



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๕๔๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพร  
เซีย เตาปูน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๔๘  
ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไพร่อนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่ อท. ๒๔๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพร เอเชีย  
เตาปูน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  ๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร  
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๘ เมื่อวันพุธที่สุดที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ไม่ให้  
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO BANGSUE ตั้งอยู่ที่ ถนนประชาชื่น  
แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒-๓-๔๖.๙ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคาร  
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๓๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวน  
ห้องชุดพักอาศัยจำนวน ๖๖๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๕ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เอ็นไพร่อนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูล  
ในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมารับรู้ เอ็นไพร่อนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับ  
มอบอำนาจจากบริษัท อนันดา เอ็มเพร เอเชีย เตาปูน จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งเจงเพิ่มเติม ให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่  
๔๗/๒๕๕๘ เมื่อวันพุธที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพร จำกัด โดยให้บริษัท อนันดา เอ็มเพร เอเชีย เทาปุน จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณี จึงขอให้ กรุงเทพมหานครดำเนินการ ให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายใน เรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ศอกนคณาภรณ์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักการสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
โครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

พื้นที่อยู่อาศัยบ้านเดี่ยว เกาะรัชดา

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ “ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดังข้อที่ท่านประเมินจากที่ขอ เนื่องจาก บริษัทฯ ได้ขออนุมัติที่ดินที่ 2-3-46.9 ไว้ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยร่วม (อาคารชุด) บริษัทฯ ได้ขออนุมัติที่ดินที่ 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 666 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 661 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 5 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นไวนด์รอนเมเนชั่น จำกัด เผด็จด้วยตัวเอง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นไวนด์รอนเมเนชั่น เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด เอี่ยดต่อไปนี้

1. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ “ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IDEO BANGSUE ของบริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ “ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมาซึ่งหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในการสื้อต่อโครงการนี้ความจำเป็นต้องปฏิบัติอย่างเป็นรากฐานและอิ่มตัว การ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ “ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปฏิบัติอย่างเป็นรากฐานและอิ่มตัว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ “ไม่ได้แล้ว” ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับบัญแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ แต่เงื่อนไขที่กำหนดไว้



เดือนพฤษภาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 1/11..... พ.น.า

ลงชื่อ .....  
(นายอนันดา เก้าอรุณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ในสังคมที่มีมนต์เสน่ห์ ด้วย “ฯ” พร้อมกับไปใช้จดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ซึ่งด้านที่รับจดแจ้ง “ฯ” แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้

คณะกรรมการผู้อำนวยการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชภ.) จุดที่ ๔ ที่เก็บไว้ซองให้ความเห็นชอบประการ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ “ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ถ้าหากเจ้าของโครงการไม่มีหน้าที่ต้องแจ้งให้กับนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ดูว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แม้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรุนแรงจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบูรณ์ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แม้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะดังด้านนี้การแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่หักข้า แล้วเจรจาหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาด้วย



เดือนธันวาคม 2558 วันออกจดหมาย ..... 2/11..... พ.ท.

ลงชื่อ .....  
.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนันต์ แห่งวาระชาติ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>พื้นที่โครงการเดิมเป็นอาคารจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (2 คูหา) และอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สภาพปัจจุบันการรื้อถอนอาคารดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ค่าระดับพื้นที่โครงการมีความสูงจากถนนประชาชื่นด้านหน้าโครงการ 0.15 เมตร ส่วนการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ถังเก็บน้ำไดคิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบสาธารณูปโภคไดคิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ และติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างและก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>กำหนดเขตก่อสร้างโดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้า พื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที</li> <li>กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol>
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	<p>โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ที่เสี่ยงภัยเขต 2 ก ซึ่งมีความรุนแรงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลตี (เบตสีสัม) และอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยกำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป ต้องออกแบบอาคารเพื่อด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว</p>	<p>ออกแบบและก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความด้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p>	-



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 3/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

บริษัท เอ็นไพรเมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1. ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณที่ไม่คงที่ตลอดทั้งวัน ช่วงเวลาที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก ได้แก่ การปรับระดับพื้นดิน และการก่อสร้างฐานราก</p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกับกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อร่วมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมปริมาณ 0.0524 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวมของข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีกรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ไม่ได้ตรวจดังนั้น จึงไม่ได้นำมาประเมินร่วม</p> <p>สำหรับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.0024 มก./ลบ.ม. เมื่อร่วมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบร่วมปริมาณ</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. งานก่อสร้างตัวอาคารที่มีช่องเปิดให้ปิดคุณตัวอาคารด้วยตาข่ายกรองตาถี่ (Mesh Sheet) และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำต่อติดต่อช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมด้วยตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บิวตี้บ็อกซ์ป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนสาธารณะ</p> <p>5. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>6. ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</p> <p>7. บริเวณทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>8. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>1. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ตลาดมีพiman (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) และสถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพระคุณศิริพิทยา ตั้งอยู่ที่ซอยริมคลองประปา ถนนประชาราษฎร์สาย 2 (ใกล้เส้นทางการขนส่งดิน และวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ) แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร อุ่นห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทาง 140 เมตร</p> <p>2. ตรวจวัด CO, HC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ตลาดมีพiman (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) และสถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพระคุณศิริพิทยา ตั้งอยู่ริมคลองประปา ถนนประชาราษฎร์สาย 2 (ใกล้เส้นทางการขนส่งดิน และวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ) แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร อุ่นห่างจากโครงการไป</p>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....4/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรอเมเนกโอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 1)	<p>0.03 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณ 0.0324 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>สำหรับข้อมูลปริมาณการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) จากสถานีกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษนั้น พบว่าปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อร่วมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ของสถานีตรวจวัดอากาศ ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณ 0.141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณ 0.1434 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p>	<p>9. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดประจำวัน ทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>10. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุท่าที่จำเป็น</p> <p>11. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกอง旁หรือเก็บไว้หน้างานโดยจะจัดให้มีระบบรวบรวมนำไปกำจัด</p> <p>12. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ดิน และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>13. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน</p> <p>14. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าเครื่องจักรกลมีสภาพเสื่อมลง ควรเปลี่ยนหรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดังเดิม</p> <p>15. บริษัท อันนาดา เอ็นเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p>	<p>ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทาง 140 เมตร โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และ ไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก</p>



บริษัท เอ็นไพรเมเนทโซล เทคโนโลยี คอนซัลแตนต์

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 5/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

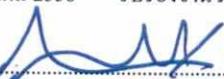
บริษัท เอ็นไพรเมเนทโซล เทคโนโลยี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 2)	<p>2. มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ข้อมูลผลกระทบ ตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้ง พื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ 0.925 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 8 ชั่วโมง (กำหนดไว้ 10.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>- ข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีกรมการขนส่ง ทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้ง พื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของสถานีกรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณ 4.249 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ 4.254 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่า</p>	<p>16. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน</p>	



บริษัท เอ็มไพร์แมเนชั่น จำกัด เทคโนโลยี คอนเซปต์

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....6/111.....หน้า  
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจั่ง)  
บริษัท เอ็นไวนิวเอนเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 3)	<p>ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 8 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 10.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>สารประยุกต์ไฮโตรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณสารประยุกต์ไฮโตรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 1.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณสารประยุกต์ไฮโตรคาร์บอน ปริมาณ 1.252 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ กําช "ไฮโตรคาร์บอน (HC)" ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณสารประยุกต์ไฮโตรคาร์บอน (HC) ของข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีกิจกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ไม่ได้ตรวจวัด ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาประเมินร่วม ในโครงการไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>) ข้อมูลผลการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณในโครงการไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณในโครงการไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>) ในบรรยากาศ</p>		



บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 7/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระจ่าง)

บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

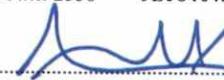
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 4)	<p>ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณในโทรศูนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ปริมาณ 0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณในโทรศูนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณในโทรศูนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ของสถานีกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณ 0.115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณในโทรศูนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) ปริมาณ 0.141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>ชัลเพอร์ไทด์ออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) ข้อมูลผลกระทบจากการสำรวจภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณชัลเพอร์ไทด์ออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อรวมกับ</li> </ul>		



บริษัท เอ็นไทรอนเมเนท科技 จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....8/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไทรอนเมเนท科技 โฉนดเลขที่ จำกัด

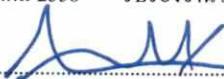
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 5)	<p>ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ในบรรยากาศ ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.0094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ปริมาณ 0.0114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลคุณภาพอากาศจากสถานีกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการปริมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อรวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ของสถานีกรรมการขนส่งทางบก ถนนพหลโยธิน ของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาณ 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ปริมาณ 0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</li> </ul> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีในปริมาณไม่มาก และส่งผลกระทบต่อกุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างมีน้อยมากและการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานต่อเนื่องตลอดทั้งวัน</p>		



บริษัท เอ็นไพร์คอนแทค จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 9/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจั่ง)

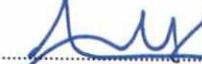
บริษัท เอ็นไพร์คอนแทค จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	<p>จากการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม/ขั้นตอนต่างๆ ของการก่อสร้างต่อหน่วยรับเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยและกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างระหว่าง 81.7 - 95.4 dB(A)</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดระดับเสียง โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ต้องมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียง สูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชม. แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p>ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงในการก่อสร้าง โครงการจะก่อสร้างรัวชั่วคราวเป็นโลหะทึบชนิดสะท้อนเสียง (Metal Sheet) ความสูง 6 เมตร ทำด้วย Aluminum ขนาดความหนา 1.59 มม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง สามารถลดระดับเสียงได้ 27.5 dB(A) (ค่า Transmission Loss รวมกับความสูงของกำแพงกันเสียงจากระดับ 1.5 เมตรขึ้นไป) จะทำให้ผู้พักอาศัยและกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่โดยรอบที่ตั้ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงการเตรียมพื้นที่ และในช่วงทำฐานราก จัดให้มีผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ขนาดความสูง 4.8 เมตร ติดห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ด้านทิศใต้ ก่อนถึงแนวรั้วโครงการ สำหรับด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จัดทำรั้วโดยใช้วัสดุ Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า</li> <li>จัดพื้นที่เฉพาะในการทำงานที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงขึ้นโครงสร้าง ถึงช่วงตกแต่ง และเก็บงาน โดยจัดให้มีผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.4 เมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า</li> <li>ไม่ทำการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง โดยวันจันทร์ถึงวันเสาร์ จะเริ่มงานเวลา 08.00 น.- 17.00 น. และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ แต่ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน</li> <li>ลดจำนวนขยะครึ่งจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, Ldn และ L90 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ตลาดมีพiman (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ตรวจวัดทุกวันที่มีการท่าฐานราก และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ และสถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพะคุงศิริพิทยา ตั้งอยู่ช่องบรมคลองประปา ถนนประชาธิรักษ์ สาย 2 (ใกล้สีลมทางการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างของโครงการ) ແวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทาง 140 เมตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>จัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตบางซื่อ</li> </ol>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....10/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนัน แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์ติดต่อ 081-800-0000 เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

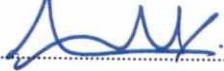
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	โครงการ ได้รับเสียงจากการก่อสร้าง ระหว่าง 54.25 - 67.94 dB(A) และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับมีค่าไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชม. และ ไม่เกิน ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	<ul style="list-style-type: none"> <li>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือนาฬิกาเรื่องระหว่างพัก</li> <li>7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>8. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</li> <li>9. บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตาปูน จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ช้างเคียง โดยรอบพื้นที่ โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ</li> </ul>



บริษัท เอ็นไพรอนเมเนทอล เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 11/111 ..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระเจรจ์)

บริษัท เอ็นไพรอนเมเนทอล เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง มีสาเหตุหลักมาจากการเจาะเสาเข็ม ช่วงก่อสร้าง ฐานรากจึงอาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ จากผลการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานราก โครงการด้วยการใช้เสาเข็มเจาะ พบว่าผู้พักอาศัย และกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการใช้เสาเข็มเจาะ ระหว่าง 2.39 – 4.09 มิลลิเมตร/วินาที โดยผู้ใช้บริการภายในตลาดมีพิมาน (ตลาดเดาปุน) (ด้านทิศเหนือ) ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากของโครงการ เท่ากับ 2.39 มิลลิเมตร/วินาที ผู้ที่อยู่ภายในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น (ด้านทิศตะวันออก) ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากของโครงการ เท่ากับ 4.09 มิลลิเมตร/วินาที ผู้ใช้บริการถนนประชาธิรักษ์ สาย 2 และผู้ที่อยู่ภายในอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น (ด้านทิศใต้) ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากของโครงการ เท่ากับ 3.61 มิลลิเมตร/วินาที และผู้ที่อยู่ภายในตลาดมีพิมาน (ตลาดเดาปุน) และผู้มาใช้บริการภายในอาคารสำนักงาน (ธนาคารกรุงเทพ สาขางาชชื่อ)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อสร้างฐานรากของอาคาร โครงการ โดยใช้วิธีการเจาะเสาเข็ม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง โดยวันจันทร์ถึงวันเสาร์ จะเริ่มงานเวลา 8.00 น.- 17.00 น. และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ แต่ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน</li> <li>จัดให้มีวิศวกรคุ้มครองและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</li> <li>ก่อนก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวันและช่วงเวลาให้ชัดเจน</li> <li>การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำความสะอาด คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการตรวจสอบ ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการลิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ตลาดมีพิมาน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และติดตามประเมินผลกระทบต่อพื้นาที หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ และสถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพระคุณศิษย์พิทยา ตั้งอยู่ช่องริมคลอง ประปา ถนนประชาธิรักษ์ สาย 2 (ใกล้เส้นทางการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างของโครงการ) แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทาง 140 เมตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ</li> </ol>



บริษัท เอ็นไทรอนเมเนชั่น จำกัด มหาชน จำกัด จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 12/111 ..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนัน แก้วกระจั่ง)

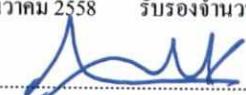
บริษัท เอ็นไทรอนเมเนชั่น จำกัด จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสูง 3 ชั้น ได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจาก การทำฐานรากของโครงการ 4.09 มิลลิเมตร/วินาที จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่ อาคาร/บ้านข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ได้รับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อถนนและการสิ่งปลูกสร้างมีค่าตั้งแต่ 5 มิลลิเมตร/วินาที ขึ้นไป จึงคาดว่าการ ก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ และเมื่อพิจารณา ผลกระทบต่อความเดือดร้อนสำคัญของประชาชน ตามเกณฑ์ของ Reihler & Meiser ซึ่งกำหนดให้ ความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อความเดือดร้อน ร้าวคาญของประชาชนมีค่าตั้งแต่ 2.5  มม./วินาที ขึ้นไป พนบว่า ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ อาจจะได้รับความเดือดร้อนร้าวคาญ	7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจักระยะ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจาก บ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรม การจากการก่อสร้างดำเนิน โครงการต้องร่วงแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	



บริษัท เอ็นไพรอมเอนแทลโล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน .....13/111.....หน้า  
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

