให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคล ที่เหมาะสม เช่น สวมหมวก และสวมถุงมือ ในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p>	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอายุการใช้งานของสารเคมีปริมาณ ห้องเครื่องสระว่ายน้ำและสภาพบรรจุภัณฑ์ ไม่ให้รั่วซึม - ตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ประจำทุก 1 เดือน - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งานอยู่ เสมอทุก 1 สัปดาห์ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด - ตรวจสอบสภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ประจำทุก 1 เดือน - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ทศจิกายม 2557

166/216

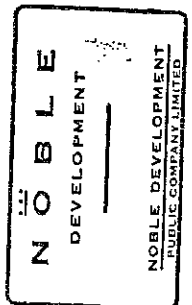
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ทศจิกายม 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

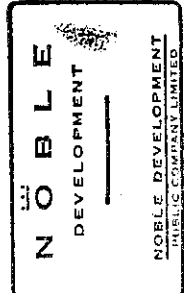
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3.3 การจัดการสวะภายในของโครงการ (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันการป้องกันผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากเศษกระเบื้องของพื้นที่ก่อสร้าง การเคลื่อนย้าย และกำจัดเศษวัสดุกันเส้นโดยรอบบริเวณ สวะภายใน และกำหนดให้ใช้กระเบื้องเรียบ ชนิดไม่เส้นบริเวณพื้นที่ของสวะภายใน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของกระเบื้องพื้นที่สวะภายในเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีกระเบื้องแตกหัก ชำรุด ต้องรีบดำเนินการเปลี่ยนโดยทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งาน อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องบริเวณพื้นที่ สวะภายใน ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอทุกวัน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>
<p>4.4 ที่ค้ำยืมภาพและสุนทรียภาพ</p> <p>4.4.1 ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 38 ชั้น มีความสูงประมาณ 128.35 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังชั้นสูงสุด) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็น อาคารสำนักงาน อาคารชุดพักอาศัย ทางสรรพสินค้า สถานประกอบการ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ การดำเนินการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังมีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยการปลูกต้นไม้ในพื้นที่</p>	<p>- โครงการได้จัดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 2,759.12 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ โครงการจะเลือกใช้โชนสีอาคารที่เป็นโชนสีอ่อน เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการจัดได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด 2,759.12 ตารางเมตร ดังนั้น สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการคิดเป็น 1.08 : 1 โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณเปิดโล่ง เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสงและเพิ่มความร่มเงา สบายสายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แย่ง กระด้างเกิดภูมิทัศน์ที่ดีตั้งจากการมองภายในโครงการและจากภายนอกสู่ภายในโครงการ</p> <p>2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือ ไม่เจริญเติบโต ต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



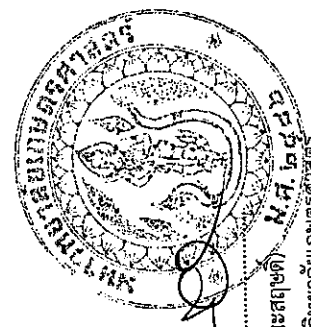
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4.1 ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ (ต่อ) โครงการบริเวณรอบอาคารและพื้นที่ว่างต่างๆ อย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดความรุ่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น ทำการตัดทอนแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่อาคาร ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของต้นไม้โครงการให้สวยงามและมีควมสมบูรณ์อยู่เสมอ ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อนเพื่อไม่ให้เกิดความสับสน จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อยา เพื่อรับเรื่องเรียนหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

168/216



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์) น.ศ. ๒๕๕๖
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

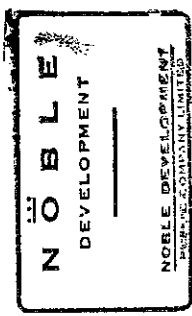
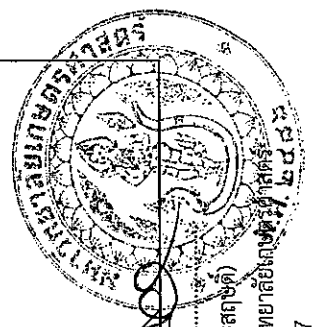
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ถึงแวดล้อม
<p>4.4.2 ประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด</p>	<p>- เงาที่เกิดจากอาคารของโครงการ สูง 128.35 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงผนังชั้นสูงสุด) จะมีการบดบังแสงบางช่วงเวลาเท่านั้น อีกทั้งพื้นที่ข้างเคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคนรอบข้างในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ในระยะรัศมี 0-200 เมตรรอบโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ระยะก่อสร้างอาคารและระยะการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. ในกรณีที่พัก 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน</p>	<p>—</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

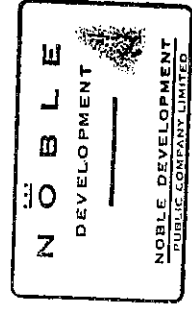
169/216

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

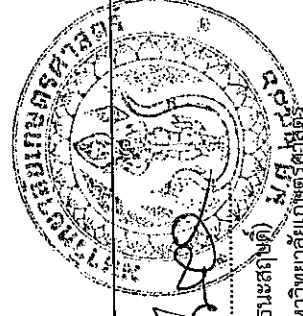


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4.3 ประเมินผลกระทบด้านการบินทางสังคม</p>	<p>- จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบกับทิศทางลม พบว่า เมื่อมีการเคลื่อนที่ผ่านพื้นที่โครงการจากทางทิศตะวันออก พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการบินทางสังคม คือ อาคารสำนักงาน เมื่อกระแสนลมพัดผ่านพื้นที่โครงการจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่การเกิดขึ้นของโครงการมีระยะห่างที่ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นพื้นที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่นมากจึงมีสภาพการระบายอากาศ ค่อนข้างดี คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบินทางสังคมต่อพื้นที่ข้างเคียงด้านลบในระดับต่ำ</p> <p>(-1)</p>	<p>1. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำการก่อสร้างผู้พักอาศัย/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ใช้ได้รับผลกระทบจากการบินทางสังคม ในระยะแรกมี 0-200 เมตรรอบโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานซึ่งอยู่เชิงเคียง อย่างไรก็ตาม บ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่เชิงเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ระยะก่อสร้างอาคารและระยะการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>2. ในกรณีที่พัก 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตาม เพื่อให้เจรจาลงร่วมกัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



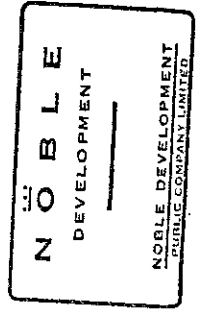
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงก์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



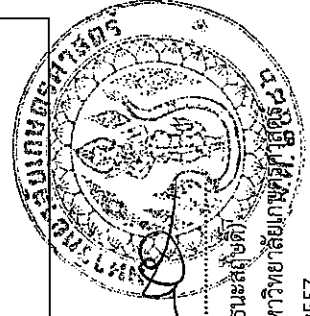
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>4.4.4 ประเมินความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระยะร่นของอาคารกับเขตที่ดินในแต่ละด้านไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนช่วยกรองฝุ่นละออง ให้ความร่มรื่น และช่วยลดผลกระทบบด้านความเป็น ส่วนตัวต่อกันระหว่างผู้พักอาศัยในโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเมื่อมองมายังพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออกอาคาร ด้วยระบบ Key card พร้อมติดตั้งระบบที่ตรวจจับหรือ CCTV ทั้งนี้ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่อาคารจะ รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของอาคาร จากนั้น จะทำการติดต่อไปยังหน่วยงานฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และ สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และ โรงพยาบาล เป็นต้น เพื่อเข้ามาช่วยเหลือและ บรรเทาเหตุได้ทันที รวมทั้งผู้พักอาศัยเองมี การติดมาสำหรับแจ้งเตือน เพื่อความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยด้วยอีกทางหนึ่งจึงคาดว่า เป็น ผลกระทบที่ยอมรับได้ ดังนั้น จึงไม่ส่ง ผลกระทบ (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการออกแบบให้มีพื้นที่จัดสวน บริเวณชั้น 6 ด้านที่ติดกับระเบียงห้องพักปลูกต้นไม้ทรงสูง ได้แก่ ไทรเกาหลี สูง 2 เมตร คล้าทิวการ์สูง 1.2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้าน ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยบริเวณดังกล่าว 2. หมั่นรดน้ำต้นไม้และดูแลพื้นที่จัดสวน โดยเฉพาะบริเวณชั้น 6 ให้สวยงามและมีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ 3. หากพบว่าต้นไม้ที่ออกแบไว้สำหรับลด ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวแห่งเดียวหรือตาย ต้องทำการเปลี่ยนต้นไม้ใหม่ทันที 4. บริเวณด้านหน้าลิฟต์ชั้น 6 กำหนดให้ ติดตั้งป้ายบอกทางไปสระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกายและพื้นที่จัดสวน เพื่อป้องกันความ สับสนของผู้ใช้บริการ 5. ติดตั้งกล้องวงจรบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ดังกล่าว เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยบริเวณชั้น 6 	<p>—</p>



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



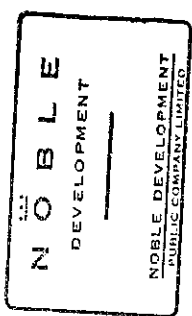
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย คันธนะสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>4.5.5 ประเมินเอกลักษณ์ด้านการซูด</p> <p>ด้านความเป็นส่วนตัวของตัวแบบซูด</p> <p>- สภาพแวดล้อมโดยรอบในปัจจุบัน พบว่า บริเวณใกล้เคียงสถานทูตจีนมีอาคารกำลังก่อสร้างอยู่ ประชิดกับสถานทูตจีนทางด้านทิศเหนือคือ อาคาร SET ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นอาคารสำนักงานขนาด 29 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ถัดไปเป็นสถานที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงาน AIA ขนาด 35 ชั้น สำหรับฝั่งตรงข้ามสถานทูตเป็นอาคารกำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย The Ivy Ampio ขนาดความสูง 29 ชั้น เมื่อพิจารณามุมมองจากอาคารโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือตั้งแต่ชั้น 6 ถึงชั้น 38 ซึ่งเป็นด้านที่สามารถมองไปยังสถานทูตจีนได้ โดยบริเวณแนวอาคารหมายเลข 1 และ 2 จะเป็นแนวระเบียงที่สามารถมองเห็นสถานทูตจีนได้ ส่วนบริเวณแนวอาคารหมายเลข 3 และ 4 ไม่สามารถมองเห็นสถานทูตจีนได้เนื่องจากติดขอบอาคารและอาคารชุดพักอาศัย The Ivy Ampio บดบัง ดังนั้น อาจส่งผลกระทบท่อความเป็นส่วนตัวของตัวแบบซูดได้ จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้ แนวมาตรการหมายเลข 1 และ 2 โครงการได้มีการติดตั้งวัสดุโดยในส่วนที่หน้าต่างจะใช้เป็นหน้าต่างอลูมิเนียมบาน FIX ทั้งหมดและติดตั้งกระจก 2 ชั้น</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะดำเนินการ</p> <p>1. บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอาคารตามแนวอาคารหมายเลข 1 และ 2 ให้ติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียมบาน FIX ทั้งหมดและกระจก 2 ชั้นแบบนิรภัยลามิเนต และแผงระแนงอลูมิเนียมบังสายตามแบบสถาปัตยกรรมที่ระบุไว้ในรายงาน</p> <p>2. ติดตั้งกำแพงผนังที่ความสูง 3 เมตร บริเวณชั้น 38 ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอาคาร เพื่อป้องกันมิให้บุคคลเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะดำเนินการ (เมื่อมีการร้องเรียน)</p> <p>1. ตรวจสอบสัญญาและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาเพื่อให้สามารถรับสัญญาเพิ่มเติม</p> <p>2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาได้ และจุดรับสัญญาภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งงานรับสัญญาควบคู่กันตามแผนผังสัญญาเดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาเพิ่มเติม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบโดยการสังเกตด้วยสายตายของวัสดุต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- อาคารโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</p> <p>- สภาพวัสดุที่ใช้</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>- ประสานงานกับสถานทูตจีนเกี่ยวกับคลื่นสัญญาณดังกล่าวทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

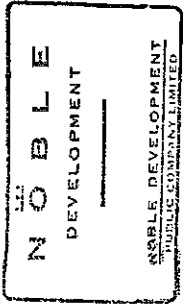


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>4.5.5 ประเมินเอกลักษณ์ด้านการทูต (ต่อ)</p> <p>แบบนิรภัยลามีเนต ส่วนที่เป็นระเบียบได้เพิ่มเติม ขนาดของแผนผังและภูมิเนียมบัง อีกทั้งบริเวณ ชั้น 38 ในด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โครงการได้ ติดตั้งกำแพงผนังกับความสูง 3 เมตร ถัดมาเป็น พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เพื่อป้องกันมิให้บุคคลเข้าถึงพื้นที่ ดังกล่าวได้โดยง่าย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของตัวแทน ทางทูต</p> <p>ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการใช้โครงการปรับเปลี่ยนแผนผังแนงบัง สายตา โดยการเพิ่มขนาดของแผนผังแนงบัง ภูมิเนียมบังสายตาทำให้สามารถบดบังสถานทูต จีนได้ อีกทั้งบริเวณชั้น 38 ในด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โครงการได้ติดตั้งกำแพงผนังกับความ สูง 3 เมตร ถัดมาเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม เพื่อป้องกัน มิให้บุคคลเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวได้โดยง่าย ซึ่งช่วย เพิ่มความปลอดภัยของสถานทูตจีนตามเอกลักษณ์ ทางการทูตได้มากขึ้น นอกจากนี้ ในระยะก่อสร้าง นั้น คนงานจะพักอาศัยบริเวณนอกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของสถานทูต จีน 	<p>3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศตแ่งรับ สัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคาร มีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับ สัญญาณดาวเทียมแทนแผนผังสัญญาณโดย เพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>4. ให้ประสานงานกับสถานทูตจีนเกี่ยวกับ การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และ ระบบสื่อสารอื่นๆ ว่ามีการรบกวนและ เปลี่ยนแปลงหรือไม่ หากพบว่ามีผลกระทบ ให้ประสานงานกับสถานทูตจีนทำการปรับแต่ง แ่งรับสัญญาณหรืออื่นๆ เพื่อให้อยู่ในสภาพ ปกติตั้งแต่ิม โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยให้เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลัง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็น ระยะเวลา 1 ปี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	