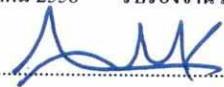
บริษัท เอ็นไพรอมเอนแทลโล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การพังทลายของดิน	<p>การพังทลายของดิน ในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคที่ผ่องอยู่ใต้ดิน โดยในการก่อสร้างงานได้ดินดังกล่าว โครงการจะตอก Sheet Pile และทำค้ำขัน (Bracing) สำหรับการขุดดินเพื่อการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน จะใช้วิธีขุดดินให้มีความลาดเอียง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะดำเนินการถอน Sheet Pile และรืบดินนิ่นการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็นกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง ปริมาณดินส่วนเกินจากการขุดโครงการจะนำไปปรับลงพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด เพื่อเป็นการใช้ดินของโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมน้ำหนักกระบวนการพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก</li> <li>จัดให้มีพนักงานคอยเฝ้าระวังดิน ราย ที่ร่วงหล่น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง โครงการ หากมีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>จัดให้มีกอกองรับความคิดเห็น ติดตั้งไว้ที่ป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ผ่องอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องก่อสร้างแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) และทำค้ำขันเหล็ก (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</li> <li>ในช่วงการถอนเสาเข็มกันพัง โครงการต้องรืบดินนิ่นการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</li> </ol>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 14/111 ..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนัน ก้าวกระจั่ง)

บริษัท เอ็นไพรอัมเนก็อก เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรอัมเนก็อก เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำ	<p>นำเสียจากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำพิวตินโดยตรง ทั้งนี้เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โครงการต้องจัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งก่อนและหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 400 คน จำนวน 20 ห้อง (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน)</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างโดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยเข้าระบบ 441 มก./ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี 92% คงเหลือค่าบีโอดีจากระบบ 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยจากระบบ 30 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทึ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่วบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษสิ่งของร่วงหล่นไปกีดขวางการระบายน้ำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบร่างระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษสิ่งของร่วงหล่นไปกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ol>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 15/111 ..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนัน ก้าวกระจั่ง)

บริษัท เอ็นไพรอัมเนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

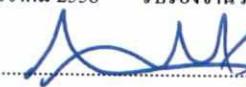
บริษัท เอ็นไพรอัมเนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>โครงการ IDEO BANGSUE เป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 32 ชั้น ตั้งอยู่ที่ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดยรอบเป็นพื้นที่ย่านธุรกิจ พานิชกรรม และเป็นแหล่งท่องเที่ยวอาศัย ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมบ้านพักอาศัย เป็นต้น ระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการเป็นชุมชนพักอาศัย จึงไม่พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพเสียง อากาศ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ การพังทลายของดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อายุงค์รั่งครั้ด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>	



บริษัท เอ็นไพร์คอมเพน无敌 เทคโนโลยี จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 16/111 ..... หน้า  
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระเจ้า)  
บริษัท เอ็นไพร์คอมเพน无敌 เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 30 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รับแก้ไขทันที</li> </ol>	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำพิวตินโดยตรง และเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 400 คน จำนวน 20 ห้อง (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน)</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างโดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยเข้าระบบ 441 มก./ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี 92% คงเหลือค่าบีโอดีจากระบบ 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยจากระบบ 30 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทึ่งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>รวบรวมน้ำทึ่งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงบ่อตักตะกอน ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>ประสานไปยังสำนักงานเขตบางซื่อเพื่อให้เข้ามาสูบตะกอนจากถังตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ ด้วยตัวชี้วัด pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil &amp; Grease และ TKN โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อกันงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>ตรวจสอบระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ</li> </ol>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....17/111.....หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจั่ง)

บริษัท เอ็นไพร์คอนแทค จำกัด

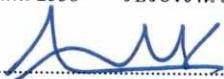
บริษัท เอ็นไพร์คอนแทค เทคโนโลยี คอนซัลเคนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก อาจ ก่อให้เกิดการซึ่งต่างตะกอนดินจากการเปิดพื้นที่ ก่อสร้างโครงการออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง และ ตะกอนดินที่ถูกชะล้างลงสู่ท่อระบายน้ำ สามารถ อาจเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ได้ จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน นำเสีย และ นำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 เมตร โดยรองพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อ ตักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนประชาชื่น</li> <li>จัดให้มีบ่อตักดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตักตะกอนดินจาก การล้างตัวรถ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน ประชาชื่นชุดละกตระกอนดินที่สะสมในบ่อตักดินเป็น ประจำ</li> <li>ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพัก และชุดละกตระกอนดินที่สะสมในบ่อตักดินที่ ร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตักตะกอน เพื่อให้บ่อพัก น้ำสามารถตักตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของ ระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และตรวจสอบระบบระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการ ระบายน้ำ



เดือนธันวาคม 2558 วันที่ออกจำนวน .....18/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจั่ง)

นิตย์พง เอ็นไพรอเมเนก็อก เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรอเมเนก็อก เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมการก่อสร้าง 2,140 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 1,641.4 ตัน อิฐ 293.8 ตัน เหล็ก 105.7 ตัน กระเบื้องเซรามิก 58.2 ตัน กระเบื้องหลังกา 32.7 ตัน บิชชั่น บอร์ด 7.1 ตัน และไม้แบบ 1.1 ตัน ซึ่งจะคัดแยกมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ออก โดยโครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป สำหรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากงานก่อสร้างประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการตกค้าง ที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและการแพร่กระจายเชื้อโรค</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ สำหรับเศษวัสดุส่วนที่เหลือไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 1.2 ลบ.ม./วัน ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 9 ถัง (แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปยก จำนวน 4 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง) วางไว้บริเวณที่พักและรวมมูลฝอยทั้งหมด เพื่อให้ดำเนินงานเขตบางซื่อมารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและการแพร่กระจายเชื้อโรค</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด</li> <li>ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ</li> <li>ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที</li> <li>กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ห้าคุณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นถนนรวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวัง</li> </ol>	<p>ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน ..... 19/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไพร์คอมเมเนชัน เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นายเอกนก แก้วกระจั่ง)

บริษัท เอ็นไพร์คอมเมเนชัน เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

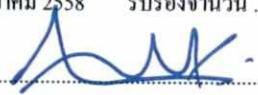
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเดือนเมษายน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ใช้มีน้อยเกินกว่าที่จะส่งผลกระทบใดๆ นอกจากนี้ โครงการยังติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบแจ้งจ่ายไฟฟ้าปกติและระบบไฟฟ้าฉุกเฉินที่เพียงพอสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และติดตั้งระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎหมายไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการดูแลกำกับ คุ้มครอง</li> <li>ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โดยใช้หลอดประหยัดพลังงาน ที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</li> <li>จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ol>	-



บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โกล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันที่ออกข้อความ .....20/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนันต์ แก้วกระเจ้า)

บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โกล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	<p>ในระยะก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้างโดยใช้ เส้นทางหลักบนกรุงเทพ-นนทบุรี ถนน ประชาธิรักษ์สาย2 ถนนประชาชื่น ประมาณ 30 เที่ยว/วัน ซึ่งปริมาณที่เพิ่มขึ้นมีปริมาณเพียง เดือนน้อยเมื่อประมินผลกระทบด้านการจราจร ในช่วงก่อสร้างที่เกิดจากโครงการ พนบฯ ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการทำให้ สภาพการจราจรบนถนนกรุงเทพ-นนทบุรี ถนน ประชาธิรักษ์สาย2 และถนนประชาชื่น มีความล่าช้าและแฉคอยเพิ่มขึ้น แต่ไม่ทำให้ ระดับการให้บริการ (LOS) เปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม เพื่อลดความหนาแน่นของ การจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และลดอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขับขี่ จำเป็นต้องมี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรอบบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00 – 16.00 น. และเวลา 20.00 – 06.00 น. สำหรับ รถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งใน ช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. และเวลา 21.00 – 06.00 น. ซึ่งอยู่ นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาต ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองความปลอดภัย เพื่อค่อยอำนวยความ สะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ ทั้งนี้การ เข้า-ออกโครงการต้องรอจังหวะที่ถนนว่าง โดยพิจารณาให้ ทางแยกที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นลำดับแรก เพื่อลด ผลกระทบจากการตัดถนนและจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ซึ่งจะช่วยให้การขับเคลื่อนการจราจรบนถนน ประชาชื่น มีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น</li> <li>ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรสากล และ กำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออกโครงการ อย่างชัดเจน</li> <li>ควบคุมและคุ้มครองรถบรรทุกคัน ห้ามบรรทุกเกินของระบบ ของรถบรรทุก และต้องจัดหาผ้าใบคลุมกระเบนให้มีคุณภาพ เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นราชดำเนิน</li> <li>คุ้มครองและช่วยนำร่องรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งในช่วง ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเสียหายท้องถนนกีดขวางการสัญจร</li> </ol>	-



บริษัท เอ็นไทร์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ เจ๊ก

เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำวน .....21/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไทร์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ เจ๊ก

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม (ต่อ)		<p>7. ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับถนนประชาชื่น โดยโครงการจะเปิดสัญญาณไฟกระพริบ เมื่อมีรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>8. การขนส่งในระยะก่อสร้างต้องอบรมพนักงานให้ทราบ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ โดยการเข้าสู่โครงการต้องไม่เปลี่ยนช่องทางจราจรมาซึ้งช่องซ้ายสุดในระยะกรอบชั้นชิด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>9. ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ โดยการติดป้ายห้ามจอดบริเวณโครงการ</p>	



บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....22/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจั่ง)

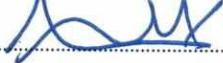
บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	<p><b>1. การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน :</b> ดำเนินการแจกเอกสารเผยแพร่พับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชน/สถานประกอบการภายในรัศมี 1,000 เมตรจากโครงการ</p> <p><b>2. การศึกษาทัศนคติและการรับรู้โครงการ :</b> ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1 : โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (2) กลุ่มตัวอย่างสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ (3) กลุ่มตัวอย่างภายในรัศมี 100 เมตรจากโครงการ และ (4) กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100-1,000 เมตร ผลการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ มีความห่วงกังวล ปัญหาผู้คนละของ เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด การทຽุดตัว/การพังทลายของดิน ขยายมูลฝอย น้ำเสีย ความปลดภัยจากคนงานก่อสร้าง ความปลอดภัย</p>	<p>1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ผู้รับเหมาต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยจัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวน 200 ห้อง</p> <p>3. บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน และจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และลานซักล้าง</p> <p>4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานโดยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>5. จัดระเบียบคนงาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามน้ำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> </ul> <p>6. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน</p> <p>7. จัดให้มีน้ำไว้ ระบบระบายน้ำและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนดังแก่ไขทันที</p>



เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำวน ..... 23/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอก แก้วกระจั่ง)

บริษัท เอ็นไพร์แอร์เพอร์ฟอร์เมنس จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ 1)	จากวัสดุคงเหลือ เป็นด้าน ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนครั้งที่ 2 : ดำเนินการโดยใช้ แบบสอบถามตามทัศนคติและความคิดเห็น เชิงลึกเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวม ข้อมูล ร่วมกับการเข้าพบประพุกคุยประชาชน ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงเป็นรายบุคคลทุก ครัวเรือน พนบฯ เมื่อผู้สัมภาษณ์ได้ชี้แจง ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบ แบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ ครบถ้วน และมีความเพียงพอ	8. จัดเตรียมถังคันเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย 9. กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพัก คนงานอย่างสม่ำเสมอ 10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงาน โดยระบุชื่อผู้ควบคุมคนงาน เบอร์โทรศัพต์ต่อ เพื่อให้ ผู้ที่อยู่โดยรอบสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ ความเดือดร้อน 11. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบทราบถึงช่วงระยะเวลาการ ก่อสร้างโครงการ 12. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง โดยวันจันทร์ถึงวันเสาร์ จะ เริ่มงานเวลา 08.00 น.- 17.00 น. และหยุดการก่อสร้างในวัน อาทิตย์ แต่ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่อง โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน 13. ติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขทันที 14. ก่อสร้างอย่างระมัดระวังและมีความปลอดภัย และจัดให้มี Chain Link ขึ้นจากอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจาก อาคาร	



บริษัท เอ็นไพรอัมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....24/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอก แก้วกระเจ้า)

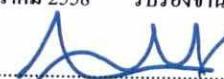
บริษัท เอ็นไพรอัมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม (ต่อ 2)		<p>15. กำหนดเขตก่อสร้างโดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</p> <p>16. จัดทำกรรมธรรม์ เพื่อป้องกันและคุ้มครองผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>17. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อห่วงกังวลจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>18. บริษัทผู้รับเหมาหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้าง โครงการต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวในถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด</p>	



เอช.เอ็น.ไอ.วี.คอมเม้นท์.คอมโซลูชัน จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....25/111.....หน้า  
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไวนิวคอมเม้นท์.คอมโซลูชัน จำกัด

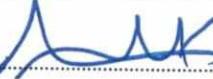
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. ขั้นตอนการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</p> <p>1.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอเสียและควันจากการขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง และคืนฟื้นgrade จากรถขนส่งดินอาจส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และสร้างความรำคาญต่อผู้พักอาศัยได้เดียง และต่อคนงานก่อสร้าง</li> <li>- รถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางถนนโดยรอบเส้นทางการขนส่ง</li> </ul> <p>1.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการรถบรรทุก เครื่องจักรและเสียงตะโภนคุยกันของคนงานก่อสร้าง ไอเสียและควันจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างรวมถึงคืนที่ฟื้นgrade จากรถขนส่งดิน อาจส่งผลกระทบ</li> </ul>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p> <p>2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่รุกล้ำเข้าสู่บูรณาการและไฟล์ทาง</p> <p>4. จัดหาระดับลุ่มท้ายรถบรรทุกให้มีคิด</p> <p>5. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวลดการแพร่กระจายของฝุ่นและการบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>6. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>7. ถ้าการก่อสร้างอาคาร ส่งผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ โครงการต้องจ่ายค่ารักษา</p> <p>8. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง โดยวันจันทร์ถึงวันเสาร์ จะเริ่มงานเวลา 08.00 น.- 17.00 น. และหยุดการก่อสร้าง ในวันอาทิตย์ แต่ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 1 วัน</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพงานปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>



บริษัท อีทีชั่น จำกัด หมายเลขทะเบียน เทคโนโลยี คุณชัยแคนทร์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....26/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

การพัฒนา บริษัท เทคโนโลยี จำกัด คุณชัยแคนทร์ จำกัด

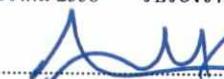
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ 1)	<p>ต่อสภาวะทางจิตที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัย ไก่คีียง</p> <p>2. ขั้นตอนการลงวัสดุการก่อสร้าง</p> <p>2.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ที่มีภาระจากการขนส่งวัสดุการก่อสร้างลงจากบนสูง อาจส่งผลให้เกิดโรคระบบท่างเดินหายใจต่อผู้พักอาศัย ไก่คีียง</li> <li>- เสียงจากการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถ อาจส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับการได้ยิน ต่อผู้พักอาศัยไก่คีียงและต่อกันงานก่อสร้าง</li> <li>- การขนข้ายาน้ำดูอุปกรณ์อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (ต่อผู้พักอาศัยไก่คีียงและต่อกันงานก่อสร้าง)</li> </ul> <p>2.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถ และเสียงจากคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อสภาวะทางจิตที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยไก่คีียง</li> </ul>	<p>1. การลงวัสดุก่อสร้างต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง</p> <p>2. มีแผนงานและกำหนดชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัย ไก่คีียงทราบ เมื่อมีความจำในการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	