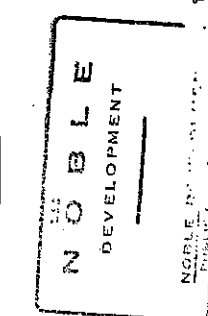
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
 พฤศจิกายน 2557



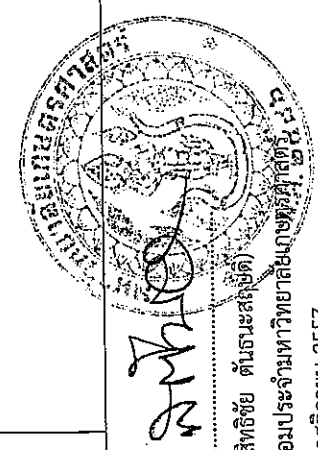
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	
4.5.5 ประเมินเอกลักษณ์ด้านการทูต (ต่อ)	- ด้านการรวบรวมการสื่อสารต่อสถานทูต การรวบรวมการสื่อสารต่อสถานทูตจีน อันเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ด้วยลักษณะอาคารโครงการที่มีการให้บริการเน้นความเป็นห้องพักอาศัยไม่มีกิจกรรมอื่นใดที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารสื่อสารของสถานทูตจีน ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสื่อสารของสถานทูตจีนแต่อย่างใด	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,759.12 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณชั้น 1 เท่ากับ 1,940.73 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวชั้น 6 เท่ากับ 269.54 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวชั้น 38 เท่ากับ 422.73 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง เท่ากับ 126.12 ตารางเมตร โดยจะเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้น 1 เท่ากับ 915.71 ตารางเมตร บริเวณชั้น 6 เท่ากับ 65.85 ตารางเมตร บริเวณชั้น 38 เท่ากับ 119.64 ตารางเมตร และบริเวณชั้นห้องเครื่องเท่ากับ 67.87 ตารางเมตร และมีการปลูกไม้พุ่ม รวมถึงพืชคลุมดินด้วย ซึ่งพื้นที่ไม่มีพุ่มนำมาปลูก ได้แก่ แคนา ทูกระจง พิกุล ต้นหว้า ต้นตีนเป็ดน้ำ สำหรับพื้นที่ไม่มีพุ่มนำมาปลูก ได้แก่ เศรษฐีไซ่ง่อน ไทรเกาหลี นีออน หนวดปลาหมึกแคระ และคล้าชิการ์ นอกจากนี้ยังคลุมดินด้วย	-	-
4.9 พื้นที่สีเขียว การจัดภูมิสถาปัตยกรรมพื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมาต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรมประกอบด้วย แคนา ทูกระจง พิกุล และโอ๊คอินเดีย สำหรับพื้นที่พุ่มที่นำมาปลูก ได้แก่ เศรษฐีไซ่ง่อน ไทรเกาหลี และคล้าชิการ์ นอกจากนี้ยังคลุมดินด้วยหญ้า นวลน้อย/หญ้าเกลิศดหอยทั้งหมด	-	-	-	
-	-	-	-	



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

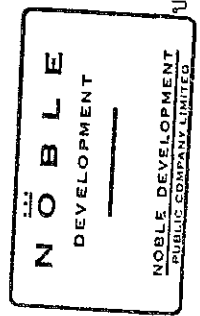
ลงชื่อ.....
 (รศดร.สิทธิชัย ตันธนะสโรจนิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



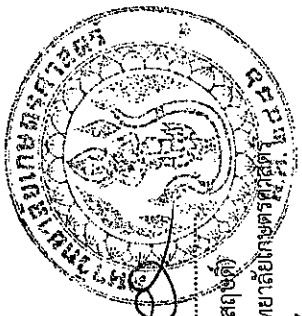
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	พืชนาน้อยบริเวณชั้นล่าง และใช้หญ้าเกล็ดหอยบริเวณชั้น 6 ชั้น 38 และชั้นห้องเครื่องลิฟต์ทั้งหมด		
4.10 แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	- จากการศึกษาแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียน กองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่าแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ชั้นที่ขุดพบอยู่ในพื้นที่ที่มี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในระยะเวลาแรก หลังจากตั้งบริษัทคลอคาตาแล้วเสร็จ นิติบุคคลฯ จะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไปตลอดอายุโครงการ และ จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตห้วยขวาง



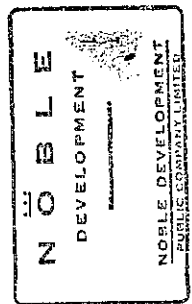
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



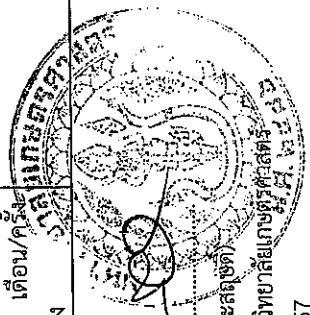
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโครงการ อาคารชุด โนเบิล รีอัลตี้ รัชดา คอนโดมิเนียม ในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	บริเวณที่ตรวจสอบ - รั้ว Metal Sheet ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และติดผ้าใบด้านบนสูง 3 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	สภาพของรั้ว Metal Sheet ไม่ชำรุดเสียหาย	- ตรวจสอบโดยการสังเกตด้วยสายตา บริเวณรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	บริเวณที่ขุดเปิดดินสำหรับการก่อสร้างอาคาร และระบบบำบัดน้ำเสีย	สภาพการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่ขุดเปิดดิน สำหรับการก่อสร้างอาคาร และระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการพังทลายของดิน บริเวณที่ขุดเปิดดิน โดยการสังเกตด้วยสายตา	- ทุก 1 เดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบหรือไม่	การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการทำงาน	- ตรวจสอบการบรรทุกที่มีการปิดคลุมระบบบรรทุกให้เรียบร้อยและจำกัดความเร็วในการขับรถ รวมทั้งช่วงเวลาในการทำงาน	- ทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี คือ ● บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ใกล้กับอาคารธนาคารอาคารสงเคราะห์ ● บริเวณสถานีรับเลี้ยงเด็กเยี่ยม บุชเคย์แคร์	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือ ฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้กำหนดค่าก๊าซและค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)	- ตรวจวัด PM ₁₀ และ TSP ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสียงและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, NOx, SOx, PM ₁₀ และ TSP 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



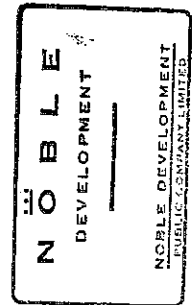
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



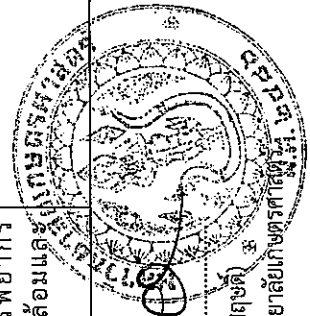
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วัน ต่อเนื่อง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วัน ต่อเนื่อง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วัน ต่อเนื่อง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเมือง 	<p>ออกควมในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับล่าสุด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลปฏิบัติการ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ใกล้กับ อาคารธนาคารสงเคราะห์ ● บริเวณสถานีรับเสียงเด็กเยียม นุชเดย์แคร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - Ldn 24 hr 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย Leq 24 hr, Lmax, Ldn 24 hr โดยตรวจวัดทุกวันช่วงระยะเวลา ก่อสร้างเสาเข็ม และช่วงทำฐานราก หลังจกนั้น ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลปฏิบัติการ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ติดตั้งกล่องรับความถี่ที่เห็นบริเวณป้อมยาม	- ในช่วงการเจาะเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน หลังจากรันตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดน้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำต้องไม่อุดตัน - ถังบำบัดน้ำเสียต้องอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบรายงานน้ำทำความสะอาดตะกอนอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- พารามิเตอร์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solid)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างวิธีการมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

N O B L E
DEVELOPMENT
—
NOBLE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..... (นายธีรพล วนธิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

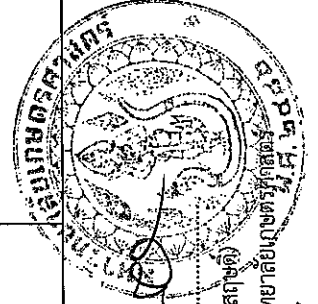
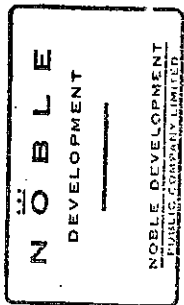
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ม.ศ. ๒๕๕๖
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ซัลไฟต์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solid) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) 	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ฉบับล่าสุด)</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>ธรรมดาและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง</p>	
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรอง ความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นในสวนน้ำใช้สำหรับคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ลักษณะทั่วไปของถังเก็บน้ำสำรอง ความสะอาดของน้ำ คุณภาพน้ำใช้เบื้องต้น เช่น กลิ่น สี ตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้เบื้องต้นทุกเดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	

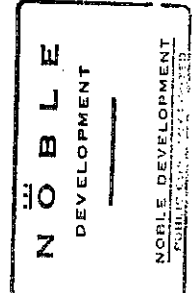
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



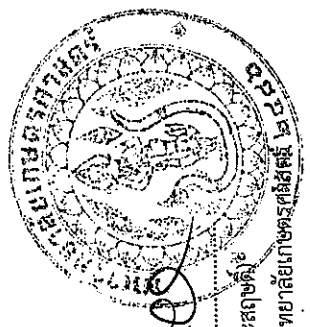
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย	บริเวณที่ตรวจสอบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	พารามิเตอร์ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด(ฉบับล่าสุด) - ตรวจสอบ (Checklist) ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำ	ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อมแจ้งหน่วยงานผู้กำจัดกากตะกอน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบ่อดักมูลฝอย-ทรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การอุดตันของมูลฝอย เศษหิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยที่เตรียมไว้	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดมูลฝอย เศษไปอุดตันในรางระบายน้ำ หัวชั่วคราวรอบโครงการและบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



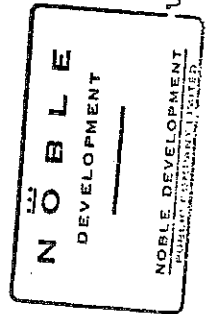
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้	สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอและต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย	ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
9. ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
10. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ	สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบถังดับเพลิง	สภาพถังดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	อบรมและให้ความรู้วิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	จัดอบรมและให้ความรู้วิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	อบรมและให้ความรู้วิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



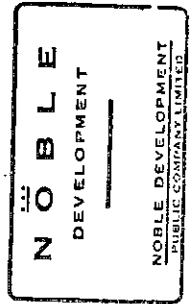
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรวิหังค์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



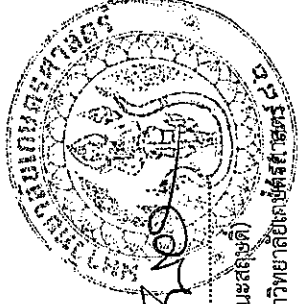
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและวิทยุเทคโนโลยีเกษตรศาสตร์ ๘๘๖
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	บริเวณที่ตรวจสอบ - รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พารามิเตอร์ - ความเรียบร้อยของการบรรทุกสิ่งของและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทาง	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน - หน่วยงาน ป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการก่อสร้างร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี	พารามิเตอร์ - การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน - การจัดบริเวณสุขุบนุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดี	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน - ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



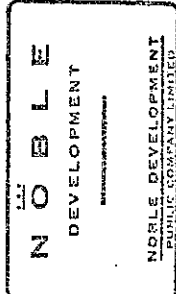
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557



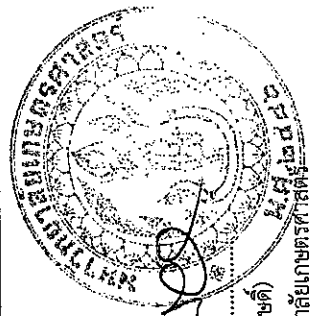
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ๒๕๕๗
พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริเวณพื้นที่สุขุบทันทีสำหรับคนงานก่อสร้าง	การจัดบริเวณสุขุบทันที โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	ตรวจสอบการจัดบริเวณพื้นที่สุขุบทันทีให้เหมาะสมกับพื้นที่การทำงาน โดยห่างจากสถานที่เก็บวัสดุไวไฟ และพื้นที่ที่อาจก่อสร้างให้เกิดการลุกไหม้ของเปลวไฟได้ง่าย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
13. สาธารณสุข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	การจัดให้มี รปภ. ประจำพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการจัดให้มี รปภ. คอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
14. คุณภาพและทัศนียภาพ	สภาพแวดล้อมในสถานที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกต้อง สุขาภิบาลและมีความเพียงพอ	ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกต้อง สุขาภิบาลและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อกรที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	สภาพแวดล้อมในสถานที่และสามารถบดบังทัศนียภาพได้	สภาพรั้วที่ติดตั้งและสามารถบดบังพื้นที่ก่อสร้างได้	ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่ติดตั้งอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



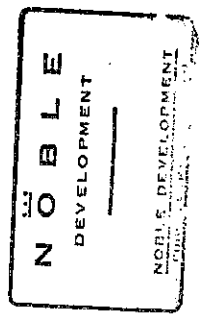
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิลพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	ภายในโครงการ	ห้องปฐมพยาบาลและสวัสดิการด้านสุขภาพ	- ตรวจสอบการจัดห้องปฐมพยาบาลและการจัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่างๆ ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	ภายนอกโครงการ	- การมีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงาน	- ตรวจสอบการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
16. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย (1) โรคระบบทางเดินหายใจ	คนงานก่อสร้าง	- สุขภาพกายและสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้างในสภาพที่ดี	- ตรวจสุขภาพและสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	หัวหน้างานและคนงานก่อสร้าง	- การอบรมชี้แจงหัวหน้างานและคนงานก่อสร้าง	- อบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(2) เสียง	รั้ว Metal Sheet และอุปกรณ์เครื่องจักร	- รั้ว Metal Sheet และอุปกรณ์เครื่องจักร	- ตรวจสอบการจัดทำรั้ว Metal Sheet และการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วนนิธิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ระบบบริหารด้านอาหาร	บริเวณที่รับต้มและห้องล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	น้ำดื่มและห้องส้วมที่ถูกหลักด้านสุขาภิบาล	- ตรวจสอบการจัดเตรียมน้ำดื่มและห้องส้วมให้ถูกต้องตามหลักด้านสุขาภิบาล	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(4) โรคผิวหนัง	คนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	การจัดสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของคนงานที่ดี	- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสุขอนามัยคนงานให้มีสภาพที่ ถูกหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(5) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	คนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	การจัดสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของคนงานที่ดี	- ตรวจสอบ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและสุขอนามัยคนงานให้มีสภาพที่ ถูกหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(6) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	คนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สุขภาพคนงานก่อสร้างที่ดี	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงาน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
(7) อุบัติเหตุ	คนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	การปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขด้านอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายธีรพล วรนิพิงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

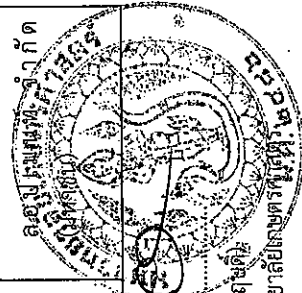
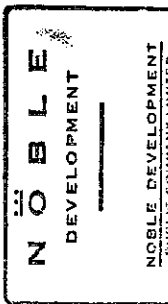
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

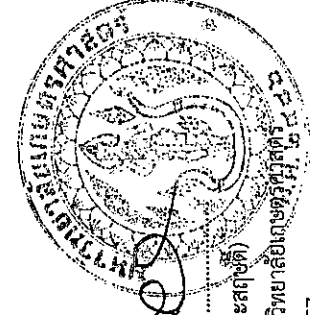
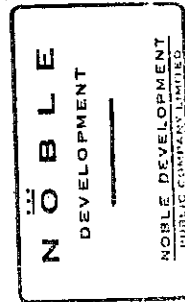
พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (8) อัคคีภัย	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- คมนาคมและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตต่างๆ	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
	- คมนาคมและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การปฏิบัติตามกฎระเบียบของคณงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบการอยู่ร่วมกันของคนงานก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตต่างๆ

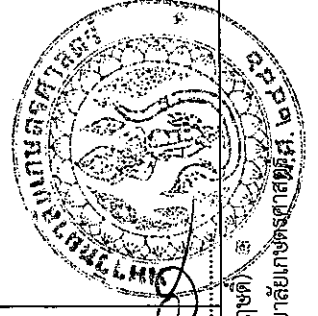


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ของโครงการ อาคารชุด โนเบิล รีวอลท์ รัชดา คอนโดมิเนียม ในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ดินไม่และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพป่าชายน้ำในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
2. คุณภาพอากาศ	- ป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณความเร็วให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอร์จ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอร์จ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอร์จ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ	- พารามิเตอร์การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในเวลา 1 ชั่วโมง 	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ใน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้กำหนดค่าก๊าซและค่าสารในบรรยากาศ โดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริม	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จัดทำรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
 พฤศจิกายน 2557

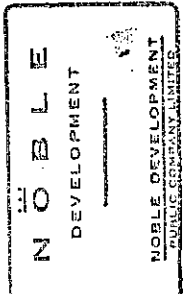
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วนิชพิพจน์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

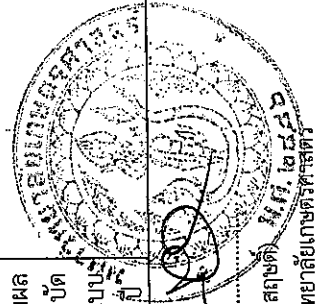
NOBLE DEVELOPMENT
 PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ในเวลา 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง 	และ รักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับล่าสุด)	แผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตห้วยขวาง	
3. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) 	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิทยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ฉบับล่าสุด)	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานให้แก่สำนักงานโยธา และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเขตห้วยขวาง เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่เกิด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



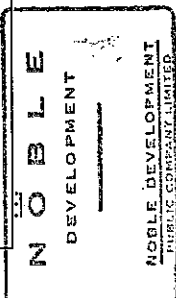
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.สิทธิชัย ต้นธนะสถิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

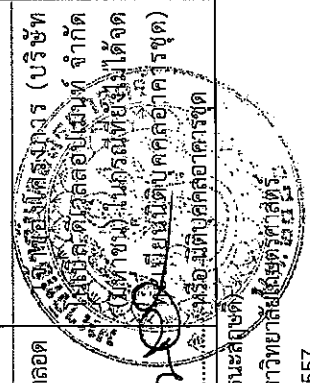
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา(การรั่วซึมหรือแตก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงสร้างของถังเก็บน้ำ ชั้นใน ได้ดี และ ชั้นหลังคา รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันกรปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทางกายภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สี (Colour) - คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - แบคทีเรียประเภทฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในถังเก็บน้ำสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา จะต้องเป็นไปตามวิธีการหนึ่งสี่ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 21st 2005 APHA AWWA WEF. 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
<p>ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรฉิมพงศ์)</p>	<p>ถึงเก็บน้ำใช้</p>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้</p>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของบริษัท นมกร (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>



ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2557

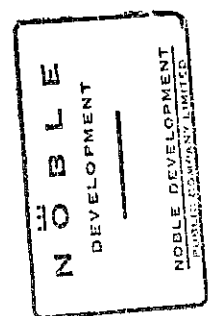
189/216

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
พฤษภาคม 2557

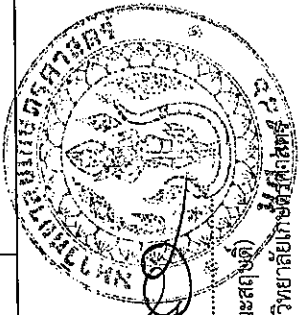


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย :	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น 1 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ฉบับล่าสุด)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบทส.2 เสนอตอสักงานเขตห้วยขวางเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



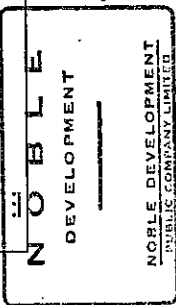
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนะตฤณจิตต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำรอบบ่อบำบัด ปริมาณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับระบบน้ำของโครงการใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำรอบบ่อบำบัด และบ่อกักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับระบบน้ำของโครงการใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อมแจ้งหน่วยงานผู้กำจัดกากตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อม แจ้ง หน่วยงานผู้กำจัดกากตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด 	
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบบำบัดละอองน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และการทำงานจากระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด 	
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดละอองน้ำ <p>ลงชื่อ..... (นายธีรพล วรนิพิพงษ์)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดด้วยการล้างย้อน (Backwash) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p>ลงชื่อ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสมบูรณ์)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด 	



ผู้ได้รับมอบอำนาจกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

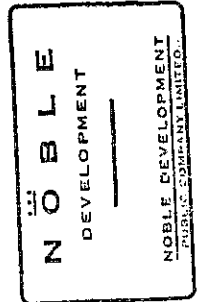
191/216

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤศจิกายน 2557

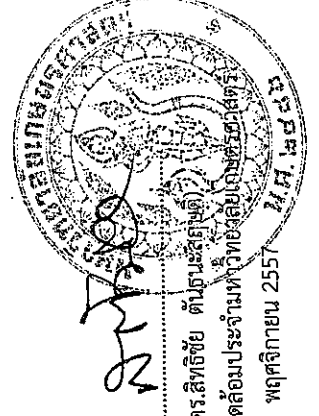


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การอุดตันของรางระบายน้ำและบำบัดมูลฝอยที่เตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพและของระบบระบายน้ำและบำบัดมูลฝอยบริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับระบบระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่เจตพหะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีความสะอาดอยู่เสมอ ถ้ามีการสุก ร้อน หรือ ช้ำ รุค ต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไป มูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการสุก ร้อน หรือ ช้ำ รุค ต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่เจตพหะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่เจตพหะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



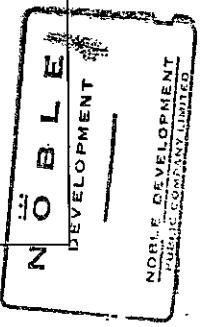
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - แผงจ่ายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - การผูกอร่อนหรือสายไฟชำรุด - ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
9. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยที่ใช้การได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC ถังดับเพลิงเคมี ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน แผงควบคุมสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิด อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
10. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบเส้นจราจร ป้ายจราจร ต่างๆ หากมีการเสียหายต้องทำการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการชำรุดและเสียหาย - สภาพการชำรุดและเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการชำรุด และเสียหาย ของระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบเส้นจราจร ป้ายจราจร ต่างๆ หากมีการเสียหายต้องทำการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....

(นายธีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

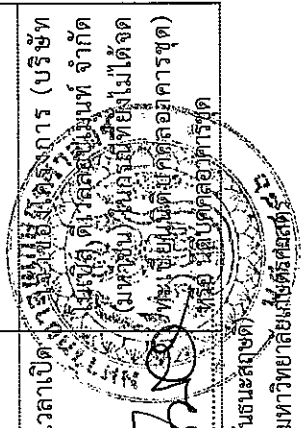
พุดจิกายน 2557

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พุดจิกายน 2557



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่นสัญญาณแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก - ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการจราจรและเสียหาย - กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น สัญญาณแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก - ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนใหม่สภาพดีอยู่เสมอ และถ้ามีการจราจรต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการจราจรและเสียหาย - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประชาชนของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนภายในโครงการและถนนสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่เสมอและถ้ามีการจราจรต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบสภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประชาชนของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด)

ลงชื่อ.....

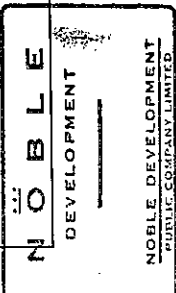
(นายธีรพล วรรณิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....

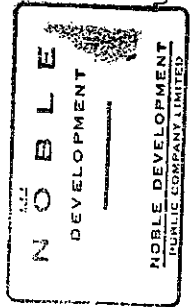
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๘๖
พฤศจิกายน 2557

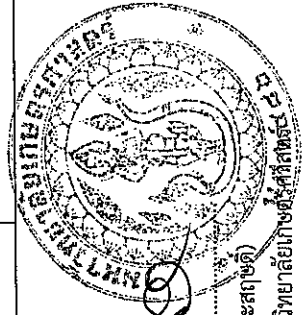


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> อาคารพักอาศัยและกล้องวงจรปิด CCTV อุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและกล้องวงจรปิด CCTV ภายในโครงการ สภาพและการชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและกล้องวงจรปิด CCTV ภายในโครงการ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
13. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคต่างๆ และการออกกำลังกาย อุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> การรณรงค์และให้ความรู้ สภาพและการชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมออกกำลังกาย ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อยู่ในสภาพพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
14. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก 	<ul style="list-style-type: none"> การเติบโตของต้นไม้ ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตรวจสอบการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



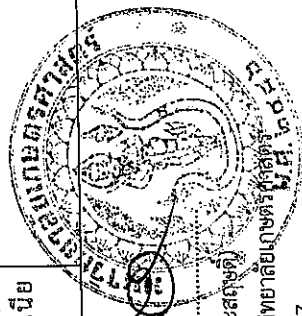
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤทธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความสะอาดและความปลอดภัยของการบริการสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จุดลึก 1 จุด และจุดตื้น 1 จุด ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ	<p>พารามิเตอร์ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง (pH) ● คลอรีนอิสระ (Free chlorine) ● คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ● ความเป็นด่าง (Alkalinity) ● ความกระด้าง (Calcium hardness) ● อุณหภูมิ (Temperature) 	<p>ดำเนินการและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ</p> <p>มาตรฐานของคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/ 2550</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ■ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - น้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด (ส่วนลึกและส่วนตื้น) ขณะที่มีผู้ใช้ว่ายน้ำมากที่สุด ■ ความถี่ในการตรวจวัด - วันละ 1 ครั้ง สำหรับคลอรีนอิสระและความเป็นกรด-ด่าง - เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับ โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) พีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับคลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย และไนเตรท 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

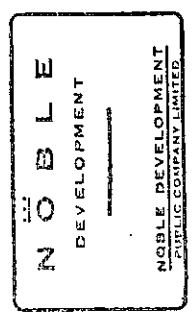


ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสฤงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

พฤศจิกายน 2557

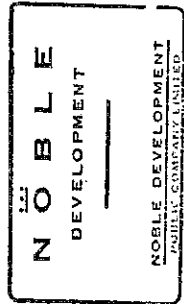
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

196/216



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความสะอาดและความปลอดภัยของบริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	-	<ul style="list-style-type: none"> ● กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) ● คลอไรด์ (Chloride) ● แอมโมเนีย (Ammonia) ● ไนเตรท (Nitrate) ● โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ● ฟิคอลเคิลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ● จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (E.Coli) ● ความเป็นด่าง (Alkalinity) ● ความกระด้าง (Calcium hardness) ● ความใส (Clearness) 	-	-	-



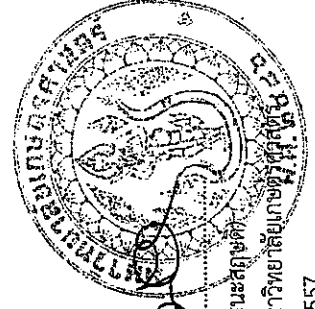
ลงชื่อ.....