บริษัท เอ็นไพรัตน์เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันร่องข้ามวัน .....27/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระจั่ง)  
บริษัท เอ็นไพรัตน์เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ 2)	<p>3. ขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร</p> <p>3.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจาก การตัดเจียร ภาคพื้น และทึ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง ลงจากอาคาร อาจก่อให้เกิด โรคระบบทางเดินหายใจ ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และต่อคนงาน ก่อสร้าง</li> <li>- เสียงจากการตอก การเคาะ การตัดการเจียร และการทึ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง ลงจากที่สูง อาจก่อให้เกิด โรคเกี่ยวกับการได้ยิน ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และต่อคนงาน ก่อสร้าง</li> <li>- การร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง ลงจากอาคาร อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และต่อคนงาน ก่อสร้าง</li> <li>- การพลัดตกจากที่สูง ของคนงาน ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ ต่อคนงาน ก่อสร้าง</li> </ul> <p>3.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการตอก การเคาะ การตัดการเจียร และการทึ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง ลงจากที่สูง เสียงจากคนงาน ก่อสร้าง</li> <li>- ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จาก การตัด การเจียร ภาคพื้น และทึ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง ลงจากอาคาร รวมทั้ง ความสั่นสะเทือน จาก การก่อสร้าง อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อ สภาพทางจิต ที่ไม่ดี ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง</li> <li>- วัสดุ ก่อสร้าง ตกลง จากอาคาร อาจก่อให้เกิด ความวิตก กังวล ต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และต่อคนงาน ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>1. งาน ก่อสร้าง ตัวอาคาร ที่มีช่องเปิดให้ปิดคุณตัวอาคาร ด้วย Mesh Sheet และคุณให้อู่ ในสภาพดี ต่อ ติดต่อ การ ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย</p> <p>2. จัดให้มีห้องสำหรับ การตัดเจียร ระเบื้อง เพื่อลดเสียงดัง และป้องกัน ฝุ่นละออง</p> <p>3. จัดให้มีปล่องทึ้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง จากที่สูง โดย ปล่องทึ้งเศษวัสดุ ควร เป็น ปล่อง ยาง หรือ มีวัสดุ ปิดคุณ ปล่อง ยาง และ จัดให้มี ลิฟต์ ขนส่ง วัสดุ ก่อสร้าง หรือ วิธีการ อื่นๆ ใด ที่ไม่ ก่อให้เกิด ฝุ่น</p> <p>4. จัดให้มี ตะแกรง ป้องกัน วัสดุ ตกหล่น จาก ตัวอาคาร</p> <p>5. จัดให้มี อุปกรณ์ ป้องกัน อันตราย จาก การ พลัดตก หล่น จาก ที่สูง และ ตรวจสอบ นั่งร้าน ลิฟต์ ขนส่ง ทุกวัน ก่อนเริ่ม งาน ก่อสร้าง</p>	



บริษัท เอ็นไบรอเนนเทค เทคโนโลยี คอนซัลแทนชั่น จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 28/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

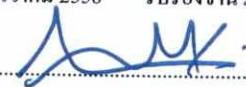
บริษัท เอ็นไบรอเนนเทค เทคโนโลยี คอนซัลแทนชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSU (ต่อ 26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อารச์วอนน้ำมัน และความปลอดภัย (ต่อ 3)	<p>4. ขั้นตอนการตกแต่งตัวอาคาร</p> <p>4.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารระเหยจากการผลิตและการเผาไหม้อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและต่อคนงานก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุไวไฟในอุปกรณ์ตกแต่ง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุด้านอัคคีภัยต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง และต่อคนงานก่อสร้าง</li> </ul> <p>4.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลิ่นของสารระเหยที่มาจากการผลิตและการเผาไหม้อาจส่งผลกระทบต่อสภาวะทางจิตที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภาชนะบรรจุสีและภาชนะที่ต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ</li> <li>2. ห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟและสูบบุหรี่บนอาคาร โดยกำหนดให้สูบได้เฉพาะบริเวณที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น</li> </ol>	



บริษัท เอ็นไพรอัมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 29/111 .....หน้า  
ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรอัมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

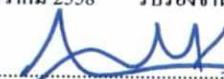
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE(ต่อ 27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ 4)	<p>5. คนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกบริเวณพื้นที่โครงการ)</p> <p>5.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากสัตว์ และแมลงพาหะนำโรค เช่น หนู บุ้ง และแมลงวัน ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและคนงานก่อสร้าง</li> <li>- คนงานด่างด้าวที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง อาจก่อให้เกิดโรคติดต่อร้ายแรงต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและต่อคนงานก่อสร้าง</li> </ul> <p>5.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การส่งเสียงดังทึ่งจากการตะโภน พุดคุย ทะเลกัน และเปิดเพลงเสียงดังของคนงาน ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>- การพักอาศัยของคนงานก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงกับบ้านพักอาศัยของประชาชน อาจทำให้เกิดความวิตกกังวลของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบพนักงานก่อสร้างเข้าทำงานทุกครั้ง</p> <p>2. จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝ่าปีกเพื่อป้องกันหนูแมลงสาบ และแมลงวัน</p> <p>3. จัดให้มีส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 400 คน จำนวน 20 ห้อง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป และจัดให้มีคืนงานคุ้มครองจากความสะอะดห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. นูลฟอยคนงานก่อสร้าง 1.2 ลบ.ม./วัน ต้องจัดให้มีถังรองรับนูลฟอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 9 ถัง (แบ่งเป็นถังรองรับนูลฟอยเปียก จำนวน 4 ถัง ถังรองรับนูลฟอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังรองรับนูลฟอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (นูลฟอยรีไซเคิล) จำนวน 2 ถัง และถังรองรับนูลฟอยอันตราย จำนวน 1 ถัง) วางไว้บริเวณที่พักและร่วมรวมนูลฟอยทั้งหมดเพื่อให้ดำเนินกิจกรรมทางชุมชนรับไปกำจัด</p>	



บริษัท เอ็นไพร์คอมเมเนอร์ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันที่ลงนาม ..... 30/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์คอมเมเนอร์ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE(ต่อ 28)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณงานต่างด้าวที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง อาจส่งผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจไม่ดีต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>- กลิ่นเหม็นของน้ำเสียจากการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ ไม่ดี อาจส่งผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจไม่ดี เกิดความเครียดต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. ติดต่อสำนักงานเขตบางซื่อ ให้เข้ามารักษาขยะของคุณงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>7. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานประจำ 2 ครั้ง</li> <li>8. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย และจัดให้มีหัวหน้าคุณงานคอยตรวจสอบและควบคุมกฎระเบียบ</li> <li>9. การเข้าพักบริเวณบ้านพักคุณงานต้องจัดทำประวัติของคุณงานและห้ามน้ำบุคคลภายนอกเข้ามาอย่างพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับการตรวจสอบและอนุญาต ก่อน</li> <li>10. หากมีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการ ต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้อง ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	



บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันที่ลงนาม ..... 31/111 ..... หน้า

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 29)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ 6)	<p>6. อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง อาจมีกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การทิ้ง กันบุหรี่ การเขื่อนโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งเชื้อเพลิงจำนวนมาก ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้</p> <p>6.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิต</li> </ul> <p>6.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดความเครียด ความวิตกังวล และความ เดือดร้อนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีที่เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้ารับงับเหตุเพลิงใหม่</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>3. ติดป้ายแนะนำอุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</li> <li>4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้มือย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</li> </ol>	
4.3 ด้านความเป็นส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ และติดป้ายห้ามนิ้วผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลความคุ้มครองคนงาน ก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</li> </ol>	



บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ แทคโนโลยี จำกัด

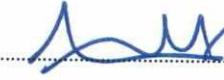
เดือนธันวาคม 2558 วันรับจำนวน .....32/111..... หน้า  
ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ แทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 30)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ1)		<p>4. ออกกฎหมายเบี่ยงการปฎิบัติคนภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกัน การเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อ-ขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ใน ครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่ พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังเกิน ความจำเป็นโดยเฉพาะหลังเวลา 22.00 น. ห้าม ทะเลาะวิวาททุกรูปแบบ เพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาท เกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกห้องสองฝ่าย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้าม นำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างโดย ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความ ปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. ควบคุมการกวาดถนน (Boom) ของเกรนให้อยู่ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. กำหนดทดลองไฟฟ้าผู้ฝึกอบรมเบี่ยงอ่างชักเจน และดำเนินการ โดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน</p>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....33/111..... หน้า

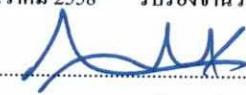
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ2)		<p>7. จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย</p> <p>8. จัดซื้อผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีผลการรายงานผลอย่างต่อเนื่อง และประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>	



บริษัท เอ็นไบรด์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....34/111..... หน้า  
 ลงชื่อ .......... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเอก แก้วกระจาง)  
 บริษัท เอ็นไบรด์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

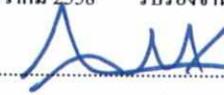
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 32)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การก่อสร้างสะร่างว่าyan้ำ	โครงการออกแบบให้มีสะร่างว่าyan้ำบริเวณชั้น 29 โดยออกแบบและก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสะร่างว่าyan้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน และข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสะร่างว่าyan้ำ พ.ศ. 2530 ระบ่าว่าyan้ำของโครงการจะมีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อผู้มาใช้บริการ	1. สร้างว่าyan้ำของโครงการก่อสร้างเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมผ่านไม่ได้ มีลักษณะเป็นผนังเรียบ และมีระบบระบายน้ำลื้นที่มีความกว้างประมาณ 30 เซนติเมตร 2. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสะร่างว่าyan้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นผู้ใช้สะร่างว่าyan้ำได้อย่างชัดเจน	-
4.4 การบดบังทิศทางลม/แสงแดด	การก่อสร้างอาคาร โครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม/แสงแดด อาจทำให้เกิดหมุนอันของอากาศ และมีความชื้นสะสมในอากาศสูง หากมีการบดบังแสงแดดอาจทำให้ผู้ที่แสงแดดพาดผ่านได้รับผลกระทบ อาทิ เช่น การตกผ้าไม่แห้ง เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับสูง จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากการบดบังทิศทางลม/แสงแดด ซึ่งโครงการจะดำเนินการ ซึ่งโครงการจะดำเนินการที่หนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เทอาปูน จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม/แสงแดด จากผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท เอ็นไพร์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนซัลตэнท์

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 35/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอนซัลตэнท์ จำกัด

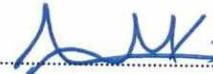
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังทิศทางลม/แสงแดด (ต่อ)		<p>ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนี้ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือ การดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด และผู้พักอาศัย ที่อยู่ข้างเดียวที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะถือสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากที่เบื้องต้นอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>	



บริษัท เอ็นไพร์คอนเมเนชัน เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 36/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไพร์คอนเมเนชัน เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 34)

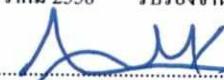
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังค์คลีนวิทยุ/โทรทัศน์	เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเป็นอาคารสูง อาจส่งผลกระทบในด้านการคุกคักลีนสัญญาณวิทยุ/การบดบังคลีนสัญญาณโทรทัศน์ เนื่องจากตัวอาคารจะทำให้เกิดการลดthonความเข้มของสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ / โทรศัพท์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุ/โทรทัศน์ / โทรศัพท์ได้รับสัญญาณเดิมมีความเข้มลดลง จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลีนสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มนีก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลีนสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะถือสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลีนวิทยุ/โทรทัศน์ จากผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติความมารยาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตบางซื่อ



บริษัท เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด ถนนสุขุมวิท จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 37/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด ถนนสุขุมวิท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อสภาพภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>คุ้มครองความเป็นระบบที่ดินและทรัพยากรทางกายภาพในโครงการให้อยู่ในสภาพเดิมอย่างสมอ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครอง บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเดิมอย่างสมอ</li> </ol>	ตรวจสอบ คุ้มครองที่ดินสีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ดายให้รับปลูกต้นใหม่ทดแทน
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในเขตบางซื่อ แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบหากเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดิน กรุงเทพมหานครอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ V-VII เมอร์คัลลี เขต 2 ก ซึ่งมีความรุนแรงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลลี (เขตสีส้ม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะประท严肃ความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง นอกเหนือไป ความกู้ภัยที่ต้องการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 กำหนดให้พื้นที่กรุงเทพมหานครอยู่ในบริเวณที่ 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับติดประกาศไว้บริเวณชั้นที่ 1 และจัดแผนอพยพดังนี้ กรณีอยู่ในอาคาร             <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชั้นวางของ เศษอิฐ และปุ่มซีเมนต์ที่แตกออกจากผนัง หรือเศษภาชนะ ให้ระมัดระวังหัวนังสือ ศูนย์ชีวะ ชั้นวางของ โต๊ะ ที่วี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ เลื่อนชนหรือล้มทับ</li> <li>ออกห่างจากหน้าต่าง ประตูและกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรงให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียง หรือ มุมห้อง หรือหลบใต้วงกบประตูที่แข็งแรง</li> <li>อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร ควรออกจากอาคารในโอกาสแรกที่หยุดไหวแล้ว</li> <li>ห้ามใช้ลิฟต์ โคลเซด์ขาด</li> <li>ในกรณีไฟไหม้ หรืออาคารพัง ให้ทำการอพกที่ปลอดภัยที่สุดและสะดวกที่สุด</li> </ol> </li> </ol>	ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี



บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....38/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

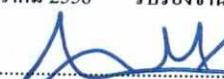
บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ 1)	ซึ่งเป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการจำเป็นต้องมีแผนเพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวขึ้น โดยโครงการได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่ต้องการ อย่างไรก็ตาม โครงการจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมในการฉีดเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดเหตุแผ่นดินไหวขึ้น	<p>การณีอยู่นอกอาคาร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ออกห้างจากอาคาร กำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้าง อื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม</li> <li>2) อย่าวิ่ง ไปตามถนน</li> <li>3) ให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง</li> </ol> <p>กรณีอยู่ในรถ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่ง และอยู่แต่ภายในรถ</li> <li>2) เมื่อการสั่นไหวหยุดลง ขับรถด้วยความระมัดระวัง</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. สำหรับแผนการอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการหลังจากการหยุดสั่นไหว มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการทราบถึงการปฏิบัติตัวหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว</li> <li>- สำหรับผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ภายในอาคาร ให้ออกจากอาคารเพื่อไปยังจุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งใช้เป็นบริเวณเดียวกันกับจุดรวมพลกรณีเพลิงไหม้</li> <li>- ช่วยเหลือ/ปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul> </li> </ol>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....39/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไวนิมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