(นายธีรพล วรนิธิพงศ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ

บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2557



ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะคดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความสะอาดและความปลอดภัยของการบริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ตั้งสระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ให้ความสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ กระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ความแข็งแรง/สภาพของโครงสร้าง ตรวจสอบจำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ตรวจสอบกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ หากพบว่าแตกหักเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ โดยจะต้องติดตั้งทดแทนทันทีหากพบว่ามีค่าชำรุดหรือหลุดร่วง เป็นต้น ความสะอาดของอ่างล้างมือ พื้นล้างตัว และพื้นที่ล้างเท้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความแข็งแรง/สภาพของโครงสร้าง ตรวจสอบจำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ตรวจสอบกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ โดยจะต้องติดตั้งทดแทนทันทีหากพบว่ามีค่าชำรุดหรือหลุดร่วง เป็นต้น ตรวจสอบความสะอาดของอ่างล้างมือ พื้นล้างตัว และพื้นที่ล้างเท้า 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสมบูรณ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ส. ๒๕๕๖
พฤศจิกายน 2557

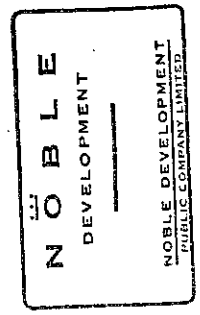
ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วนธิพงษ์)

ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

NOBLE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความสะอาดและความปลอดภัยของการบริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบจำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของป้าย	- ตรวจสอบป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	บันทึกการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ	- บันทึกการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบบันทึกการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำให้ปลอดภัย	- สภาพของป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำให้ปลอดภัยต้องเปลี่ยนทดแทนทันที	- ตรวจสอบสภาพของป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำให้ปลอดภัยต้องเปลี่ยนทดแทนทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	บันทึกระยะเวลาการใช้งานเครื่องกรองน้ำ และดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ	- จดบันทึกระยะเวลาการใช้งานเครื่องกรองน้ำ และดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ	- ตรวจสอบและแจ้งบันทึกการใช้งานเครื่องกรองน้ำ และดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิพิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



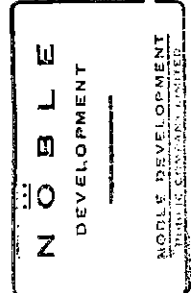
ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภราช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 พฤศจิกายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความสะอาดและความปลอดภัยของการบริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่และอาคารใช้งานของอาคารเคมี	- อาคารใช้งานของสารเคมี บริเวณห้องเครื่องระงายน้ำ และสภาพของบรรจุภัณฑ์	- ตรวจสอบอายุการใช้งานของสารเคมี บริเวณห้องเครื่องระงายน้ำ และสภาพของบรรจุภัณฑ์ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี	- ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บนที่กของคณงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี	- ตรวจสอบสภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บนที่กผลและประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคณงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณสระร่ายน้ำ	- การไม่นำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามายังบริเวณสระร่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้ผู้ใช้บริการสระร่ายน้ำนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามายังบริเวณสระร่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณสระร่ายน้ำและพื้นที่ส่วนกลาง	- ความสะอาดบริเวณสระร่ายน้ำ และพื้นที่ส่วนกลาง	- ตรวจสอบความสะอาด บริเวณสระร่ายน้ำ และพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

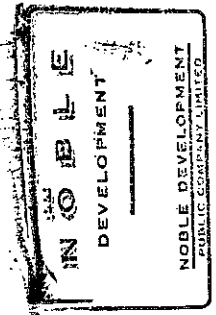
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤศจิกายน 2557



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.5. ความสะอาดและความปลอดภัยของการบริการระหว่างน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำ จำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพของป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำ จำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของป้ายเตือนและข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำให้ปลอดภัยซึ่งหากพบว่ามีการชำรุดจะต้องเปลี่ยนทดแทนทันที ตรวจสอบ(Checklist) จำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> โทรศัพท์สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวนและสภาพตลอดจนความพร้อมในการใช้งานของโทรศัพท์ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโทรศัพท์สำหรับติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2557

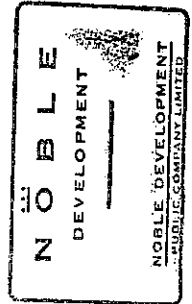


ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นนะสะถิงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
พฤศจิกายน 2557

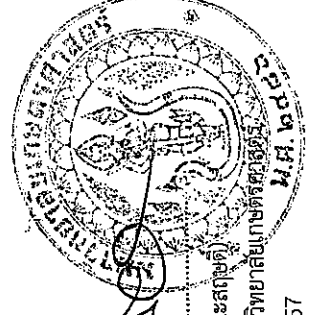
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16. ผลกระทบต่อสถานทูตจีน	- วัสดุภายในอาคารโครงการ เช่น กระดาษลามิเนต 2 ชั้น แผงระแนง บังสายตา เป็นต้น	- สภาพการใช้งานให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพใช้งานหากมีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ประสานงานกับสถานทูตจีนด้านเคลื่อนย้ายเอกสารต่างๆ	- ข้อร้องเรียนจากทางสถานทูตจีน	- ประสานงานกับสถานทูตจีน	- ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

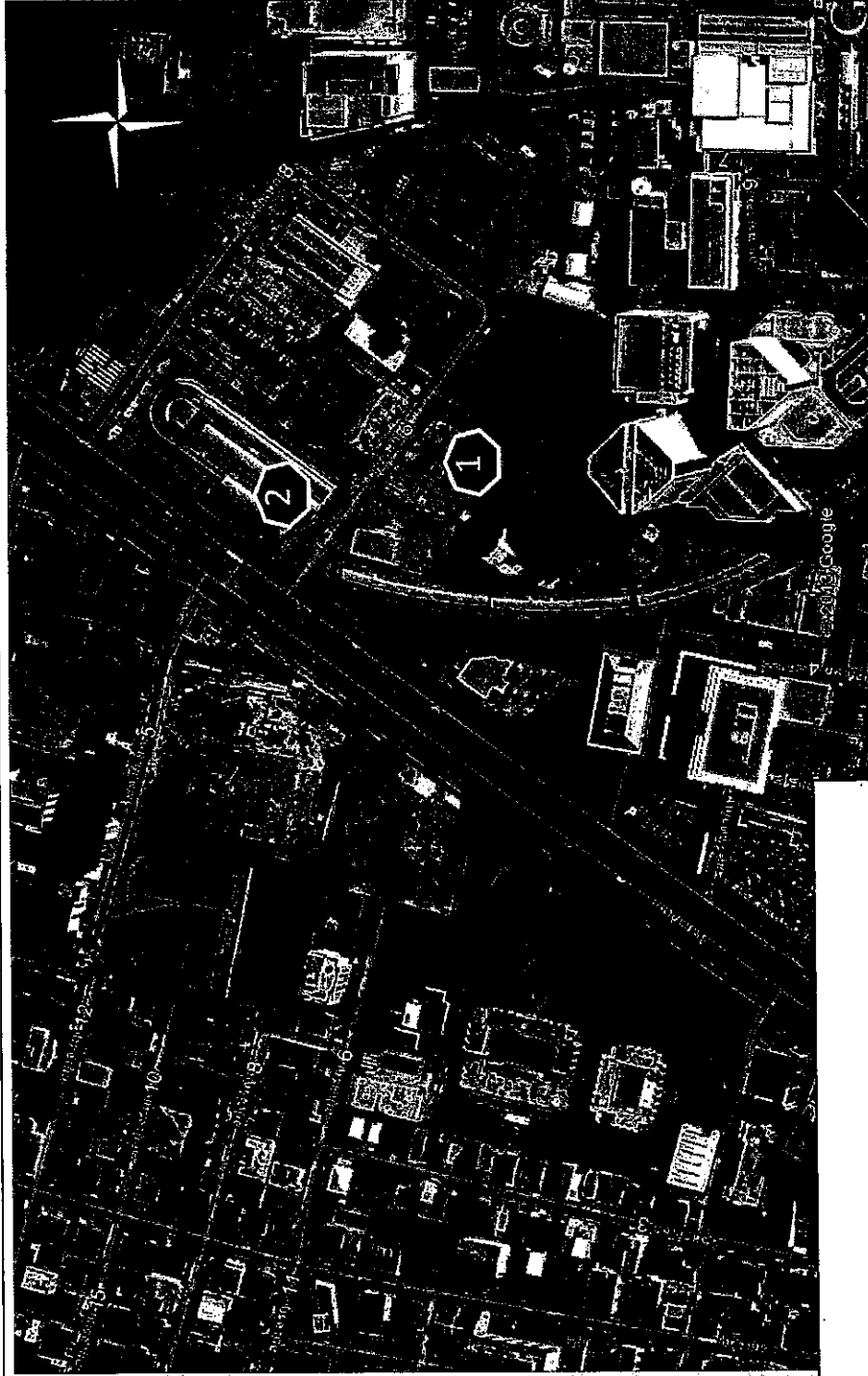
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเป็นระยะแรก หลังจากที่มีนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ นิติบุคคลฯ จะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไปตลอดอายุโครงการ และ จัดทำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปีตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตด้วยวาจา



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2557



ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.ลิทิเชียย์ ศັນธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธานราชบุรี
 พฤศจิกายน 2557



จุดตรวจวัด

1 คือ จุดตรวจวัดที่ 1 พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

2 คือ จุดตรวจวัดที่ 2 สถานที่เริ่มเลี้ยงเด็กเย็บเย็บแคร์ ระยะทาง 33 เมตร

พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วนวิฬห์)

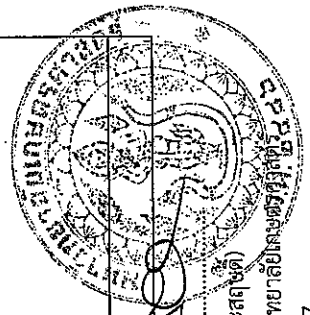
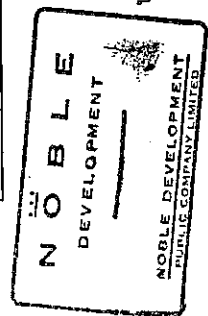
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

พุดจิกายน 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์)

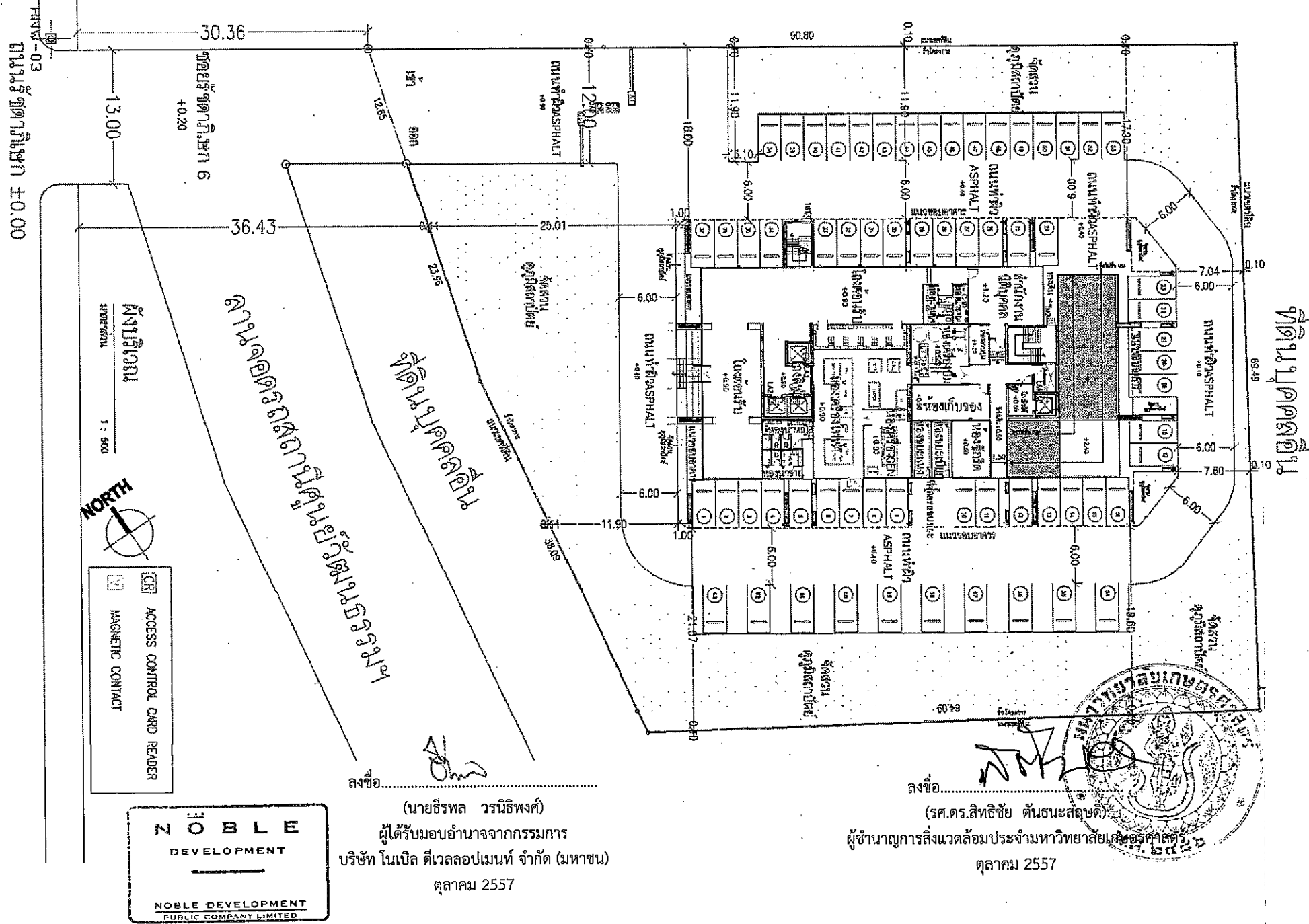
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจ.ทส.)

พุดจิกายน 2557



อาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม
แห่งประเทศไทย

ที่ดินบุคคลอื่น



NOBLE DEVELOPMENT
NOBLE DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายธีรพล วรรณิพงศ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2557

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกลชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตุลาคม 2557



รูปที่ 1 แผนผังโครงการ

NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWING

LAW COMPANY LIMITED

- Project: TRANSIT STATION PROJECT
- Client: TRANSIT STATION PROJECT
- Site: TRANSIT STATION PROJECT
- Scale: 1:500
- Date: 20 OCT 2017
- Drawn by: ...
- Checked by: ...
- Project No.: A15-001/001/NOBLE
- Scale: A1-01

NOBLE RACHADA CONDOMINIUM

Drawn by: ...
Checked by: ...
Date: 20 JANUARY 2017
Scale: 1:175
Project No.: A15-001/001/NOBLE
Scale: A1-01

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
 15/111 ซอย พหลโยธิน ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200
 โทร 02-2511111 โทรสาร 02-2511112 โทรสาร 02-2511113 โทรสาร 02-2511114

วิฑูรย์ คุณนิธิสาร
 PROJECT DIRECTOR

นภาพร โภษะวิบูลย์ อดก. 2362
 AREA ENGINEER

CIVILPARK INTERNATIONAL Co., Ltd.
 ชั้น 5 อาคาร 5 ชั้น ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200
 โทร 02-2511111 โทรสาร 02-2511112 โทรสาร 02-2511113 โทรสาร 02-2511114

EEC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
 อาคาร 5 ชั้น ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200
 โทร 02-2511111 โทรสาร 02-2511112 โทรสาร 02-2511113 โทรสาร 02-2511114

วิศวกร อดก. 2362
 ELECTRICAL ENGINEERS

นภาพร โภษะวิบูลย์ อดก. 2362
 AREA ENGINEER

วิฑูรย์ คุณนิธิสาร อดก. 2362
 PROJECT DIRECTOR

นภาพร โภษะวิบูลย์ อดก. 2362
 AREA ENGINEER

วิฑูรย์ คุณนิธิสาร อดก. 2362
 PROJECT DIRECTOR

นภาพร โภษะวิบูลย์ อดก. 2362
 AREA ENGINEER

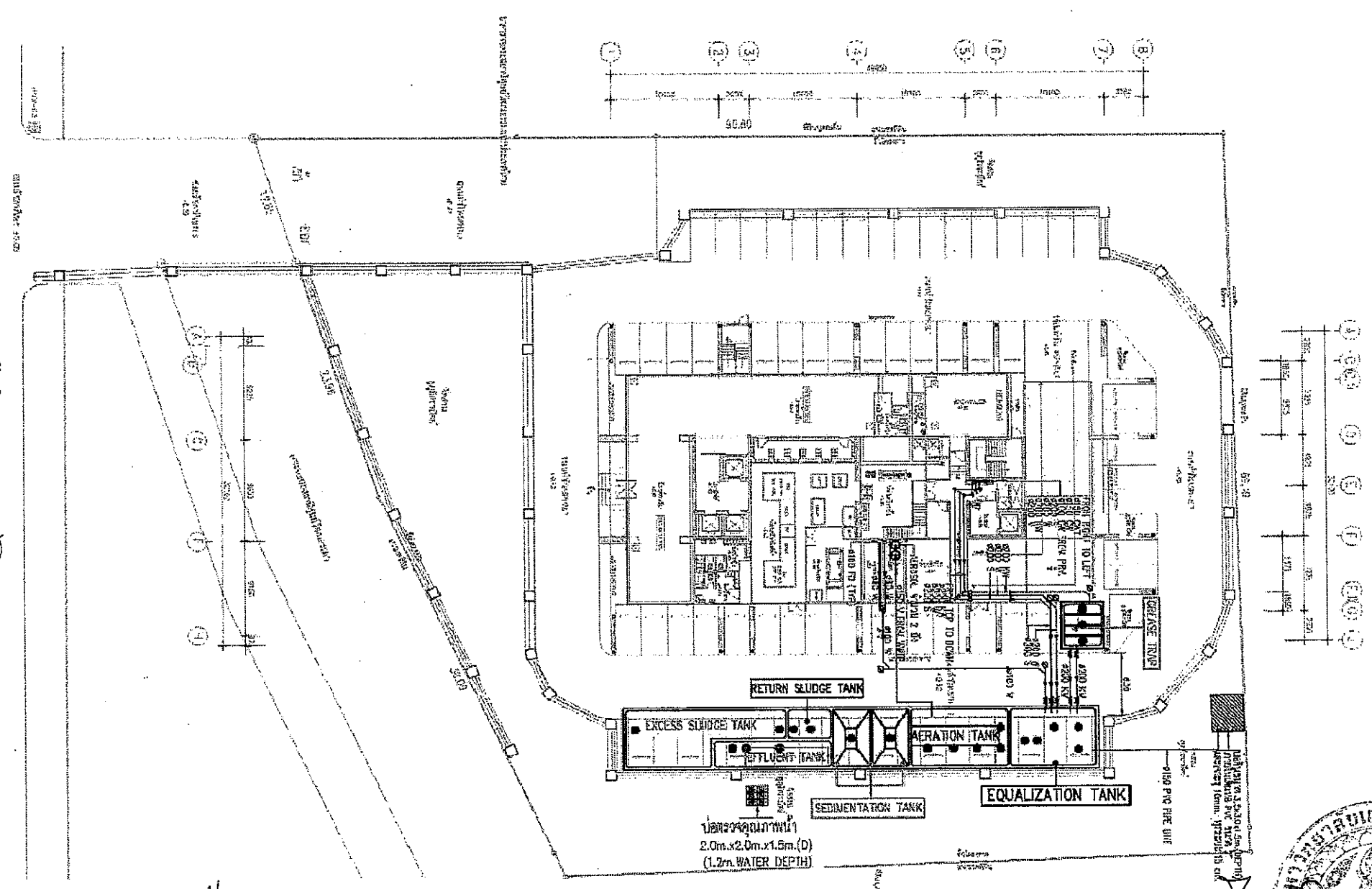
วิฑูรย์ คุณนิธิสาร อดก. 2362
 PROJECT DIRECTOR

**NOBLE RACHADA
CONDOMINIUM**

OWNER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 DEVELOPER : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 PROJECT TITLE :
 โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย

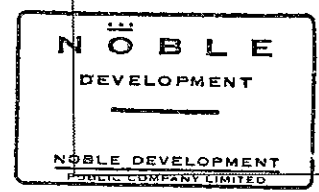
DESIGNED BY : [Signature]
 CHECKED BY : WRM DATE :
 DATE : 31 JAN 2014 SCALE : E:500

PROJECT NO.
 AS5-092/NOL/RACHADA SN-006



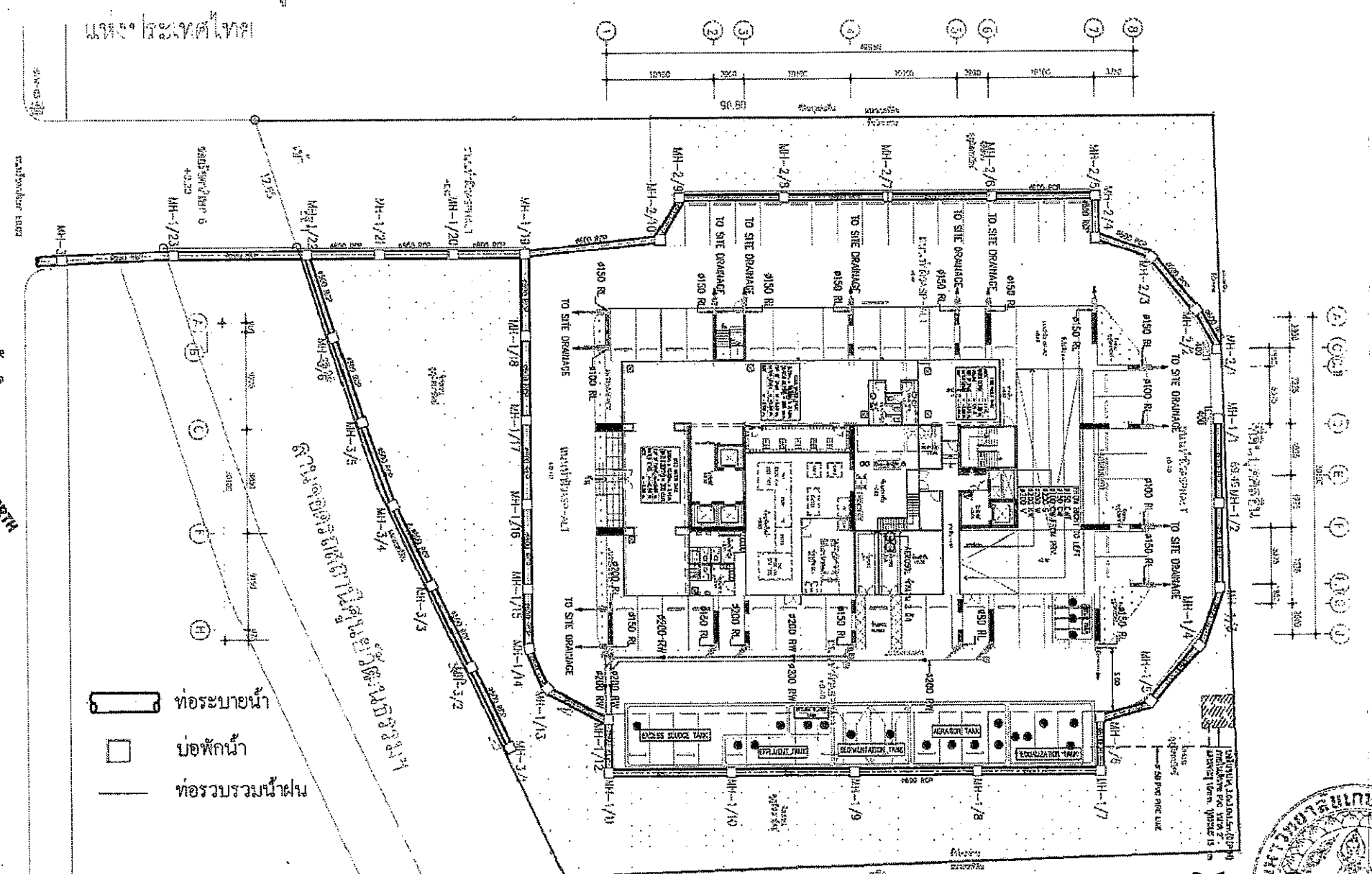
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557




ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นชนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

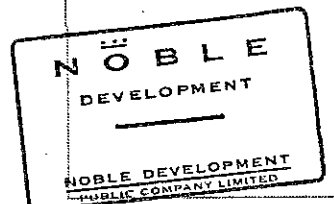


รูปที่ 3 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ

อาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม
แห่งประเทศไทย



-  ท่อระบายน้ำ
-  บ่อพักน้ำ
-  ท่อรวบรวมน้ำฝน



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิทังค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนษฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตุลาคม 2557

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

REVISION:		
NO.	DATE	ISSUE

EIA DRAWINGS

LAW COMPANY LIMITED
100/11 SOI PHRAKHAM SOI 11 RD. PHRAKHAM
BANGKOK 10110 TEL. 02-262-1111 FAX. 02-262-1112

วิฑูรย์ สุภาสิงการ
PROJECT DIRECTOR
นายวิชา โทษะวิบูลย์ โทร. 2362
ARCHITECTS

CIVILPAK INTERNATIONAL Co., Ltd.
ปิ่นมณี สุขงามวิทย์ โทร. 1423
สุภา เสงี่ยมพงษ์ โทร. 4817
ประสิทธิ์ สุข กษ 48104
STRUCTURAL ENGINEERS

ECC ENGINEERING NETWORK Co., Ltd.
เชษฐ วัฒนธรรมากร โทร. 4156
สุภาภรณ์ รัตนสุวรรณ์ โทร. 38825
ฉวีวรรณ สันทรน โทร. 42513
ELECTRICAL ENGINEERS

อรพต ธีระพี โทร. 900
รณพที ศิริมางคศิริ โทร. 465
กนก ธีระธรรม โทร. 35285
MECHANICAL ENGINEERS

ไวยุทธ เมธาภิรมย์ โทร. 106
วิภาศ สุวิเศษ โทร. 1801
SANITARY ENGINEERS

อรพต ธีระพี โทร. 900
ไวยุทธ เมธาภิรมย์ โทร. 106
วิภาศ สุวิเศษ โทร. 1801
บุษกร ใจดี โทร. 2568
FIRE PROTECTION ENGINEERS

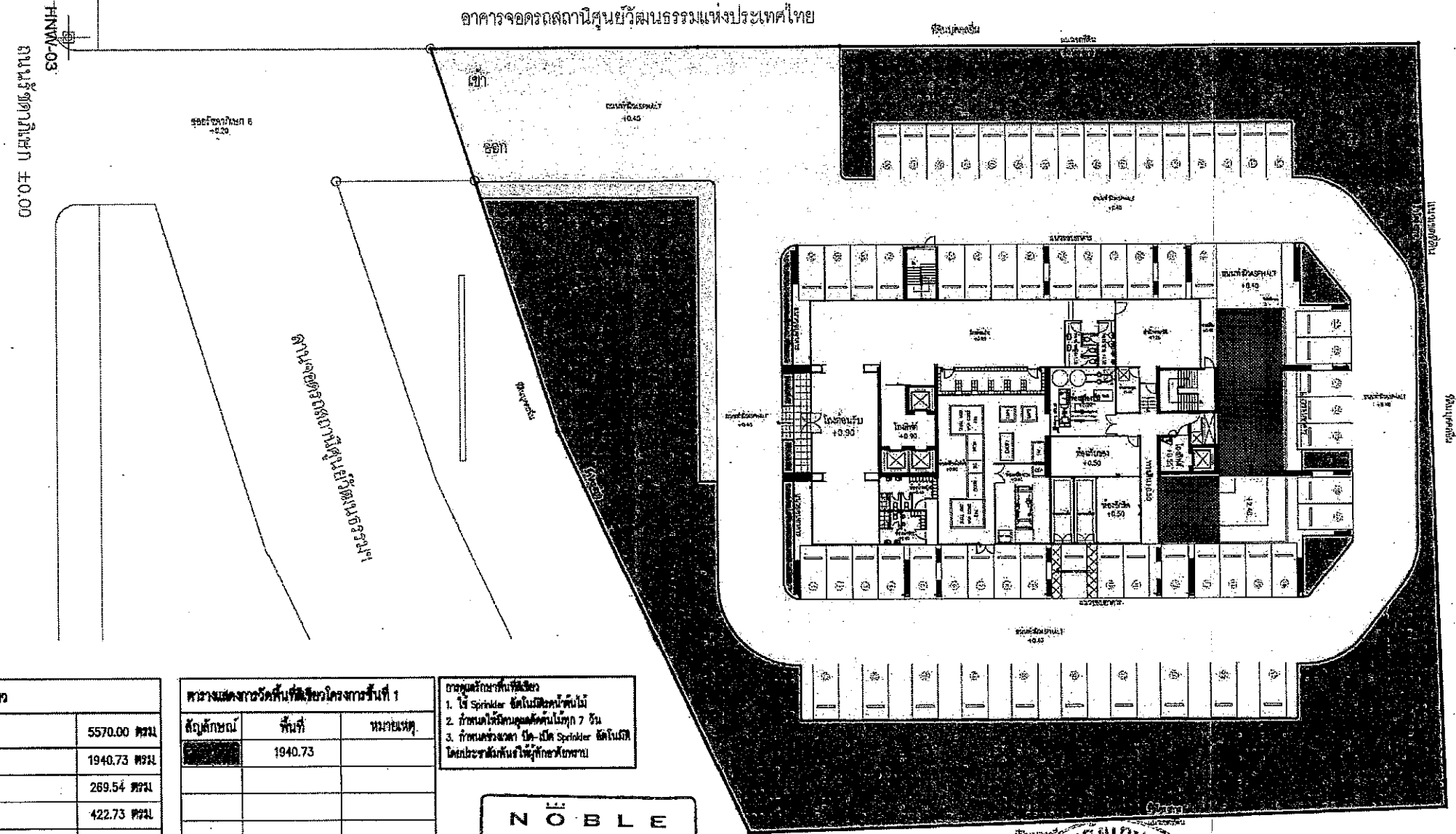
NOBLE RACHADA CONDOMINIUM

ผู้รับอนุญาต: บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจ: นายธีรพล วรนิพิทังค์
DRAWING TITLE:
ผังระบบระบายน้ำสำหรับระบบสุขาภิบาล

DRAWN BY: NPV
CHECKED BY: WTM DATE:
DATE: 31 JAN 2013 SCALE: 1:500
PROJECT NO.:
ASS-092/NBL/RACHADA SN-006

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

อาคารจอดรถถาดนิศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

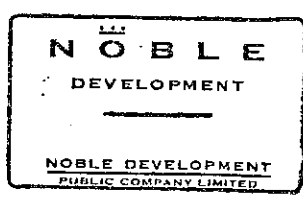


พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5570.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1940.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	269.54 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 38	422.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	126.12 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2759.12 ตรม.