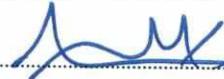
บริษัท เอ็นไวนิมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE(ต่อ2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ 2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจนับผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่พม่าซึ่งชุครวมพล</li> <li>- กรณียอดไม่ครบ แจ้งหน่วยชีวิตค้นหา</li> <li>- กรณียอดครบ พนักงานอยู่ในพื้นที่จนเหตุการณ์สงบ</li> </ul>	
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่มาจากการพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 260 คัน สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ความเพิ่มขึ้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยานต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.705 มก./ลบ.ม. เมื่อนำรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน 0.92 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 1.625 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้จานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพเพื่ออยู่เสมอ</li> <li>2. ออกแบบให้ชั้นจอดรถของอาคารมีช่องเปิดเพียงพอให้อาคารถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของมลพิษ</li> <li>3. จัดให้มีสันนวนบนถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเพื่อช่วยลดความเร็วรถ และจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่</li> <li>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายนอกบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถตั้งเกตให้อ่านชัดเจนและท้วถึง</li> </ol>	<p>ตรวจสอบไม่ยืนดัน ไม่มีผู้มีและหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อคุณภาพที่ดีของมนุษย์ นก ไช้ด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร</p>



เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำวน .....40/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนกเกอร์ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากห้อ ไอเสีย รถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0008 mg./ลบ.ม. เมื่อ นำมาร่วมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่ โครงการ 0.050 mg./ลบ.ม. ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0508 mg./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 mg./ลบ.ม.)</li> <li>- ปริมาณสารประกอบไฮโคลคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้น จากห้อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการ 0.126 mg./ลบ.ม. เมื่อ นำมาร่วมกับปริมาณที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน 1.25 mg./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณสารประกอบ ไฮโคลคาร์บอน (HC) เท่ากับ 1.376 mg./ลบ.ม. ทั้งนี้ก้าช ไฮโคลคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> <li>- ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) ที่ เกิดขึ้นจากห้อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการ จะมีค่าเท่ากับ 0.018 mg./ลบ.ม. เมื่อนำมาร่วมกับปริมาณไนโตรเจน ออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่ โครงการใน ปัจจุบัน 0.034 mg./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณไนโตรเจน ออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.052 mg./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 mg./ ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. จัดเจ้าหน้าที่คุ้มครองตรวจสอบรักษาดูแลพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม่ได้รับความ เสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็น การส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ คุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบ โครงการ</li> <li>6. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ สม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> <li>7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 2,174.62 ตารางเมตร (พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร ไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) จัดให้มี พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 950.63 ตาราง เมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,234.50 ตารางเมตร ชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่ 29.23 ตารางเมตร ชั้นที่ 8 ขนาดพื้นที่ 445.64 ตารางเมตร ชั้นที่ 32 ขนาดพื้นที่ 366.25 ตารางเมตร และชั้นหลังคา ขนาดพื้นที่ 99.00 ตารางเมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>	



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....41/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเน็ค เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ เจ๊ก้า

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 2)	<p>- ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ที่เกิดขึ้นจากห่อไอเสียรถตื้องโครงการ จะมีค่าเท่ากับ 0.003 mg./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) ที่ตรวจได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 0.0094 mg./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) เท่ากับ 0.0124 mg./ลบ.ม. ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินโครงการจะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>) "ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.78 mg./ลบ.ม.</p> <p>จากข้อมูลข้างต้นจะสรุปได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ไม่ยืนต้นภายในโครงการสามารถดูดซับปริมาณcarbon dioxide ได้ทั้งหมด และยังช่วยเพิ่มปริมาณก๊าซออกซิเจนให้อีกด้วย</p>		



บริษัท เอ็นไพรเมเนนท์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....42/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนนท์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4. เสียง	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเกิดมลพิษทางเสียงจาก สภาพการดำเนินชีวิตตามปกติจากการพักอาศัยในโครงการ โดยเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และ เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ</p> <p>ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่างจาก เสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไป การดำเนินโครงการจึง ไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบเสียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำสัญญาณน้ำเสียงในพื้นที่โครงการเป็น ระยะๆ และจัดทำป้ายสัญญาณการจราจรบน พื้นที่ทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสน ของผู้ใช้งาน</li> <li>ติดตั้งป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณ ลานจอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการที่ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลด ระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>ตรวจสอบป้ายและสัญญาณที่ติดตั้ง เช่น ป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ใน สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน</li> <li>คัดเลือกนิตบุคคลอาคารชุดที่มีคุณภาพบริหาร โครงการ โดยกำหนดคอกฎระเบียบในการพักอาศัย ไม่ให้มีการส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>คูแต๊ง บำรุง รักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สามารถช่วยคุกชับเสียงระหว่าง กายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง ได้อีกด้วย หนึ่ง</li> </ol>	<p>ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน และ ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปิด ดำเนินการ</p>



บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน .....43/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... 

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสันติภาพที่ดิน	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย ไม่มีกิจกรรมที่จะทำให้เกิดผลกระทบด้านความสันติภาพเดือย่างใด	กำหนดให้มีการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายที่กำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างของตัวอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร เพื่อประเมินแท้ที่ความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยในการใช้อาคาร	ติดตามตรวจสอบอาคารตามกฎหมายที่กำหนดประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง
1.6 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกແບນให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 360 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 311 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และระบบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนประชาชื่น เนื่องจากโครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่กำหนดและมิได้ระบายน้ำลงสู่แม่น้ำคิวคิน โดยตรง การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีน้ำเสียสำคัญต่อคุณภาพน้ำ อ漾ไร่ก์ตามโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกແບນให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 360 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 311 มก./ล. และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ล.) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>ประสานงานให้รอกสูบน้ำสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางซื่อ เข้ามาสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 1.5 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ด้านการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</li> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ทั้งแหล่งกำเนิดและพิมพันเป็นเวลา 2 ปี</li> </ol>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....44/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอونก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรอเมเนกอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

ตารางที่ 2 รูปแบบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>4. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่าปริมาณไขมันเกลือเต็มถังให้ดักไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองก้นกระถาง เพื่อให้น้ำซึมออกจากการไถมน้ำ และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปสู่ถังค่าและนำไปรวมไว้ยังห้องพักนิ卢ฟอยแห้ง</p> <p>6. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รื้นดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ</p>	<p>ตามกฎหมายเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น(ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎหมายเรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....45/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนัน ก้าวกระจาง)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ1)		<p>8. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประสานให้สำนักงานเขตบางซื่อมาสูบตะกอนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้ที่อยู่ภายใต้โครงการน้อยที่สุด โดยในการสูบสิ่งปฏิกูล รถสูบสิ่งปฏิกูลสามารถจอดรถได้บริเวณใกล้กับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และลากสายสูบไปยังฝาดังเก็บตะกอนได้อย่างสะดวก</li> <li>2) ในช่วงที่มีการสูบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบล่วงหน้าโดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสูบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง</li> </ol>	



บริษัท เอ็นไพรเมเน็ต เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน .....46/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเน็ต เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

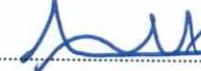
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การระบายน้ำ	พื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการสูงสุด 0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังการพัฒนาโครงการพบว่ามีอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.111 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อกักเก็บปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดหลังการพัฒนาโครงการเป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ 359 ลบ.ม. ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วยน้ำจำนวน 1 บ่อ ความจุ 363 ลบ.ม. จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำหลักที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบ่อหน่วยน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 363 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลักที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการเป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> <li>ตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> <li>ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ Man Hole ตุคท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวบนอาคารและติดตั้งก๊อกน้ำเพื่อใช้ในการระดน้ำด้านไม้บันอาคาร</li> </ol>	หน่วยตรวจสอบสิ่งแวดล้อม/กีดขวางทาง ให้ของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ



บริษัท เอเชียเทคแมเนจเม้นต์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....47/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเออนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็น ไพรอัมเมนท์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยานนบก	<p>พื้นที่โครงการในปัจจุบันและโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนพักอาศัย จึงไม่เป็นที่อยู่อาศัยของพืชและสัตว์ที่มีคุณค่า การก่อสร้างโครงการจึงเป็นเพียงการเปลี่ยน การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากที่ว่างมาเป็นพื้นที่เพื่อการพักอาศัย ซึ่งมิได้ทำให้คุณค่าในเชิงนิเวศเพิ่มขึ้นหรือลดลง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>คุ้มครองความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครอง บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> </ol>	
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำทึบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งประเทก กและทับริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน จึงกล่าวไว้ว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	



บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....48/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>จากการตรวจสอบที่ดังนี้ โครงการ ตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า โครงการตั้งอยู่บนว่าโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภทพาณิชยกรรม (สีแดง) หมายเลข พ.3-6 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นศูนย์พาณิชยกรรมของเมือง เพื่อรองรับการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจ การค้า การบริการ และนันทนาการที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 นอกจากนี้ ตามกฎหมายดังกล่าวข้อ 55 ระบุว่า “กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หากเข้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการ ได้จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขอนน้ำดูด ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 สูตรบากก์เมตรต่อพื้นที่ดิน 50 ตารางเมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นดินเพิ่มไม่เกินร้อยละห้า ถ้าสามารถเก็บกับน้ำได้มากกว่า 1 สูตรบากก์เมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นดินเพิ่มได้ตามสัดส่วนทั้งนี้ ตามอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นดังไม่เกินร้อยละยี่สิบ</p>		



บริษัท เอ็นไพร์แอร์เอนด์โซลูชันส์ คอนซัลเลนซ์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน .....49/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

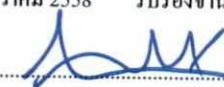
นิยัง เอ็นไพร์แอร์เอนด์โซลูชันส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ1)	<p>พื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขอนน้ำยาที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตรต่อพื้นที่ดิน 50 ตารางเมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มไม่เกินร้อยละห้า ถ้าสามารถเก็บกับน้ำได้มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ตามสัดส่วน ทั้งนี้ ตามอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นดังไม่เกินร้อยละยี่สิบ</p> <p>โครงการจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ) เพื่อรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดหลังการพัฒนา โครงการเป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง และระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำ ก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม อันจะช่วยส่งเสริม การจัดให้มีพื้นที่รับน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตามนโยบายในการพัฒนารัฐบาลแห่งชาติ ด้านการส่งเสริมการจัดให้มีพื้นที่รับน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ลดครัวตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>		



บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ โซลูชันส์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....50/111.....หน้า  
 ลงชื่อ .....  .....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเอกนก แก้วกระเจา)  
 บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ โซลูชันส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ2)	<p>การคำนวณการอ kok แบบเวลาการกักเก็บน้ำฝน ส่วนเกินของโครงการ ในช่วงระยะเวลา 3 ชั่วโมง มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ 359 ลบ.ม. อ kok แบบให้มีบ่อหน่วยน้ำขนาดความจุ 363 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาโครงการ ท่อ 0.048 ลบ.ม./วินาที จากการตรวจสอบดังกล่าวข้างต้น โครงการตั้งอยู่ริมถนนประชาชื่น มีขนาดพื้นที่ดิน 4,587.6 ตร.ม. โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 กำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) ไม่เกิน 7:1 ดังนั้นพื้นที่อาคารรวมที่สร้างได้สูงสุดในแปลงที่ดิน โครงการ = <math>4,587.6 \times 7 = 32,113.2</math> ตารางเมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่รับน้ำไม่น้อยกว่า 340 ลบ.ม. จึงได้รับ FAR เพิ่มขึ้น 18.5232% คิดเป็นพื้นที่ 5,948.4 ตร.ม. ดังนั้น โครงการจึงมีพื้นที่อาคารรวม 38,062 ตร.ม. (<math>32,113.2 + 5,948.4 = 38,062</math> ตร.ม.)</p>		



บริษัท เอ็นไพร์คอมพิวท์ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....51/111.....หน้า  
ลงชื่อ .....  .....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)  
นริพัท เก็บไว้ในไฟล์คุณภาพดีๆ ก่อนพิมพ์

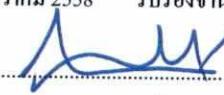
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ3)	<p>คิดเป็น FAR = 8.3:1 ซึ่งสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร พิจารณาแล้วเห็นว่าวิธีการคำนวณการได้มาซึ่งอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่ำกว่าพื้นที่ดินที่เพิ่มขึ้น (FAR Bonus) กรณีการจัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินของโครงการฯนำเสนอ น้ำนั้นเป็นวิธีการคำนวณที่ถูกต้อง เป็นไปตามนโยบาย มาตรการและวิธีดำเนินการเพื่อปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของ ผังเมืองรวม ข้อ 50(4) ข้อ 51(4) และข้อ 45</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน MRT (สถานีเตาปูน) โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง (บางใหญ่-บางซื่อ) ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์พิจารณาการอนุญาตก่อสร้าง โครงการ IDEO BANGSUE ไปยังสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร เพื่อสอบถามและหารือ กรณีการใช้สิทธิ ตามเงื่อนไขที่ต้องอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณ โดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ว่าจะสามารถอนุญาต ก่อสร้างอาคาร โครงการดังกล่าวได้ก่อนที่จะมีการเปิด ให้บริการของระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน สายสีม่วง (บางใหญ่-บางซื่อ) หรือไม่ นั้น</p>		



บริษัท เอ็นไพรเมเนกเกอร์ เทคโนโลยี คอนซัลเลนซ์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 52/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนกเกอร์ เทคโนโลยี คอนซัลเลนซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ4)	<p>สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร มีความเห็นแจ้งผลการพิจารณาหารือการก่อสร้างโครงการ (หนังสือสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ที่ กท 1706/2587 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2558) ดังนี้</p> <p>1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ข้อ 20 กำหนดให้ที่ดินประเภท พ.3 (สีแดง) เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมของเมือง เพื่อรับรองการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจ การค้า การบริการ และนันทนาการที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมตามที่กำหนด 30 ประเภท รวมถึง (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอพาร์ทเม้นท์ที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน 5,000 ตารางเมตร เว้นแต่ (ข) การอยู่อาศัยที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน 10,000 ตารางเมตร ที่ตั้งอยู่ริมน้ำสาธารณะที่มีขนาดเขตทาง ไม่น้อยกว่า 30 เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน</p> <p>2) เอกสารนัมพ์ของกฎกระทรวงฯ ตามข้อ 1 ในการกำหนดให้มีพื้นที่ประกอบกิจการเพิ่มขึ้น หากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในระยะ 500 เมตร โดยรอบสถานีรถไฟฟ้า</p>		



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....53/111.....หน้า

ลงชื่อ ..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ5)	<p>ขบส่งมวลชน เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตที่มีการให้บริการระบบขนส่งมวลชนทางราง ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความสะดวกในการเดินทาง ทั้งนี้ ความสะดวกในการเดินทางจะเกิดเมื่อมีการเปิดใช้ระบบขนส่งมวลชนแห่ง 3) สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างและยังไม่เปิดให้บริการ หากข้อเท็จจริงปรากฏว่า มีความชัดเจนในแผนงานการก่อสร้าง และสามารถวัดระยะ 500 เมตรจากแนวเขตชานชาลาสถานีได้แล้ว บริษัทฯ สามารถก่อสร้างอาคาร ได้ตามเงื่อนไขของกฎหมายฯ แต่การใช้ประโยชน์ในที่ดินจะเกิดขึ้นได้เมื่อมีการเปิดใช้สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งนั้น</p> <p>จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น ปรากฏว่า มีความชัดเจนในแผนดำเนินงานโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง (บางใหญ่-บางซื่อ) และสามารถวัดระยะ 500 เมตรจากแนวเขตชานชาลาสถานีเตาปูน ได้แล้ว ดังนั้น โครงการ IDEO BANGSUE สามารถก่อสร้างอาคาร ได้ตามเงื่อนไขของกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 แต่การใช้ประโยชน์ในที่ดินจะเกิดขึ้นได้เมื่อมีการเปิดใช้สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งนั้น</p>		