พื้นที่สีเขียวอื่น	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวอื่น)	915.71 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	65.85 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 38	119.64 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	67.87 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1169.07 ตรม.

ตารางแสดงการวัดพื้นที่สีเขียวโครงการชั้นที่ 1		
สัญลักษณ์	พื้นที่	หมายเหตุ
■	1940.73	
รวม	1940.73	ตารางเมตร

มาตรฐานการวัดพื้นที่สีเขียว
 1. ใช้ Sprinkler ชนิดไม่มีต้นไม้น้ำ
 2. กำหนดให้ใช้พื้นที่คลุมดินไม่เกิน 7 ซม.
 3. กำหนดช่วงเวลา ปีละ 1 ครั้ง Sprinkler ชนิดไม่มีต้นไม้น้ำ
 โดยกระทรวงมหาดไทย



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

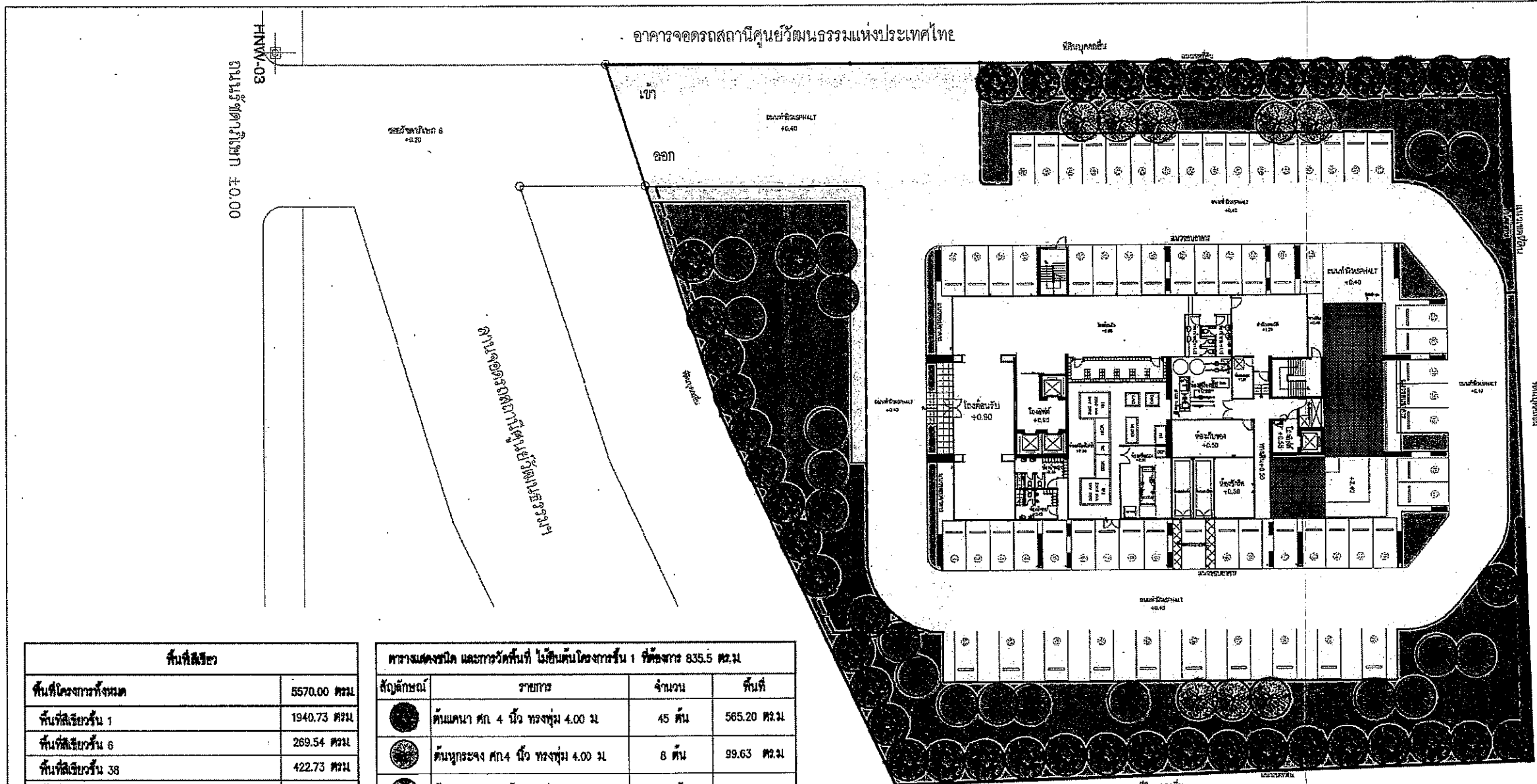
ผู้ตรวจรับ
 อนุมัติ เบียมใส ๙-๒๓ 60
 ภูมิสถาปนิก

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:400

Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages :
			NOBLE RATCHADA	LA - 01
PROJECT				Date : 11.03.2014
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				

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1

อาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5570.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1940.73 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	269.54 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 38	422.73 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	126.12 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2759.12 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวข้างขึ้น	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวข้างขึ้น)	915.71 ตร.ม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	65.85 ตร.ม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 38	119.64 ตร.ม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นห้องเครื่อง	67.87 ตร.ม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงพุ่ม)	1169.07 ตร.ม.

ตารางแสดงชนิด และท้าววัดพื้นที่ ไม้ยืนต้นโครงการชั้น 1 ที่ตั้งอาคาร 835.5 ตร.ม.			
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	พื้นที่
●	ต้นแคนา ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 4.00 ม.	45 ต้น	565.20 ตร.ม.
●	ต้นหูกระจง ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 4.00 ม.	8 ต้น	99.63 ตร.ม.
●	ต้นทิวลา ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 4.00 ม.	18 ต้น	224.68 ตร.ม.
●	ต้นอินทผลุง ศก 4 นิ้ว ทรงพุ่ม 0.80 ม.	54 ต้น	27.00 ตร.ม.
รวม		125 ต้น	916.71 ตร.ม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (หักพื้นที่โถงบันได = 1 ตร.ม.)			915.71 ตร.ม.



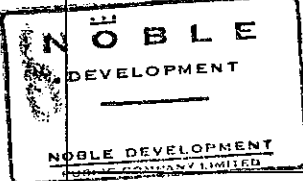
การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
 1. ใช้ Sprinkler ชักน้ำในสวนต้นไม้
 2. ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักทุก 7 วัน
 3. ใช้ปุ๋ยเร่งเวลา ปี-ปี Sprinkler ชักน้ำในดิน โดยประมาณพื้นที่ปลูกพืชเดียวกัน



วิวัฒน์ ธีระพงษ์
 วิศวกร วิชาชีพ ๕-๖๕ 60
 ภูมิสถาปนิก



ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นที่ 1
 มทราชภัฏ 1:400

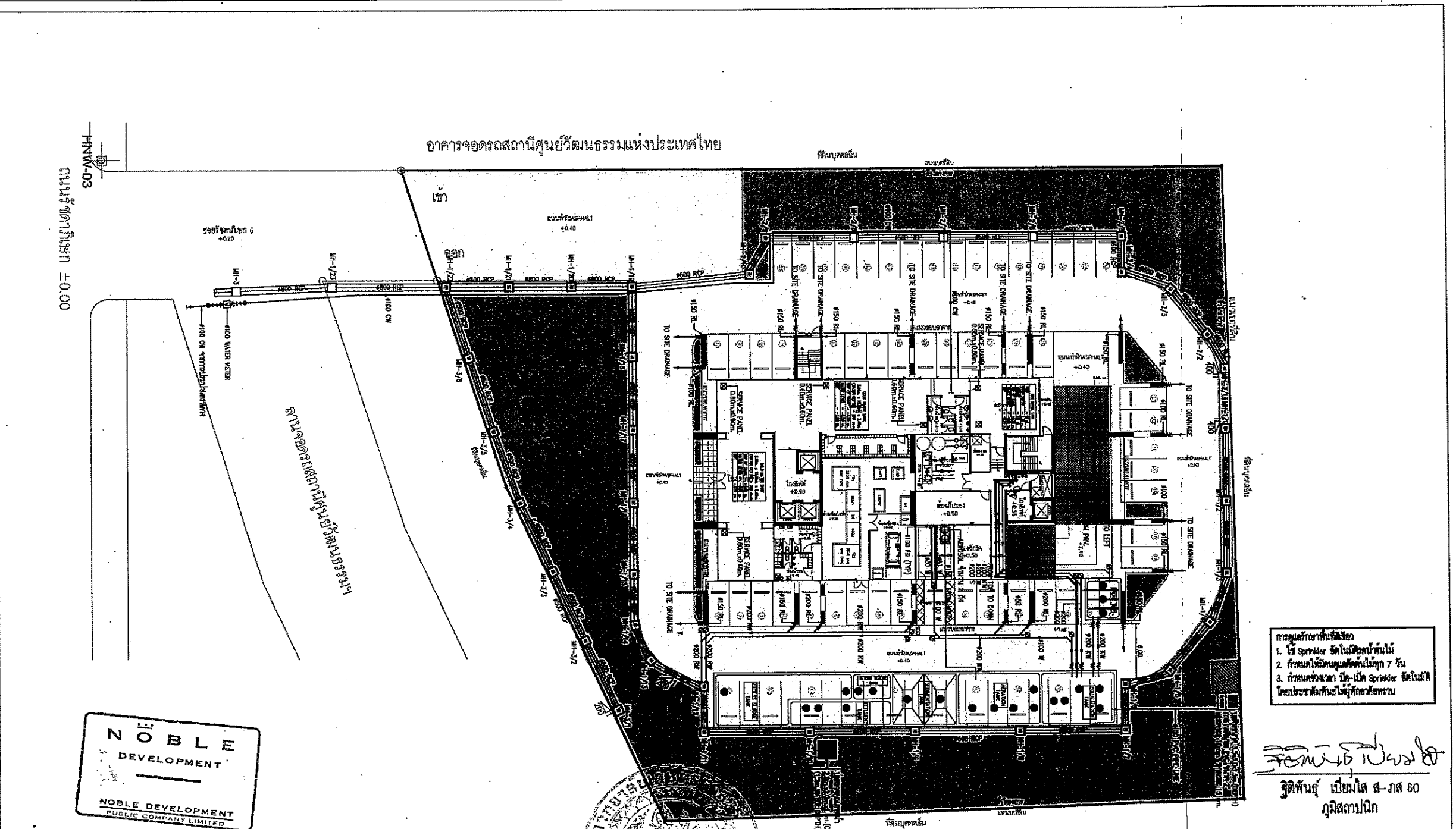


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

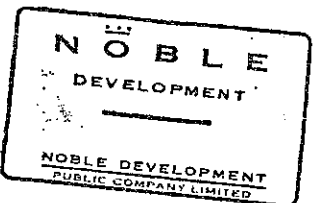
Drawing Title :	Pages:
NOBLE RATCHADA	LA - 03
	Date : 11.03.2014

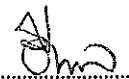
รูปที่ 6 พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นที่ 1

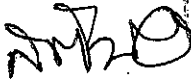


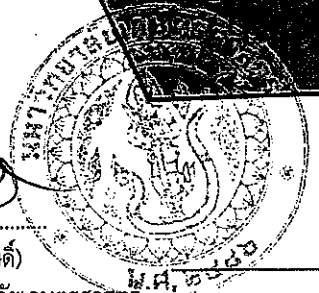
- การดูแลรักษาที่พึงปฏิบัติ
1. ใช้ Sprinkler ชนิดในผนังชนิดไม่มีน้ำ
 2. ใช้ระบบไฟไหม้แบบชนิดอัตโนมัติทุก 7 ชั้น
 3. ใช้ระบบดับเพลิงชนิด Sprinkler ชนิดไม่มีน้ำ โดยระบบดับเพลิงนี้ใช้สำหรับอาคาร

วิมลรัตน์ เป็ญใจ
 อนุมัติ 11 มีนาคม 2557
 อนุมัติสถาปนิก



ลงชื่อ 
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

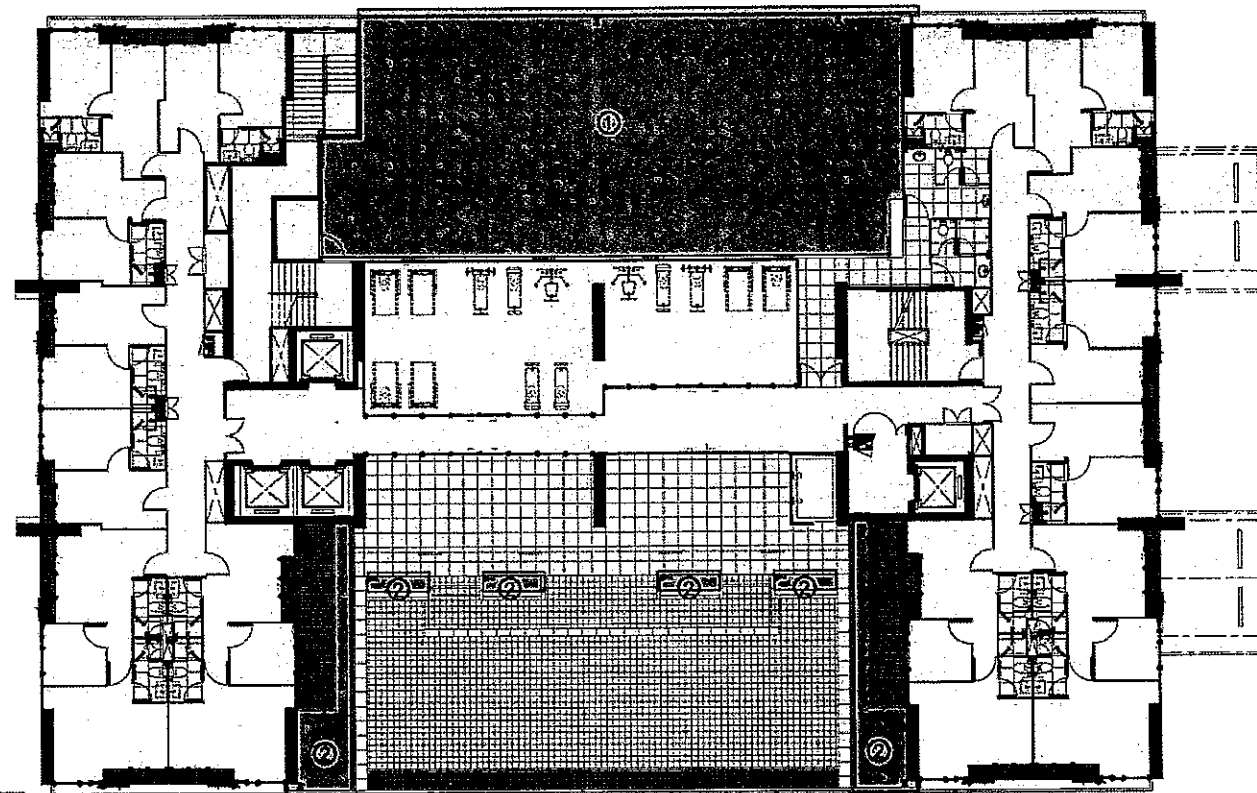
ลงชื่อ 
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557



ผังแสดงระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:400

Date :		Drawing Title :		Pages :	
		NOBLE RATCHADA		LA - 04	
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 : titd@titdlimited.com				Date : 11.03.2014	

รูปที่ 7 ผังพื้นที่สีเขียวกับการวางระบบระบายน้ำ



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5570.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1940.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	269.54 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 38	422.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	126.12 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2759.12 ตรม.