บริษัท เอ็นไพรอเมเนกอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....54/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(นายเอก กําลังกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรอเมเนกอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ6)	<p>นอกจากนี้ สำนักการโยธา มีความเห็นต่อการก่อสร้างโครงการว่า โครงการสามารถก่อสร้างโครงการที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน 10,000 ตารางเมตรได้ เนื่องจากตั้งอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน MRT (เตาปูน) (หนังสือสำนักการโยธา ที่ กก 0907/อ.4934 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2558) และการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีกำหนดการเปิดให้บริการ แก่บุคคลทั่วไปของโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-บางซื่อ (หนังสือการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ที่ ผพช/1789 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2558) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเดือนธันวาคม 2558 : รฟม. และ BMCL เริ่มทดสอบเดินรถ (System Integrated Test)</li> <li>- ในเดือนพฤษภาคม 2559 : รฟม. เปิดให้ประชาชนทดลองใช้บริการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง</li> <li>- วันที่ 12 สิงหาคม 2558 : รฟม. เปิดให้บริการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง</li> </ul> <p>ดังนี้ บริษัท อันนาดา อิมเมอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการจะขอเปิดใช้อาคารเมื่อมีการเปิดใช้สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน MRT (สถานีเตาปูน) โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง (บางใหญ่-บางซื่อ) การพัฒนาโครงการ จึงสอดคล้องกับกฎหมายที่ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p>		



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....55/111.....หน้า

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท อันโนรอนเมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท อันโนรอนเมเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	<p>จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรในระยะดำเนินการ พบว่า ในปัจจุบัน มีสภาพการจราจรที่ติดขัด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งเช้าและเย็น และเมื่อพิจารณา ปริมาณจราจรในปัจจุบันเปรียบเทียบกับการคาดการณ์ในอนาคต (ปี พ.ศ.2560) ปริมาณจราจรในกรณีที่มีโครงการ (ปี พ.ศ.2560) ซึ่งรถไฟฟ้าสายสีม่วง (บางใหญ่-บางซื่อ) เปิดให้บริการแล้วนั้น พบว่าสภาพการจราจนมีความล่าช้า และแฉะอย่างเพิ่มขึ้น แต่ระดับการให้บริการ (LOS) ไม่เปลี่ยนแปลง คือมีค่าระดับการให้บริการอยู่ในช่วง A-F ยกเว้นบนถนนเพชรบุรีในพื้นที่ชุมชนที่มีความแออัด ค่าระดับการให้บริการ (LOS) เปลี่ยนแปลงจากระดับ C เป็นระดับ D ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มี ปริมาณจราจรบนถนนโครงการช่วยที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น รวมทั้ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรเนื่องจากการเข้า-ออก โครงการ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุบนริมทางเข้า-ออก โครงการ ได้ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เสนอให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ 260 คัน ซึ่งเพียงพอต่อ ความต้องการที่ออกตามกฎหมาย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</li> <li>ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำสันนูนบนถนนภายใต้ที่โครงการ เป็นระยะ</li> <li>จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นทาง เพื่อไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ชั้บชั้น ทำให้การจราจร มีความปลอดภัย</li> <li>ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ ในระยะทางพอสมควรที่จะช่วยลดอุบัติเหตุ เพื่อเข้าสู่ โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</li> <li>ห้าม ไม่ ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และ ไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ</li> <li>บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีป้ายรถโดยสารประจำ ทางบนถนนประชาชื่น (ห่างจากพื้นที่ทางเข้า-ออก โครงการประมาณ 160 เมตร) และสะพานลอยข้ามถนน ชั้งผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถใช้บริการ รถโดยสารประจำทางได้สะดวกและปลอดภัย</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศรแสดง ทิศทางการเดินรถภายในโครงการตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน ..... 56/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

นายอนัน แก้วกระจาง  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ1)		<p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าสายสีม่วง สถานีเตาปูน (เปิดบริการปี พ.ศ. 2559) โดยสถานีดังกล่าว ตั้งอยู่ห่างจากทางเข้า-ออกโครงการประมาณ 200 เมตร ในอนาคตรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง จะเชื่อมต่อ กับรถไฟฟ้า ขนาดส่วนกลาง (รถไฟฟ้า BTS) (สายสีแดง) และรถไฟฟ้า มหานคร (MRT) สายสีเขียวอ่อน (บีชເສ-ບາງຫວ້າ) ทำให้สามารถเดินทางต่อไปยังพื้นที่อื่นได้สะดวกรวดเร็ว และเกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</p> <p>9. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการ และมีการติดสติ๊กเกอร์รถยนต์ที่เข้าพักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>10. ไม่กำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถ หมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>11. ห้ามไม่ให้มีรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือผู้พักอาศัยไม่ให้นำรถไปจอดริมถนนประชาชื่น ถนนประชาษฐ์สาย 2 รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ</p> <p>13. บริเวณชั้นจอดรถ จัดให้มีการเปิดไฟเฉพาะดวงที่จำเป็น ไม่เปิดทุกดวง เพื่อลดความจ้าของแสงไฟในอาคารจอดรถ ไม่ให้ส่งผลกระทบไปสู่อุบัติเหตุ/บ้านพักอาศัยข้างเคียง</p>	



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....57/111.....หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 6.8 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยสามารถแบ่งปริมาณมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปยก 4.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยแห้ง 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 2.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ภายในแต่ละชั้น ของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 8-31 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยภายใน จะตั้งถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง)</p> <p>หากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิด เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและเกิดปัญหาของ กลิ่นรบกวน จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p> <p>การเข้าเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ ไม่มี ผลกระทบในด้านนี้ เนื่องจากโครงการจัดให้มีห้องพัก มูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างติดกับถนนภายใน โครงการ และจัดให้มีที่จอดเก็บขยะมูลฝอยตั้งอยู่ใกล้ กับห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งรถเก็บขยะมูลฝอยของ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ภายในแต่ละชั้นของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 8-31 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้อง จะตั้งถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น/ห้อง ภายในถังรองคัวยถุงคำชั้นหนึ่ง จำนวน 4 ถัง/ชั้น/ห้อง (ถังมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง)</li> <li>รวบรวมและขนข้ามมูลฝอยให้ดำเนินการในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่รับกារผู้พักอาศัยน้อยที่สุด จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกของอาคาร รองรับมูลฝอยของโครงการ ได้นาน 3 วัน โดยมีประตูปิด-เปิดอย่างมีคุณภาพ ตามเงื่อนไขที่กำหนด</li> <li>จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมีคุณภาพ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อระบายน้ำจากการล้างห้องพัก มูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที</li> <li>ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน</li> </ol>



บริษัท เอ็นไพรเมเนทอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....58/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

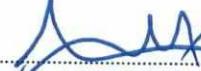
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนทอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ 1)	สำนักงานเขตบางซื่อ สามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุได้โดยรอบอาคาร ได้อย่างสะดวก เนื่องจากถนนภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร	<p>4. บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บมูลฝอยต้อง ไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มีเข้าหน้าที่เก็บภาชนะเศษมูลฝอยที่ตอกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกรถรับ</p> <p>5. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำไปลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติก และถุงกระดาษ นำกลับบ้านใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ</p> <p>6. รณรงค์การคัดแยกมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีจังร่องรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอย ไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....59/111..... หน้า  
ลงชื่อ .....  .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไพร่อนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นายเอก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร่อนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการต้องอยู่ในเขตให้บริการไฟฟ้าของไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยติดตั้งตัวแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก 1.81 เมตร โดยพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกจะเป็นบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งหม้อแปลงส่วนที่มีไฟฟ้าด้านแรงสูงของโครงการจะอยู่ห่างจากโครงสร้างบ้านพักอาศัยที่ใกล้ที่สุด 2.8 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร) อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ</li> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเลือกใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบง่ายและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ส่วนสำคัญภายในโครงการ</li> <li>จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่เท่านั้น”</li> <li>จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนั่งร้านหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการโดยใช้หลอดประหลังงาน ที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ตรวจสอบ คุณภาพที่สีเขียวภายในโครงการให้จริงของงานอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ</li> </ol>



เดือนมีนาคม 2558

รับรองจำนวน .....60/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 432.5 ลบ.ม./วัน หรือ 18 ลบ.ม./ชั่วโมง โดยใช้น้ำประจำการประจำคราบร่วม สำนักงานการประปาสาขาประชาธิรัชช์ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประจำในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำไดคินและถังเก็บน้ำชั้น 32 โดยมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค 443.98 ลบ.ม. (สำรองน้ำใช้ได้นาน 1.03 วัน) และน้ำสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 147 ลบ.ม. (สำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 31 นาที) รวมทั้งโครงการ 590.98 ลบ.ม.</li> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประจำและเส้นท่อให้อู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>ภายในถังเก็บน้ำไดคินให้ใช้ศรีองพื้นและทับหน้าด้วยสีอีพ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539</li> <li>ถังเก็บน้ำไดคินและถังเก็บน้ำชั้น 32 ออกแบบให้มีฝาถัง จำนวน 2 ฝา/ถัง เพื่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาทำความสะอาดถังน้ำ</li> </ol>	ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประจำ เป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....61/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกน แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนกเกอร์ เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรเมเนกเกอร์ เทคโนโลยี คอนซัลเอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียเกิดจากอาคารประมาณ 345.6 ลบ.ม./วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศจำนวน 2 ชุด ออกແນບให้รองรับน้ำเสียได้รวม 360 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 311 มก./ลิตร และต่ำ BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร) สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากการประเกท ก สำหรับน้ำทึ้งจากถังคงคอนน้ำในจะ ไฟลเข้าสู่ถังสูบน้ำทึ้งแล้วไฟลเข้าสู่บ่อตรวจสอบสภาพน้ำและระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่นต่อไป</p> <p>Aerosol และก๊าซมีเทน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียมีจุลินทรีย์ซึ่งได้แก่ แบคทีเรียและเชื้อรากายในบ่อเติมอากาศ ที่อาจเกาะมากับคละของ (Aerosol) ที่ไฟลผ่านท่อระบายน้ำอากาศออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพริ่กระยะของการสูญเสียของ โคลนแบคทีเรียและเชื้อรากัดกล่าวสามารถกระเจาอยู่ในอากาศหรือทางฟอยล์คละของ ขนาดเล็ก (Aerosol) การสัมผัสหรือหายใจเข้าไป อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ จึงจำเป็นต้องมีการกำจัด Aerosol ที่จะเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ออกແນບให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 360 ลบ.ม./วัน ค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม.</li> <li>บำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณ 0.0727 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยรวมจากบ่อเติมอากาศ ที่นี่ ในการบำบัด Aerosol จะใช้พืช คิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในบ่อ ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากการคละของน้ำเสีย โดยการฝังท่อระบายน้ำอากาศจากถังเติมอากาศฝังคิน โดยขนาดบ่อคินที่ใช้บำบัด Aerosol มีขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร</li> <li>กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งออกແນບให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปูยหมักสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านคินในบ่อคิน</li> <li>ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพไขมันในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีไขมันมากเกินไปต้องให้ตัดไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองกันกระถาง เพื่อให้น้ำซึมออกจากกระถาง ไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปสู่ถังค่า และนำไปรวมไว้ยังห้องพักนุสฟอยล์รวมของโครงการต่อไป</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาโครงการ โดยมีคัดชัน การตรวจดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทึ้งจากการประเกท ก กำหนดให้ต่ำ BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</li> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ol>



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....62/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

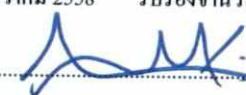
บริษัท เอ็นไพร์เอนจิเนียริ่ง จำกัด คุณชัชฎา จั่วตัด  
นายนัก เก็บไว้รักษาแบบทดลอง เทคโนโลยี คุณชัชฎา จั่วตัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ1)	- ก้าชมีเน่นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ระบบออกสู่ภายนอก ส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาวะเรือนกระจก และทำให้อุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้น จึงนับว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน โครงการต้องจัดให้มีการกำจัดก้าชมีเน่นที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. จัดให้มีรัฐสูบสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>7. ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>9. นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรคต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำหยดนบริเวณใต้พื้นที่สีเขียว</p>	<p>4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ส. 2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



บริษัท เอ็นไพรอมนเทรอ เทคโนโลยี คอนซัลติ้ง จำกัด

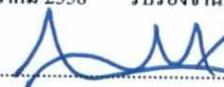
เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....63/111..... หน้า  
 ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นายเอกนก แก้วกระจาง)  
 บริษัท เอ็นไพรอมนเทรอ เทคโนโลยี คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ2)		<p>10. ประสานให้สำนักงานเขตบางซื่อมาสูบตะกอนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด โดยในการสูบสิ่งปฏิกูลรถสูบสิ่งปฏิกูลสามารถดูครอตได้บริเวณใกล้กับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และลากสายสูบไปยังฝาถังเก็บตะกอน</p> <p>11. ในช่วงที่มีการสูบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมนหรือเก็บตัวอย่างน้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านทราบล่วงหน้า โดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสูบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง</p>	



บริษัท เอ็นไวนิวเคลเน็ต โซลูชันส์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 64/111..... หน้า  
 ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นายอ่อนก แก้วกระจั่ง)  
 บริษัท เอ็นไวนิวเคลเน็ต โซลูชันส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ด้านการระบายน้ำ	<p>เมื่อการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จจะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของอัตราการระบายน้ำดังกล่าวอาจส่งผลกระทบด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ โครงการจึงได้ประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ พบร่วมกับผู้อัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในช่วงระยะเวลา 3 ชั่วโมง ทำให้มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ 359 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 363 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำหากของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 5 เมตร จำนวน 2 ชุด (ไม่เกินก่อนการพัฒนาซึ่งเท่ากับ 0.048 ลบ.ม./วินาที) เพื่อสูบระบายน้ำค้างที่กักบ่อหน่วงน้ำเพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนประชาชื่นต่อไป</li> <li>จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 363 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหากของโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> </ol>	-



เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำ 65/111 หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนุก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรอมนิพhol เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรอมนิพhol เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ28)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบรักษาความปลอดภัยครบครัน</p> <p>ทั้งนี้การเกิดอัคคีภัยอาจมาจากการกิจกรรมและพฤติกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการสำรวจน้ำเพื่อการดับเพลิงบริเวณได้คืน รวมมีปริมาณ 147 ลบ.ม. สามารถสำรวจน้ำเพื่อการดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบให้มีห้องน้ำจากสาระว่ายาน้ำไปยังระบบดับเพลิงเพื่อช่วยสำรวจน้ำเพื่อการดับเพลิงเพิ่มเติมด้วย</li> <li>ติดตั้งคู่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่สูงเกตเห็นได้ชัดเจน</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่</li> <li>จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพผู้พักอาศัย รวมถึงมาตรการประสานงานหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 แห่ง จำนวน 3 ชุด โดยจะจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อสินจำนวน 1 ชุด ตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคารอู่ด้านทิศตะวันออก และจ่ายน้ำเข้าสู่อู่ด้านทิศตะวันตก จำนวน 2 ชุด ตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคาร บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร โครงการ ใกล้กับทางวิ่งรถภายในโครงการ</li> <li>ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้นในอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟที่เห็นได้ชัดเจน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน</li> <li>ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำให้มีปริมาณเพียงพอต่อการดับเพลิง</li> </ol>



บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ จำกัด เมืองทอง จ.ปทุมธานี

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....66/111.....หน้า  
ลงชื่อ ..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไบรอเนนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ29)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ในอาคาร สำหรับสำรองไฟฟ้าให้แก่ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ และป้ายทางออกบริเวณบันไดหนีไฟ</p> <p>8. บรรเทาภัยเครื่องกำเนิดไฟสำรองให้ติดป้ายชื่อแสดงสถานที่ติดต่อ หรือเบอร์โทรศัพท์ต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟขัดข้อง</p> <p>9. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 600 ตร.ม.</p> <p>10. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล ดังกล่าวให้อัญญายในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหญ้ารกราก และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุดรวมพล</p> <p>11. ติดป้าย “จุดรวมพล” บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น</p> <p>12. ติดตั้งไฟฟ้าสำรองส่วนที่เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินไฟ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>13. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อายุปีละ 1 ครั้ง</p>	



เดือนมีนาคม 2558 รับรองจำนวน .....67/111.....หน้า

ลงชื่อ ..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรคัมเมนท์คลับ เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพรคัมเมนท์คลับ เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ30)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพฯรழกจิและสังคม	<p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะเป็นการพัฒนาเพื่อการรองรับการขยายตัวของชุมชน สำหรับลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นลักษณะสังคมเมือง คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>โครงการได้ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการและสำรวจความคิดเห็นจากประชาชน ตัวอย่างโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (2) กลุ่มตัวอย่างสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ (3) กลุ่มตัวอย่างภายในรัศมี 100 เมตรจากโครงการ (4) กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดจากระยะ 100</p>	<p>1. ติดตั้งป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณลานจอดรถ ที่สามารถสังเกตได้ชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดผลกระทบจากเขม่าค้วน เสียง และความร้อนที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 360 ลบ.ม. โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 BOD ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเท่ากับ 311 มก./ล. และค่า BOD ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภทที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>3. บำบัด Aerosol ที่เกิดจากการระบบน้ำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีปริมาณ 0.0727 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยรวมรวมจากบ่อเติมอากาศ ที่นี่ ในการบำบัด Aerosol จะใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากการหล่อองน้ำเสีย โดยการฝังท่อระบายน้ำอากาศจากถังเติมอากาศฟังดิน โดยขนาดบ่อคิดที่ใช้บำบัด Aerosol มีขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร</p>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....68/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนทอล เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม (ต่อ)	<p>เมตร ถึง 500 เมตร และ (5) กลุ่มตัวอย่างที่อยู่อาศัย จากระยะ 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ผลการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ มีความห่วงกังวล ปัญหาฟุ่นคล่อง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด การทຽุดด้วน/การพังทลายของดิน ขยายมูลฝอย น้ำเน่าเสีย ความปลดปล่อยจากคนงานก่อสร้าง ความปลดปล่อยจากวัสดุคงเหลือ เป็นต้น การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสำรวจความคิดเห็น และข้อวิตกังวลของประชาชนโดยรอบที่มีต่อโครงการจากการจากการสำรวจในครั้งที่ 1 ด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เน้นประชาชนที่อยู่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโดยตรง พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับ</p>	<p>4. จัดให้มีการกำจัดก้ามเมเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งออกແນบให้มีการกำจัดก้ามเมเทนด้วยวิธีการติดตั้งบ่อปูบ่มักสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก้ามเมเทนระเหยผ่านดินในบ่อคืน</p> <p>5. จัดให้มีบ่ออนุรักษ์น้ำภายในโครงการ ขนาดความจุ 363 ลบ.ม สามารถรองรับน้ำหลักที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการปริมาณ 359 ลบ.ม ได้อย่างเพียงพอและติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนประชาชื่น</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>8. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำสันนูนบนถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ</p> <p>9. จัดทำป้ายและสัญญาณการจราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการมีความปลอดภัย</p>	



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....69/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนงค์ แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไพร์เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ32)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. คิดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ป้ายชื่อโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ใน ระยะทางพอสมควรที่จะปลอดภัยได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	
4.2 สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามา พักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพจากการระบาดของโรคติดต่อ การ แพร่กระจายเชื้อ โรคจากระบบสุขาภิบาลที่ ไม่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น สำหรับการบริการ ทางด้านสาธารณสุข เมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น จะทำให้สถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการ เพิ่มขึ้นตามไปด้วย คาดว่าการดำเนินโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชนบทเมือง ซึ่งมีสถาน บริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทาง การแพทย์อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการ ให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 70/111.....หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไวน์เอนเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวน์เอนเนนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 1)	<p>1. การคมนาคมเข้าออกโครงการ</p> <p>1.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บานพาหนะของผู้พักอาศัยที่เข้า-ออกโครงการ และการจราจรในมุมอับของโครงการ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้พักอาศัยได้เดียวและผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- ผลกระทบจากการเพาไห่มีเชื้อเพลิงของรถภายในโครงการ ประกอบน้ำทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด</li> </ul> <p>1.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากการเร่งเครื่องยนต์ของบานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ สภาวะทางจิตใจจิตใจไม่ดี ความรำคาญเกิดความเครียดต่อผู้พักอาศัย ได้เดียวและในโครงการ</li> </ul> <p>2. การเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>2.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายอากาศไม่เพียงพอ เกิดจากการนำอากาศจากนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอหรือ</li> </ul>	<p>1. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถูกต้อง และที่ล่านจอดรถให้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะช่วยลดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดเส้นทางเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณลานจอดรถ</p> <p>3. จัดให้มีกระถางบุบลกลมติดตั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการชนตัวภายนอกในโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยคุณภาพชีวภาพของคนในโครงการ ไม่รุกร้ำด้วยต้นไม้สูงๆ ที่สูงมาก</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการ จราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>1. สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางดำเนินการ ได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจ หรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในอาคาร ระบบระบายอากาศเครื่องปรับอากาศ แหล่งน้ำพิษและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง</p>	-



บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....71/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ34)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 2)	<p>อุณหภูมิหรือความชื้นสูงหรือไม่คงที่ และระบบกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารเคมีภายในอาคาร ได้แก่ สารเคลือบผิว เฟอร์นิเจอร์พื้นผนังที่ทำด้วยไม้ และน้ำยาทำความสะอาด เป็นต้น</li> <li>- สารจุลชีพ ได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส แหล่งของจุลชีพมักมาจากบริเวณที่มีน้ำขัง หรือมีความชื้นสูง</li> </ul> <p>สาเหตุดังกล่าวข้างต้นอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด ต่อผู้พักอาศัยในอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุจากการหลัดตกจากบริเวณชั้นหลังคา ขณะมีการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่</li> </ul> <p>2.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไม่เป็นส่วนตัวและความไม่ปลอดภัย ของผู้พักอาศัยในชั้นที่ 3, 8, 32 และชั้นหลังคา เนื่องจากเป็นชั้นที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายอากาศเป็นประจำ ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการคุ้มครองพื้นที่สาธารณะ ในการเข้า 退出 การทำความสะอาดระบบระบายอากาศ</p> <p>4. จัดให้การติดตั้งรั้วกำแพงกันตกสูง 1.50 เมตร บริเวณชั้นหลังคา เพื่อป้องกันการหลัดตก</p> <p>5. จัดให้มีการติดตั้งระบบคีบาร์ด และระบบ CCTV เพื่อป้องกันเรื่องความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ภายในโครงการ</p>	



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....72/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ คอนเซ็ปต์เดนท์ จำกัด

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เก็นไวน์คอมเม้นท์เก็ต โภชโน จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ35)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 3)	<p>3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>3.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำที่อยู่ในถังเก็บน้ำสำรอง อาจก่อให้เกิดระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำได้ดิน และชั้นหลังคา ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</li> <li>2. ถังเก็บน้ำได้ดินใช้สีรองพื้นและทับหน้าด้วยสีอีพ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการซีดเกะดีทันทัน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด เพื่อความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค</li> <li>3. ป้องกันน้ำได้ดิน ต้องมีฝาป้องกันมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝ่าบ่อได้</li> <li>4. กรณีที่อาคาร โครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น นีคกำจัดปลวก นดแมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไปในถังเก็บน้ำประจำ</li> <li>5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประจำในเรื่องของสี กลิ่น และเศษชากต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำ</li> <li>6. ด้านทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย</li> </ol>	-



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....73/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  .....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไพรเมเนทกอล เทคโนโลยี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนทกอล เทคโนโลยี คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ36)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 4)	<p>4. การจัดการมูลฝอย</p> <p>4.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการมูลฝอยภายในโครงการที่ไม่ดี ทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะ นำโรค โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง เป็นต้น (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้พักอาศัยในโครงการ)</li> </ul> <p>4.2 สุภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย จากการจัดการขยะ มูลฝอยที่ไม่ดีสภาวะทางจิตใจไม่ดี ความรำคาญเกิดความเครียด (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้พักอาศัยในโครงการ)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์ให้มีการทิ้งขยะลงถังตามประเภทของขยะ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณ ขยะที่ต้องกำจัด</li> <li>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดตรวจสอบรวมขยะแต่ละ ส่วนมากทั้งห้องพักและรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะ ใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วดำเนินการห้องพักขยะ มูลฝอยแต่ละชั้นมากทั้งห้องพักและรวม อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>3. ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและถ้างพื้นห้องพักและรวม ภายหลังการ เก็บขยะของรถเก็บขยะทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพัก ขยะรวมมีความสะอาดและถูกสุขาลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรอบกวน</li> <li>4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมี ขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องเริ่บแจ้ง สำนักงานเขตบางซื่อ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ และนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>5. จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทของขยะเพื่อรับ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ของโครงการ</li> <li>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยประจำ ชั้น</li> </ol>	



บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์gi เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....74/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์gi เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ37)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 5)	<p>5. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>5.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียภายในโครงการที่ไม่ได้ทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและแมลงพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ หนู เป็นต้น อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง เป็นต้น (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง และ ผู้พักอาศัยในโครงการ)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้รวม 360 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 311 มก./ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทึ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญความคุ้มครอง ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>3. ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูล เข้ามาสูบากตะกอน ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>4. จัดให้มีรถสูบสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบากตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>5. ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้คช่อง/เกิดความเสียหาย ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</li> </ol>	



เดือนธันวาคม 2558 วันรับงำนวน .....75/111.....หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

บริษัท เอ็นไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนซัลแทนท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ38)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 6)	<p>6. อุบัติเหตุจากอัคคีภัย</p> <p>จากกิจกรรมและพฤติกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น</p>	<p>1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษร สูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมการอพยพคนกรณีไฟลุก ใหม่อุบัติเหตุ 1 ครั้ง</p> <p><u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ</u></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางถังของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(2) จัดให้มีรากนตกริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>(3) ในชั้นหลังคาที่มีการจัดพื้นที่สีเขียวซึ่งอาจมีผู้พักอาศัยเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ ต้องจัดให้มีกำแพงกันตกความสูง 1.50 เมตร รอบพื้นที่ชั้นหลังคา</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของกำแพงกันตกให้มีสภาพดี หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดินไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ</p> <p>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p>

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ39)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ 7)		<p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้</p> <p>(1) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนี้ไฟที่ม่องเห็นชัดเจน ตัวอักษร สูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถ ใช้ได้ทันที</p> <p>(4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง</p>	



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน .....77/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเม็กซ์เมเนจเม้นท์ เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

(นายอนุก แก้วกระจาง)

การพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี คุณภาพเด่นชั้นนำ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ40)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบะว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แสดงสว่างโอดช่องระบะว่ายน้ำไม่เพียงพอ มองเห็นไม่ชัดเจน</li> <li>- วัสดุปูพื้นระบะว่ายน้ำไม่เรียบ/ลื่น</li> <li>- การที่มีผู้ที่เป็นโรคติดต่อเข้ามาใช้บริการ ระบะว่ายน้ำ</li> <li>- มีสัตว์พาหะ หรือสัตว์เลี้ยงเข้ามายังพื้นที่ ระบะว่ายน้ำ</li> <li>- การแพร่กระจายเชื้อโรคในระบะว่ายน้ำ เนื่องจากแบคทีเรีย และเชื้อตะไคร้ อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พัก อาศัย</li> </ul>	<p>1) มาตรการในเรื่องความปลอดภัยจากการจราจร ได้แก่</p> <p>1.1) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำระบะว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ใน ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมายใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่ จัดให้มี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนัก เบา อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน</li> <li>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน</li> </ul> <p>1.2) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัว ระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลข แสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>1.3) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำระบะว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>1. เก็บตัวอย่างน้ำในระบะว่ายน้ำจำนวน 2 จุด (ส่วน ลึก 1 จุด และส่วนตื้น 1 จุด) ขณะที่มีผู้ใช้ ระบะว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p> <p>2. วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำและมีความถี่ในการ เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบะว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>1) ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free chlorine)</li> </ul> <p>2) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง : ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- พีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิด โรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)</li> </ul>



เดือนธันวาคม 2558

รับรองจำนวน ..... 78/111..... หน้า

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอก ก้าวกระժ่าง)

นรินทร์ เก็บไว้ในแบบทอกลับ เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ41)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบรร่วมน้ำ (ต่อ 1)		<p>2) มาตรการในเรื่องความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ</p> <p>2.1) โครงสร้างของระบรร่วมน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พนังเรียบ อุ่นในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.2) จัดให้มีร่างระบายน้ำล้านมีตร坪รอบระบรร่วมน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อุ่นในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดระบรร่วมน้ำ ได้แก่ แปรงขัดกระชานนิคลวัตทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุหลายลาย</p> <p>2.4) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบรร่วมน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่นและทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณระบรร่วมน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้ระบรรในเวลากลางคืน</p> <p>2.6) พื้นระบรร่วมน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อุ่นในสภาพดี</p> <p>2.7) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบนบริเวณโดยรอบระบรรวยน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.8) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดระบรร่วมน้ำ</p>	<p>3. ตรวจสอบป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลับเลือน</p> <p>4. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำระบรร่วมน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงช่วยชีวิต โฟมช่วยชีวิต ให้อุ่นในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดระบรร่วมน้ำ</p> <p>6. ตรวจสอบสภาพพื้นระบรร่วมน้ำให้อุ่นในสภาพดีไม่แตกกร้าว เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพทางเดินรอบระบรร่วมน้ำให้พร้อมใช้งานไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง</p>



บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนเซปต์ เทค จำกัด

เดือนมีนาคม 2558

รับรองจำนวน ..... 79/111.....หน้า

ลงชื่อ .....