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม่เอนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	915.71 ตรม.
พื้นที่ไม่เอนต้นชั้น 6	65.85 ตรม.
พื้นที่ไม่เอนต้นชั้น 38	119.64 ตรม.
พื้นที่ไม่เอนต้นชั้นห้องเครื่อง	67.87 ตรม.
รวมพื้นที่ไม่เอนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะวงกลม)	1169.07 ตรม.

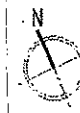
ตารางแสดงการวัดพื้นที่สีเขียวโครงการชั้นที่ 6		
สัญลักษณ์	พื้นที่	หมายเหตุ
①	234.34	
②	35.20	
รวม	269.54	ตารางเมตร

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

- ใช้ Sprinkler อัดในมัตริตต้นไม้
- กำหนดให้มีคนดูแลตัดต้นไม้ทุก 7 วัน
- กำหนดช่วงเวลา ปิด-เปิด Sprinkler อัดในมัตริต โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ



Signature
 ภูติพันธุ์ เบียมโต ส-ภส 60
 ภูมิสถาปนิก

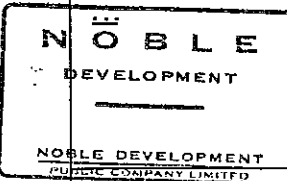


ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 6
 มาตรฐาน 1:250

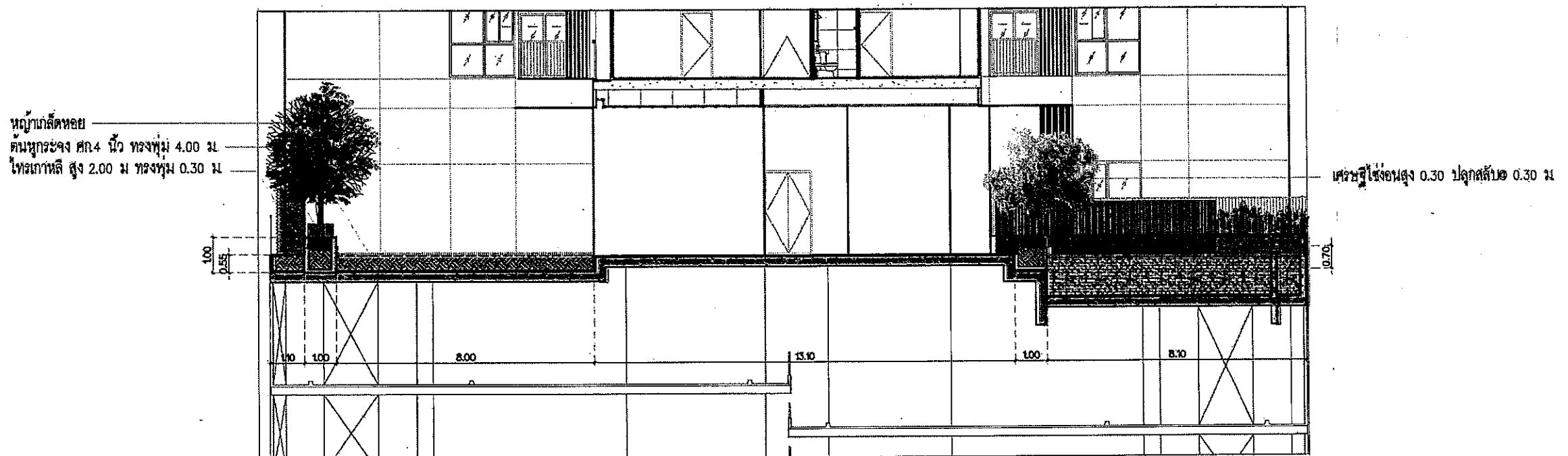
ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

Drawing Title :	Pages:
NOBLE RATCHADA	LA - 05
	Date: 04.07.2014

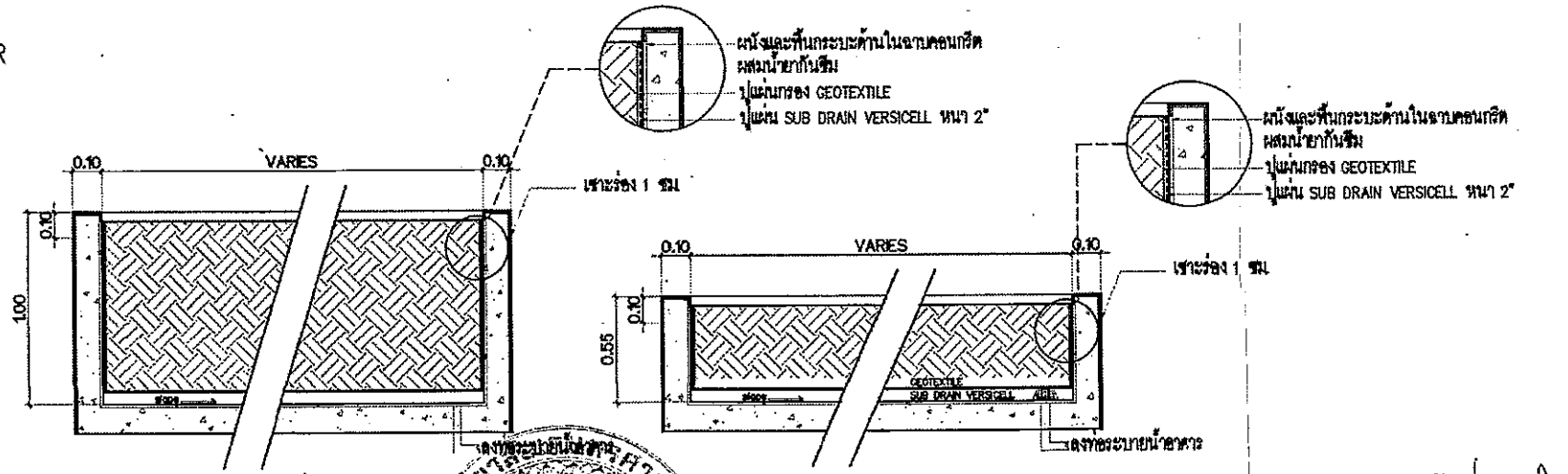
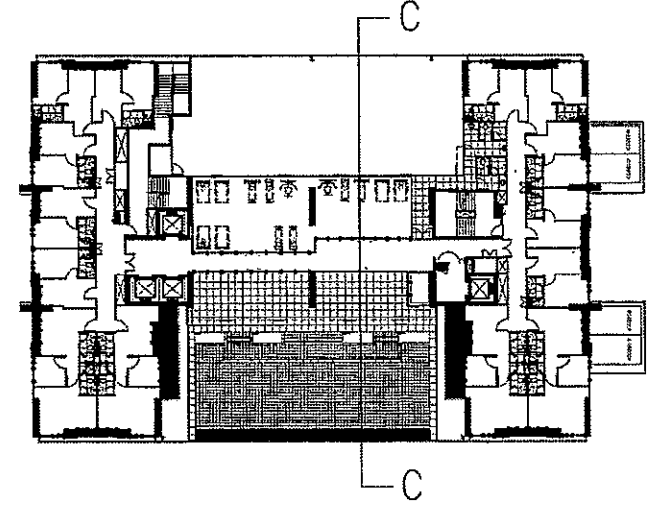


รูปที่ 8 ผังพื้นที่สีเขียวชั้น 6



รูปตัด C-C

KEY PLAN 6TH FLOOR



รูปตัดขยาย TYPICAL กระเบื้องดินเผา
ขนาดตาม

รูปตัดขยาย TYPICAL กระเบื้องไม้พุ่ม
ขนาดตาม 1:20

วิมลรัตน์ เปี่ยมใส
วิศวกร เปี่ยมใส ส-ภส 60
ภูมิสถาปนิก

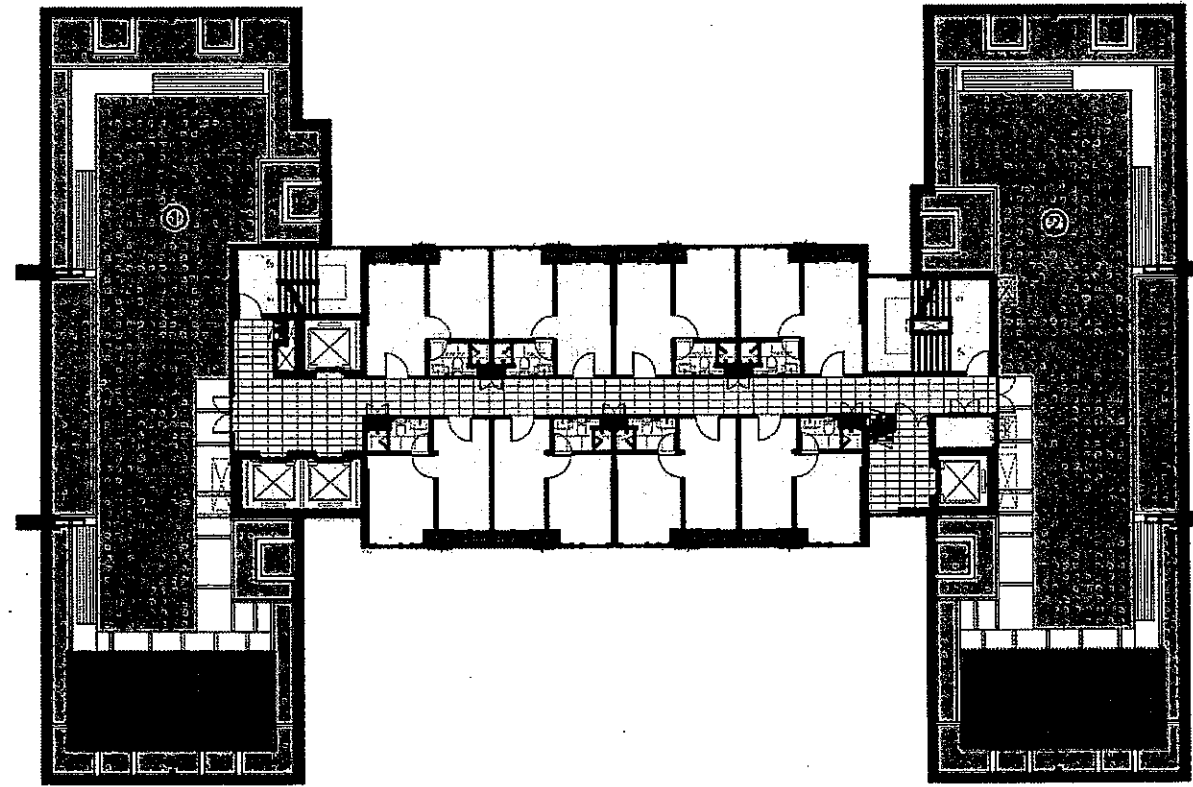
NOBLE DEVELOPMENT
NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรรณิพงษ์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตุลาคม 2557

Drawing Title :	Pages:
NOBLE RATCHADA	LA - 15
	Date : 04.07.2014

รูปที่ 8 รูปตัดพื้นที่สีเขียวที่ระบบสาธารณูปโภค C-C และรูปตัดขยายกระเบื้องดินเผา ชั้น 6



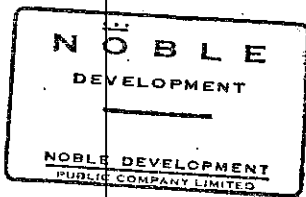
พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5570.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1940.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	269.54 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 38	422.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวพื้นที่ห้องเครื่อง	128.12 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2759.12 ตรม.

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวยั่งยืน)	915.71 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 6	65.85 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 38	119.64 ตรม.
พื้นที่ไม้ยืนต้นพื้นที่ห้องเครื่อง	87.87 ตรม.
รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทรงกลม)	1189.07 ตรม.

ตารางแสดงการวัดพื้นที่สีเขียวโครงการชั้นที่ 38		
สัญลักษณ์	พื้นที่	หมายเหตุ
①	211.61	
②	211.12	
รวม	422.73	ตารางเมตร

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

- ใช้ Sprinkler ชัตในมิติรดน้ำต้นไม้
- กำหนดให้มีคนดูแลตัดต้นไม้ทุก 7 วัน
- กำหนดช่วงเวลา ปิด-เปิด Sprinkler ชัตในมิติ โดยประสานสัมพันธ์ให้ผู้รักษาอาคารทราบ

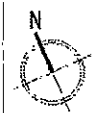


ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงษ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557



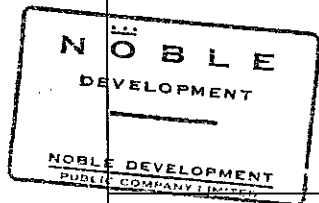
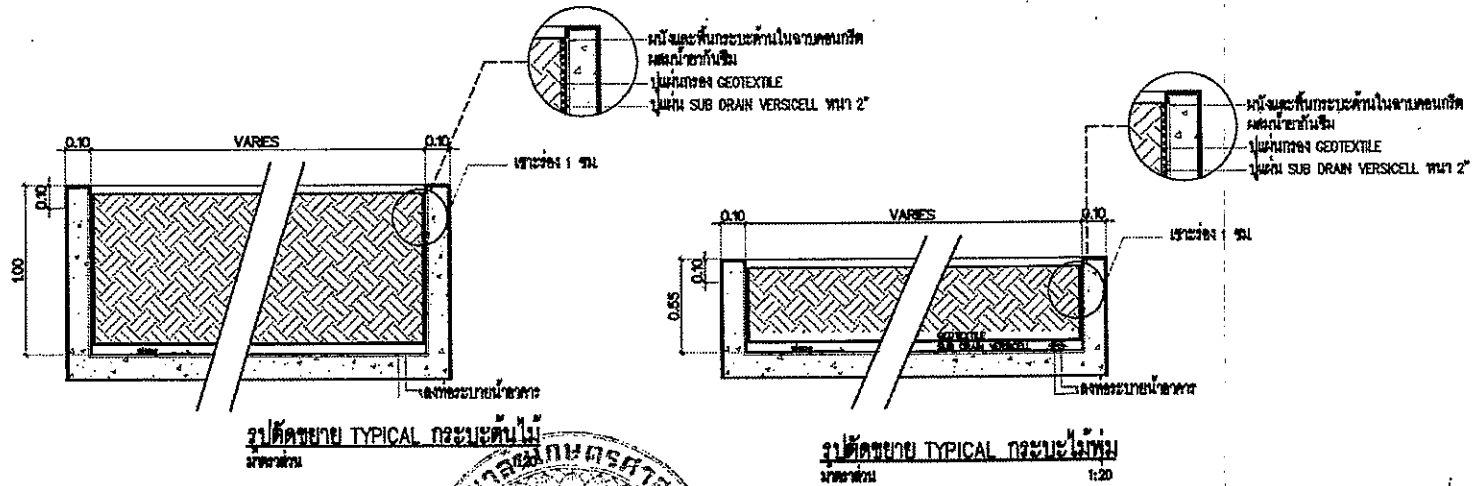
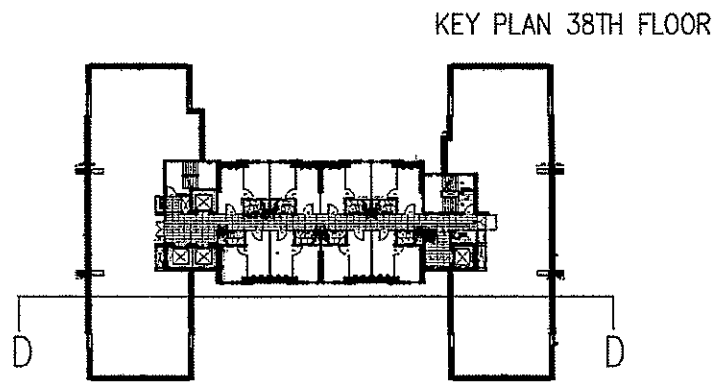
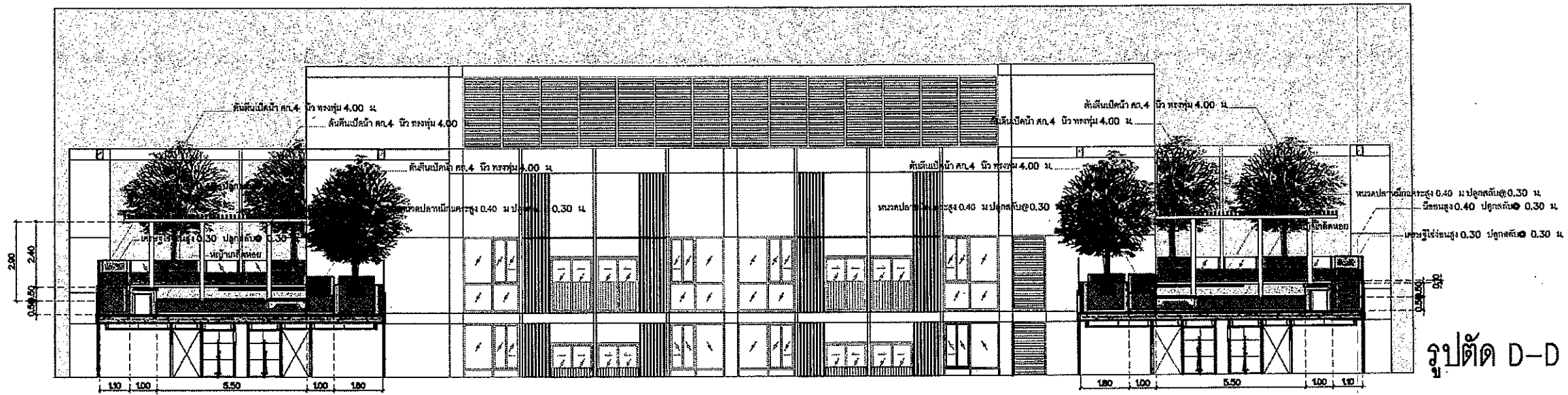
วิมลรัตน์ ปวงษา
 ภูมิสถาปนิก
 อนุมัติ 11-03-60



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 38
 มাত্রส่วน 1:250

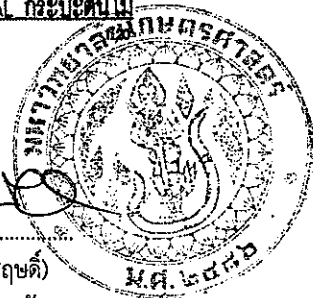
Drawing Title :	Pages:
NOBLE RATCHADA	LA - 08
	Date: 11.03.2014

รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวชั้น 38



ลงชื่อ.....
(นายธีรพล วรนิพิงค์)
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตุลาคม 2557

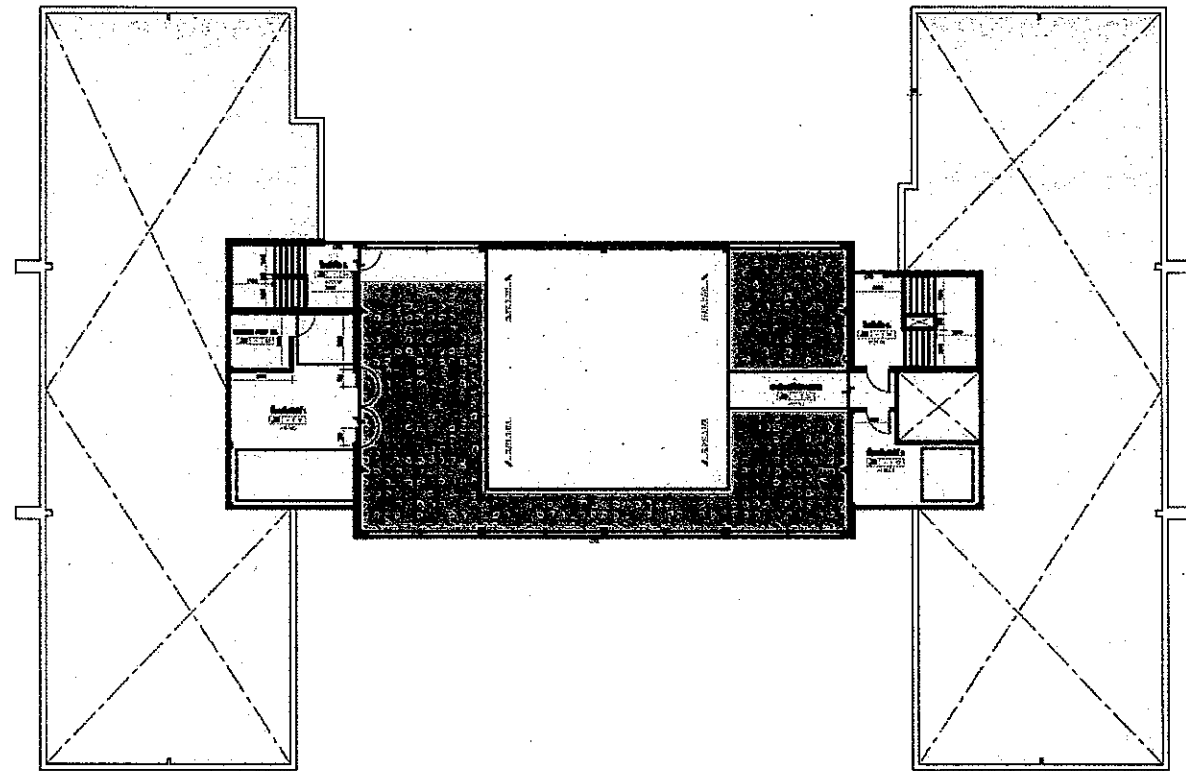
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตุลาคม 2557



.....
จุดพิมพ์ เบียมไต่ ส-ภส 60
ภูมิสถาปนิก

Drawing Title :	Pages:
NOBLE RATCHADA	LA - 16
	Date : 04.07.2014

รูปที่ 10 รูปตัดพื้นที่สีเขียวเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค D-D ชั้นที่ 38



พื้นที่สีเขียว	
พื้นที่โครงการทั้งหมด	5570.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 1	1940.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 6	269.54 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 38	422.73 ตรม.
พื้นที่สีเขียวชั้นห้องเครื่อง	126.12 ตรม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2759.12 ตรม.

พื้นที่สีเขียวข้างขึ้น	
พื้นที่ไม่ยึดต้นชั้น 1 (พื้นที่สีเขียวข้างขึ้น)	915.71 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดต้นชั้น 6	65.85 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดต้นชั้น 38	119.64 ตรม.
พื้นที่ไม่ยึดต้นชั้นห้องเครื่อง	67.87 ตรม.
รวมพื้นที่ไม่ยึดต้นทั้งหมด (คิดเฉพาะทางขึ้น)	1169.07 ตรม.

ตารางแสดงจากวัดพื้นที่สีเขียวโครงการทั้งหมด		
สัญลักษณ์	พื้นที่	หมายเหตุ
①	126.12	
รวม	126.12	ค.ร.ว.ม.ค.

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
 1. ใช้ Sprinkler ชนิดไม่มีดีรดน้ำต้นไม้
 2. กำหนดให้มีคนดูแลตัดต้นไม้ทุก 7 วัน
 3. กำหนดช่วงเวลา ปิด-เปิด Sprinkler ชนิดไม่มีดีรดน้ำต้นไม้ โดยประจวบสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ



ลงชื่อ.....
 (นายธีรพล วรรณิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ.....
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

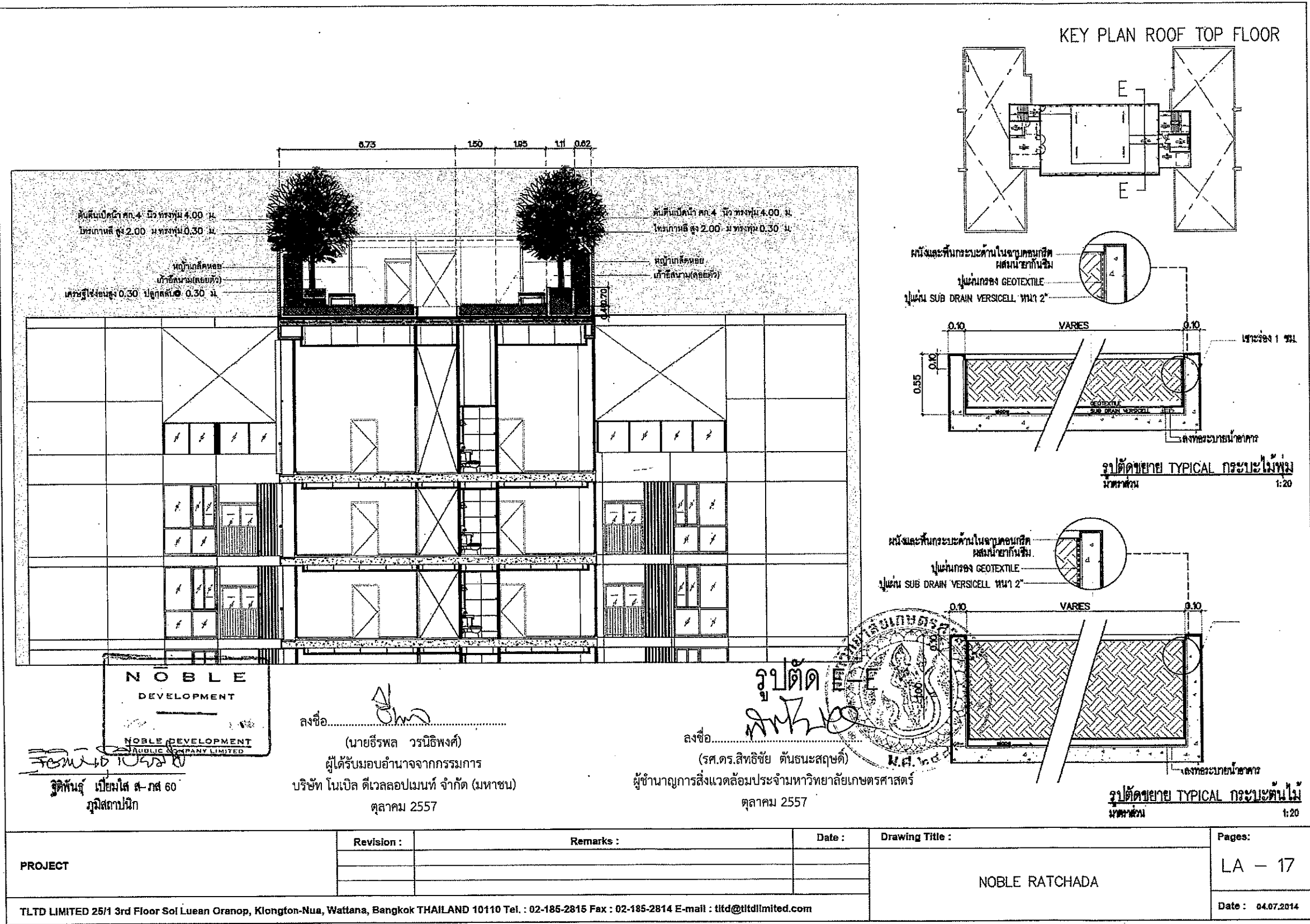


.....
 รุติพันธุ์ เปี่ยมไธ ๓-ภส 60
 ภูมิสถาปนิก

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า
 มาตรฐาน 1:250

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages :
					NOBLE RATCHADA
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 : 04.07.2014

รูปที่ 11 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า



NOBLE DEVELOPMENT
 NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 จุฬารัตน์ งามเลิศ ๘-๙๘ 60
 ภูมิสถาปนิก

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายธีรพล วรนิธิพงศ์)
 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรรมการ
 บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2557

รูปตัด
 ลงชื่อ *[Signature]*
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ตุลาคม 2557

PROJECT	Revision :	Remarks :	Date :	Drawing Title :	Pages:
				NOBLE RATCHADA	LA - 17
TLTD LIMITED 25/1 3rd Floor Soi Luean Oranop, Klongfon-Nua, Wattana, Bangkok THAILAND 10110 Tel. : 02-185-2815 Fax : 02-185-2814 E-mail : tltd@tltdlimited.com					Date : 04.07.2014

รูปที่ 12 รูปตัดพื้นที่สีเขียวที่ระบบสาธารณูปโภค E-E ชั้นดาดฟ้า