(นายอนันต์ แก้วกระจาง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไบรอൺเมนทอล เทคโนโลยี คอนเซปต์ เทค จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ42)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบะว่ายน้ำ (ต่อ 2)		<p>2.9) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขยะ漂浮 และทางเดินช่องระบะเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริเวณระบะว่ายน้ำ</p> <p>2.10) ตรวจสอบสภาพพื้นระบะว่ายน้ำให้ออยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำระบะว่ายน้ำ</p> <p>3.1) ในการผ่าเชื้อโรคในระบะว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)</p> <p>3.2) เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความทุ่นของน้ำในระบะว่ายน้ำ กรณีที่น้ำทุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในระบะว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้น ดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่ระบะว่ายน้ำปิดบริการ</p> <p>3.3) ดำเนินการคุตตะกอน ล้างตะไคร่และตักเศษสับดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3.4) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดอยู่แล้วทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่ระบะว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในระบะสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณระบะว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้ระบะว่ายน้ำแล้ว</p>	

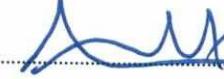
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ43)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสาระว่าบ่น (ต่อ 4)		<p>3.5) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สาระว่าบ่น โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนสูงสุดผู้ใช้สาระว่าบ่น</li> <li>- สวนชุดว่าบ่นที่สะอาดในการลงใช้สาระว่าบ่น</li> <li>- ชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สาระว่าบ่นทุกครั้ง</li> <li>- กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่าบ่นไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสาระว่าบ่นต้องมีผู้ดูแลมาด้วย</li> <li>- ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สาระว่าบ่น</li> <li>- ห้ามทำสาระว่าบ่นสกปรก</li> <li>- ห้ามน้ำสักว่าบุกชนิดเข้าไปในบริเวณสาระว่าบ่น</li> </ul> <p>3.6) จัดให้มีสื่อความรู้ความสามารถในการดูแลคุณภาพน้ำในสาระว่าบ่น</p>	



บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โภ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....81/111..... หน้า

ลงชื่อ .......... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเออนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์เอนเนอร์โภ เทคโนโลยี คอนเซ็ปต์เทคโนโลยี จำกัด

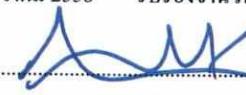
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ44)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว	<p>พื้นที่โภคถีทางโครงการภายในรัศมี 1 กม. ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวหรือแหล่งโบราณคดี จึงไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวหรือแหล่งโบราณคดีแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบด้านภูมิทัศน์เมืองคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากที่ตั้งโครงการเป็นเขตชุมชนเมือง และเนื่องจากที่ตั้งโครงการเป็นเขตชุมชนเมือง ความสูงของอาคารที่สร้างขึ้นจึงเป็นไปตามผลลัพธ์ของระบบนิเวศเมือง ที่มีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ สถาปนิกได้ออกแบบอาคารให้มีความสวยงาม ซึ่งเป็นสีที่สนับสนุนผู้พักอาศัย ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร จากสภาพแวดล้อมโดยรอบ พื้นที่โครงการทำให้อาคารของโครงการซึ่งมีความสูง 32 ชั้น ค่อนข้างโดดเด่นจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตาม ตลอดแนวฝั่งของถนนประชาชื่น ยังมีอาคารพักอาศัย อาคารพาณิชยกรรม อาคารพักอาศัย อาคารสำนักงาน เป็นต้น นอกจากนี้ ลักษณะความสูงอาคารยังมีความสัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมือง หรือข้อบัญญัติ กทม. แต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 2,174.62 ตารางเมตร (พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้าง น้อยกว่า 1 เมตร ไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,234.50 ตารางเมตร ชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่ 29.23 ตารางเมตร ชั้นที่ 8 ขนาดพื้นที่ 445.64 ตารางเมตร ชั้นที่ 32 ขนาดพื้นที่ 366.25 ตารางเมตร และชั้นหลังคา ขนาดพื้นที่ 99.00 ตารางเมตร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่ามีต้นไม้ภายในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที</li> <li>เลือกใช้กระจาภายนอกอาคารเป็นกระจากที่มีค่าความสะท้อนแสง ไม่เกินร้อยละ 30 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) เพื่อลดการสะท้อนของแสงแดด ไม่ให้ส่งผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol>	<p>ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที</p>



บริษัท อีทีเช็ค จำกัด ถนนชัชวาลย์ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....82/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนุก แก้วกระจาง)

บริษัท อีทีเช็ค จำกัด ถนนชัชวาลย์ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ45)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทักษิณภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประเมินจากจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการรวมพนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 2,168 คน ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,168 ตร.ม. จัดเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ไม่น้อยกว่า 1,084 ตร.ม. และเป็นไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 688.14 ตร.ม. ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,234.50 ตร.ม. ชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่ 29.23 ตร.ม. ชั้นที่ 8 ขนาดพื้นที่ 445.64 ตร.ม. ชั้นที่ 32 ขนาดพื้นที่ 366.25 ตร.ม. และชั้นหลังคา ขนาดพื้นที่ 99.00 ตร.ม. รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,174.62 ตร.ม. (พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร ไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) และบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 950.63 ตร.ม. (ไม่น้อยกว่า 688.14 ตร.ม.) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.00 ตร.ม./คน (ไม่น้อยกว่า 1.00 ตร.ม./คน)</p>		



บริษัท เอ็กซ์เพรสโซ่ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 081-222-0000

เดือนธันวาคม 2558 วันรับจำนวน .....83/111.....หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนุก แก้วกระเจา)  
บริษัท เอ็กซ์เพรสโซ่ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ46)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>จากการตรวจสอบพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบร่วมวัด 1 แห่ง คือ วัดธรรมากิริราษฎร์ ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ตามระยะทางการกระจัดประมาณ 835 เมตร หากพิจารณาจากบริบทสภาพแวดล้อม โดยรอบวัดธรรมากิริราษฎร์ (สะพานสูง) บางซื่อแล้ว จะพบว่าสภาพโดยรวมบริเวณโครงการมีอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะตามแนวถนนที่มีการสัญจร และระบบคมนาคมที่สะดวกสบายมีความพร้อมไปด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่ครบครัน ซึ่งเป็นสภาพที่พับเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และในปัจจุบันบริเวณถนนประชาชื่น พบรอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับความต้องการที่พักอาศัยตามแนวรถไฟฟ้า ขนาดรถสายสีม่วง ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการในบริเวณนี้ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อวัดธรรมากิริราษฎร์ (สะพานสูง) บางซื่อ ในระดับค่อนข้างมาก</p>		



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....84/111.....หน้า  
ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไบรอเน็มเมเนชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ47)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	<p>ผลกระทบจากการบดบังแสงเงาของอาคาร โครงการต่ออาคารข้างเคียงตลอด 12 ชั่วโมง (เวลา 06.00 – 18.00 น.) จะทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและทิศทางการหดตัวของ เจ้าอาคารตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้น เงาของอาคาร โครงการที่หดตัวไปยังพื้นที่พักอาศัยและการพาณิชย์ภายในถนนประชาชื่น ด้านทิศตะวันออก และอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันตก จะเห็นได้ว่า อาคารของโครงการจะบดบังแสงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการเพียงบางส่วน และบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่ย่างไรก็ตาม จะพิจารณาการบดบังแสงแดดในฤดูฝน ช่วงเวลา 11.00 - 12.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีแสงแดดเข้ม อาจจะมีความชื้น หากมีการบดบังแสงแดดอาจทำให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากแสงแดดพากผ่านอาทิตย์ เช่น การตากผ้าไม่แห้ง เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>จัดให้มีการซุดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เดอาบูน จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภัยใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อยุติเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดให้มีการตกลงร่วมกันในลักษณะ “โครงการ” ก่อตัวคือ จัดตั้งคณะกรรมการ “โครงการ” ประกอบด้วย บุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เดอาบูน จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหารือข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อกันทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากผู้พักอาศัย ข้างเคียง โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภัยในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ48)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุด ประมาณ 666 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย 661 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 5 ห้อง ซึ่งจัดให้มีที่ว่างโดยรอบอาคาร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคารขนาดใหญ่ เพื่อให้กระแสสามารถ流ผ่านได้ ทำให้สามารถลดความเร็วของลมที่พัดผ่านได้ ลดผลกระทบทางด้านเสียง ลดการสูญเสียพลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดผลกระทบทางสังคม เช่น การลดความหลากหลายทางชีวภาพ การลดความงามของภูมิทัศน์ และผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น การลดรายได้ของผู้ประกอบการในพื้นที่ ผลกระทบทางสังคม เช่น การลดความหลากหลายทางชีวภาพ การลดความงามของภูมิทัศน์ และผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น การลดรายได้ของผู้ประกอบการในพื้นที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบอาคาร โครงการ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อให้กระแสสามารถ流ผ่านได้ ทำให้สามารถลดความเร็วของลมที่พัดผ่านได้ ลดผลกระทบทางด้านเสียง ลดการสูญเสียพลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดผลกระทบทางสังคม เช่น การลดความหลากหลายทางชีวภาพ การลดความงามของภูมิทัศน์ และผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น การลดรายได้ของผู้ประกอบการในพื้นที่</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 2,174.62 ตร.ม. (พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร ไม่นำมารวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ขนาด พื้นที่ 1,234.50 ตร.ม. ชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่ 29.23 ตร.ม. ชั้นที่ 8 ขนาดพื้นที่ 445.64 ตร.ม. ชั้นที่ 32 ขนาดพื้นที่ 366.25 ตร.ม. และชั้นหลังคา ขนาดพื้นที่ 99.00 ตร.ม. พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</li> <li>โครงการต้องจัดให้มีการเชคเชคค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เทอาปูน จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาที่มุ่งหวังภายใน 1 ปี นับจากวันที่จะเดินทางไปดำเนินการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถหาข้อบุคคลเพื่อตกลงร่วมกับผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ให้โครงการจัดให้มีการตกลงร่วมกันในลักษณะ “ไตรภาคี” ก่อตั้งคัดค้านการ “ไตรภาคี” ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่(1) บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เทอาปูน จำกัด</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม จากผู้พักอาศัย ข้างเคียง โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลา 1 ปี หลังจากที่จะเป็นอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>



บริษัท เอ็นไเทคเอนแทลโล เทคโนโลยี คอนเซ็ปชัน จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....86/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเอกนarin แก้วกระจาง)

การันตี เทืนไว้รับทราบเห็นชอบ เทคโนโลจี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ49)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ1)	ให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารข้างเคียง ดังนั้น สภาพการระบายน้ำอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ	(เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทาง ลม และ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหารือข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อ ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	
4.7 การบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรศัพท์	โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร มีระดับความ เข้มสัญญาณวิทยุเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มี แต่อาคารสูง ไม่ว่าลึก ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปจะยัง สามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในช่องอาคารชั้นใต้ ดิน หรือแม้แต่ตัวอาคารบดบัง สำหรับคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์ เมื่อคลื่นโทรศัพท์กระทบกับอาคารจะทำให้ ภาพถูกกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิด การแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้า เครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน/ เกิดเงาซ้อนทับของภาพ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการบด บังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์	โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้าน การบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่ม ลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงทราบการที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อ กองโครงการ ได้ โดยเจ้าของ โครงการ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์ Free TV และสัญญาณโทรศัพท์ระบบดิจิตอลได้เหมือน สภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะถือเป็นสุด ลงภัยในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจะทราบผลการชุดแล้วเสร็จ	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรศัพท์ จาก ผู้พักอาศัยข้างเคียง ทุกวัน ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจะทราบผลการชุดแล้วเสร็จ

หมายเหตุ : นิคิบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตอาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิคิบุคคลอาคารชุด) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง หรือหาก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานน้ำ นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางซื่อ และกรมที่ดิน



บริษัท เอ็มไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนเซปต์เซ็นเตอร์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำ 87/111 หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)  
ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็มไพร์คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี คอนเซปต์เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของ โครงการ IDEO BANGSUE

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพริ่วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. กำชับให้ผู้รับเหมาคุ้มครองพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ตลาดน้ำพิมาน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) - สถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพระคุณศิริย์พิทยา (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 140 เมตร)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม.	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนพระคุณศิริย์พิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด



บริษัท เอ็นไทร์เอนเนอร์โกล เทคโนโลยี จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....88/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไทร์เอนเนอร์โกล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 1)

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- CO 1 ชม. - NO <sub>2</sub> 1 ชม. - SO <sub>2</sub> 24 ชม. - HC	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
		1. ติดตามตรวจสอบทักษะคิด ความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเพรฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด
		2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ໄห้ มีการฉีกขาดของผ้าใบคุณรถบรถทุก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
3. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้ง ใกล้เคียงกับพื้นที่ ตลาดมณฑ์พิมาน (ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ) - สถานีที่ 2 บริเวณ โรงเรียน พะคุง ศิษย์พิทยา (ห่างจากพื้นที่ โครงการ ประมาณ 140 เมตร)	ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีดังนี้ ตรวจวัดดังนี้ - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวัน ที่มีการ ทำฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัด เป็นประจำทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - บริเวณ โรงเรียน พะคุง ศิษย์พิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเพรฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด



บริษัท เอ็นไพรัมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 วันร่องจำนำ 89/111 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอ่อนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรัมเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	1. ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือ ข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพร จำกัด
4. ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับพื้นที่ ตลาดน้ำพิมาน (ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ) - สถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนพระดุง ศิษย์พิทยา (ห่างจากพื้นที่ โครงการ ประมาณ 140 เมตร)	ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้างตรวจวัด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนพระดุงศิษย์พิทยา (ห่างจากพื้นที่ โครงการ ประมาณ 140 เมตร) ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพร จำกัด
	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	1. ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือ ข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่ โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพร จำกัด



บริษัท เอ็นไทรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลเลนซ์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 90/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายเออนก แก้วกระจั่ง)

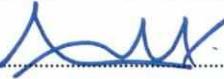
บริษัท เอ็นไทรอนเม้นท์ เทคโนโลยี คอนซัลเลนซ์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 3)

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบร่างระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวาง การระบายน้ำตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอก จากโครงการ จำนวน 1 จุด	ตรวจสอบบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอก จากโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล 1. ตรวจสอบร่างระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวาง การระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อันนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทคโน จำกัด



เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....91/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนันต์ แก้วกระเจ้า)

บริษัท เอ็นไทร์เอนจิเนียริ่ง เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษสิ่งก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพรียเตาปูน จำกัด
8. การจัดการน้ำฝน	- บริเวณที่พักน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง ความสะอาด และสภาพของดังรองรับน้ำฝน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพรียเตาปูน จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ติดตามปัญหาเรื่องร่องรอยผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพรียเตาปูน จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	คนงานก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาพพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ประจำ 2 ครั้ง	บริษัท อนันดา เอ็มเพรียเตาปูน จำกัด
	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ติดตามปัญหาเรื่องร่องรอยเรียนจากชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	



บริษัท เอ็นไทร์เอนจิเนียริ่ง จำกัด ศูนย์ชลประทาน ชั้น 2

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 92/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอนัน ก แก้วกระจาง)

บริษัท เค็นไทร์คอนเสปต์ จำกัด ศูนย์ชลประทานที่ จำกัด

ตารางที่ 3 สัญญาค่าตอบแทนการติดตามตรวจสอบผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ ๕)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุดเก็บตัวอย่าง/ชุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพร แอร์เชีย เตาปูน จำกัด
12. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรศัพท์มือถือ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท อนันดา เอ็มเพร แอร์เชีย เตาปูน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท อนันดา เอ็มเพร แอร์เชีย เตาปูน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตบางซื่อ

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ				
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ คูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีดิน ไม้ตาย หรือบลอกดินใหม่ ทรายแทน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ซึ่งไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของ โครงสร้างอาคาร ปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ซึ่งไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
3. สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม้มีชนิดนั้น ไม่มีพุ่ม และหญ้าคุณ ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการ ดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลด ความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ซึ่งไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
4. คุณภาพเสียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาน และติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ซึ่งไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)



บริษัท เอ็นไพรเมเนนท์ เทคโนโลยี คอมเซิลเลนซ์ จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 94/111..... หน้า

ลงชื่อ .....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเออนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพรเมเนนท์ เทคโนโลยี คอมเซิลเลนซ์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ 1 2 จุด คือ           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) จุดรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยมีค่าใช้จ่ายในการตรวจดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</li> <li>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำที่ตั้งจากอาคารประเภท ก (ค่า BOD ในน้ำที่ไม่เกิน 20 มก./ล.)</li> <li>3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎหมายที่ออก กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> <li>4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎหมายที่ออก เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ol>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรส เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ บริเวณที่ดำเนินการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. สระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพกระเบื้องอุปกรณ์ในสภาพดี ไม่แตกร้าว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิตบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรีย เทาปุน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง นิตบุคคลอาคารชุด)
6.1 โครงการสร้างสระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าน้ำริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิตบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรีย เทาปุน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง นิตบุคคลอาคารชุด)
6.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	- ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิตบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรีย เทาปุน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง นิตบุคคลอาคารชุด)
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิตบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเพรีย เทาปุน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้ง นิตบุคคลอาคารชุด)

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ บริเวณที่ดำเนินการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกรดตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในการณ์ที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)</li> </ul>
6.3 คุณภาพน้ำในระบบน้ำย่างน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำในระบบน้ำย่างน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบน้ำย่างน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีน ตกค้าง (Residual Chlorine)</li> <li>- จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบน้ำย่างน้ำ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ก่อโรคที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)</li> <li>- จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในการณ์ที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)</li> <li>บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุดเก็บตัวอย่าง/ชุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. น้ำใช้	- เส้นท่อประปาปืนน้ำ วาล์ว และมิเตอร์น้ำของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
8. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหหล่องน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักนุลฝอยประจำชั้น และห้องพักนุลฝอยรวม	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตอกถัง และความสะอาดของห้องพักนุลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
10. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้านิเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการ และส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เทาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบ คุณภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ ช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ 5)

ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แพงค์คุณ (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบหัวฉีดเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) หัวเก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)</li> <li>- ระบบการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงให้เก็บน้ำได้รวมทั้งหมด 147 ลบ.ม.</li> <li>- ทางหนีไฟ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างเสมอ</li> <li>2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำใหม่ปริมาณเพียงพอต่อการดับเพลิง</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟโดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม ตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)</li> </ul>



บริษัท เอ็นไพรเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด ลงนาม  
จัดทำโดย นายอนงค์ แก้วกระจาง

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน ..... 99/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายอนงค์ แก้วกระจาง)  
บริษัท เอ็นไพรเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ IDEO BANGSUE (ต่อ ๖)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การคมนาคม	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร อุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
13. ทักษิณภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้เหี้ยวยea หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากหอบรรภับเปลี่ยนอาคารชุดแล้วเสร็จ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)
15. การบดบังลumen วิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากหอบรรภับเปลี่ยนอาคารชุดแล้วเสร็จ	นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)

หมายเหตุ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย เตาปูน จำกัด (ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด) จะทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตบางซื่อ และกรมที่ดิน



บริษัท เอ็มเอฟคอนเซปท์ จำกัด ศูนย์ชื่อเสียง จำกัด

เดือนธันวาคม 2558 รับรองจำนวน .....100/111..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายเอกนก แก้วกระจาง)

บริษัท เอ็นไพร์คอนเซปท์ จำกัด ศูนย์ชื่อเสียง จำกัด

ก.ช.ม.อ.ค.ค.พ.ค.ว.ร. พ.ย. 25.00  
ก.ช.ก.ช.น.น.บ.น.น.น. 25.00

ก.ช.ก.ช.ก.ช.น.น.บ.น.น.น. 25.00



PROJECT No. 1513  
IDEO BANGSUE  
กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย  
LOCATION: ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
OWNER: ANANDA MF ASIA CO., LTD  
สถาปัตย์: บริษัท กานดา อาร์คิตेकท์ จำกัด  
Architect:  
TITLE: แบบแปลนพื้นที่ดินที่ 3 จำนวน 10 ไร่

PLANT ASSOCIATES CO., LTD.	
ชัชวิทย์ ว่องไว	ผู้จัดการโครงการ
นิติศักดิ์ ไพบูลย์	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม
อรุณรัตน์ ว่องไว	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม
มนต์ ลักษมี	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม

SETCOM	
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท เซ็ตคอม เอนจิเนียริ่ง จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท เซ็ตคอม เอนจิเนียริ่ง จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท เซ็ตคอม เอนจิเนียริ่ง จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท เซ็ตคอม เอนจิเนียริ่ง จำกัด

GEO	
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท จีโอ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท จีโอ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท จีโอ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท จีโอ จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS OF BANGKOK LTD.	
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท แลนด์แสป๊นช์ อาร์คิเตกชัน จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท แลนด์แสป๊นช์ อาร์คิเตกชัน จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท แลนด์แสป๊นช์ อาร์คิเตกชัน จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท แลนด์แสป๊นช์ อาร์คิเตกชัน จำกัด

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS	
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท สีโน่ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท สีโน่ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท สีโน่ จำกัด
DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT	บริษัท สีโน่ จำกัด

DRAFTING TITLE	
ผู้ลงนาม:	ผู้อำนวยการสัมภารัดดิ์
ที่อยู่:	(ไม่มี)
วันที่:	วันที่ลงนาม
รายการ:	(ไม่มี)

**e tech**

ลงวันที่: 24 พฤษภาคม 2558 ผู้มีอำนาจลงนาม..... 101/111.... หน้า

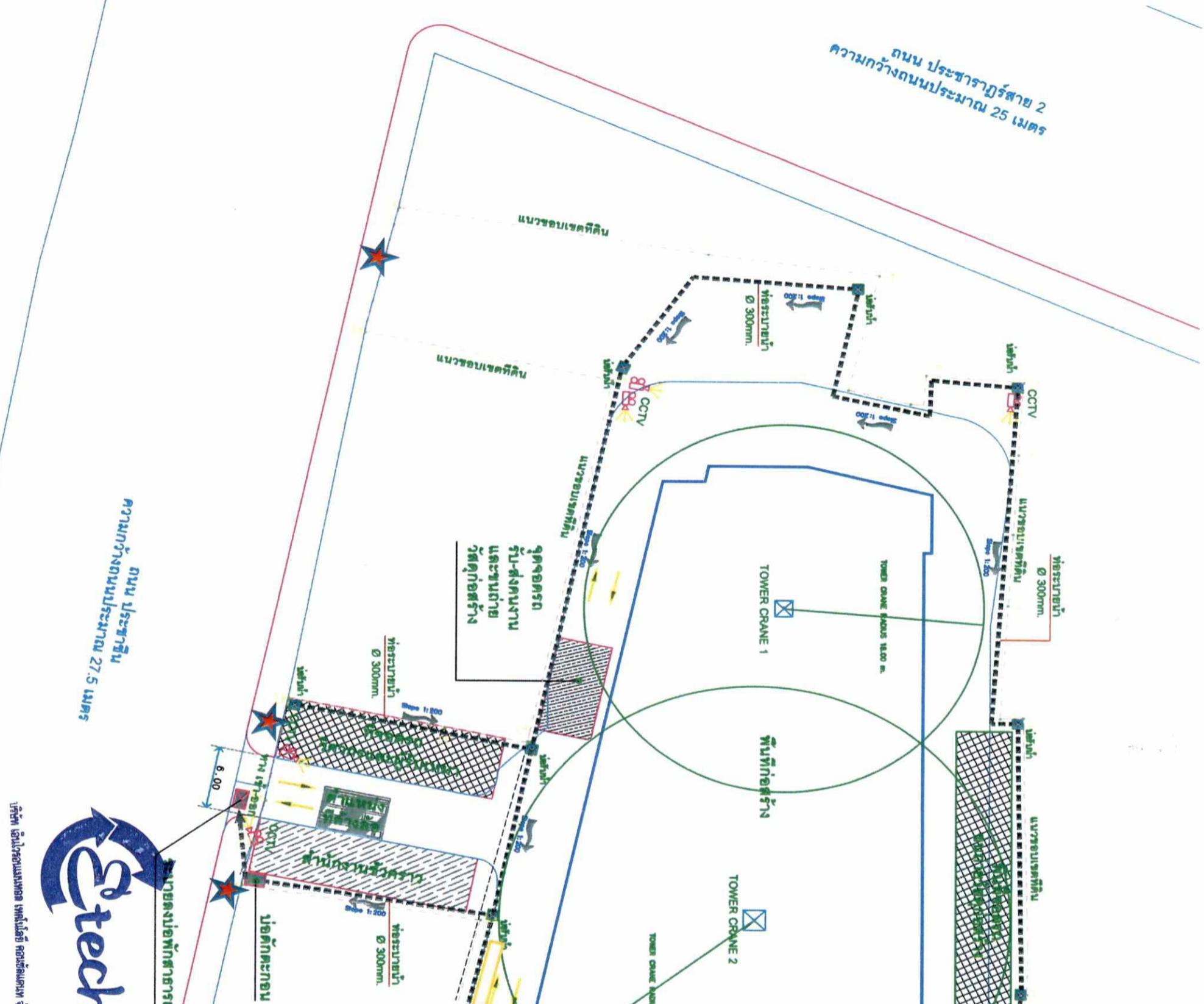
ผู้ลงนาม

ผู้อำนวยการสัมภารัดดิ์

ผู้ลงนาม: พิมพ์ ใจในวันที่ 24 พฤษภาคม 2558

นายพิมพ์ เอ่อน ไรว่องวนานาพอด เทคโนโลยี คอมเพล็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด

## รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



ความกว้างดันประกัน 27.5 เมตร  
ดันประกันประมาณ 25 เมตร

รั้วน้ำคุณ 2558 รับรองจำนวน ..... 102/111 ..... หน้า  
รั้นน้ำคุณสำหรับแบบ

▣ = TOWER CRANE แผนกช่างก่อสร้าง ตามมาตรฐาน 45.00 ม.  
รั้นน้ำคุณสำหรับแบบ

จุดเดียวตัวอย่างคุณภาพมาตรฐาน 45.00 ม.  
ที่ศ่างเจรจา

ผู้ดูแลระบบไฟฟ้า



รูปที่ 2 จุดตรวจคุณภาพด้านเวลเดิ่มในระบบท่อสารี

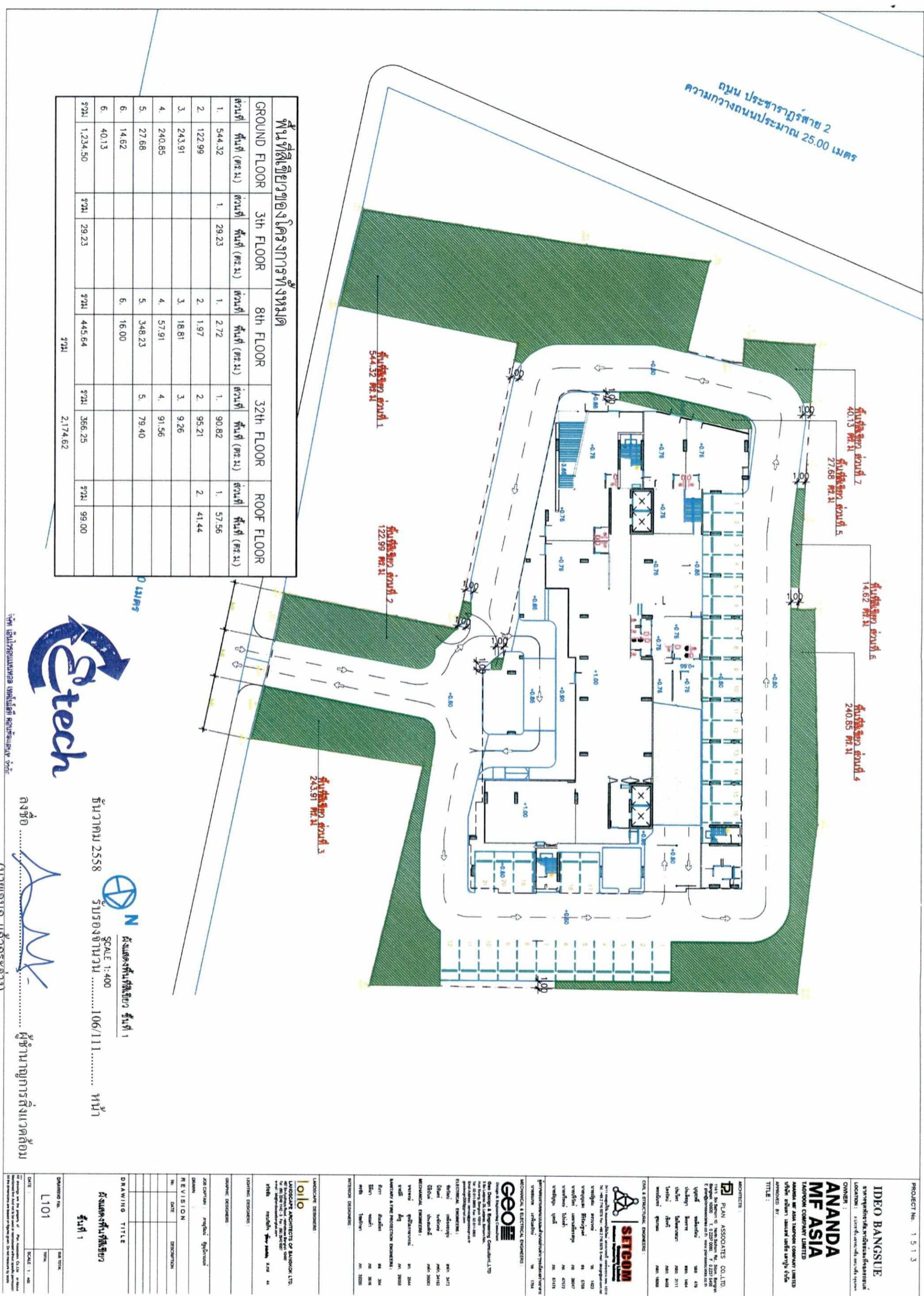
บริษัท เอ็นบีเอชเมมเบรน เทคโนโลยี จำกัด

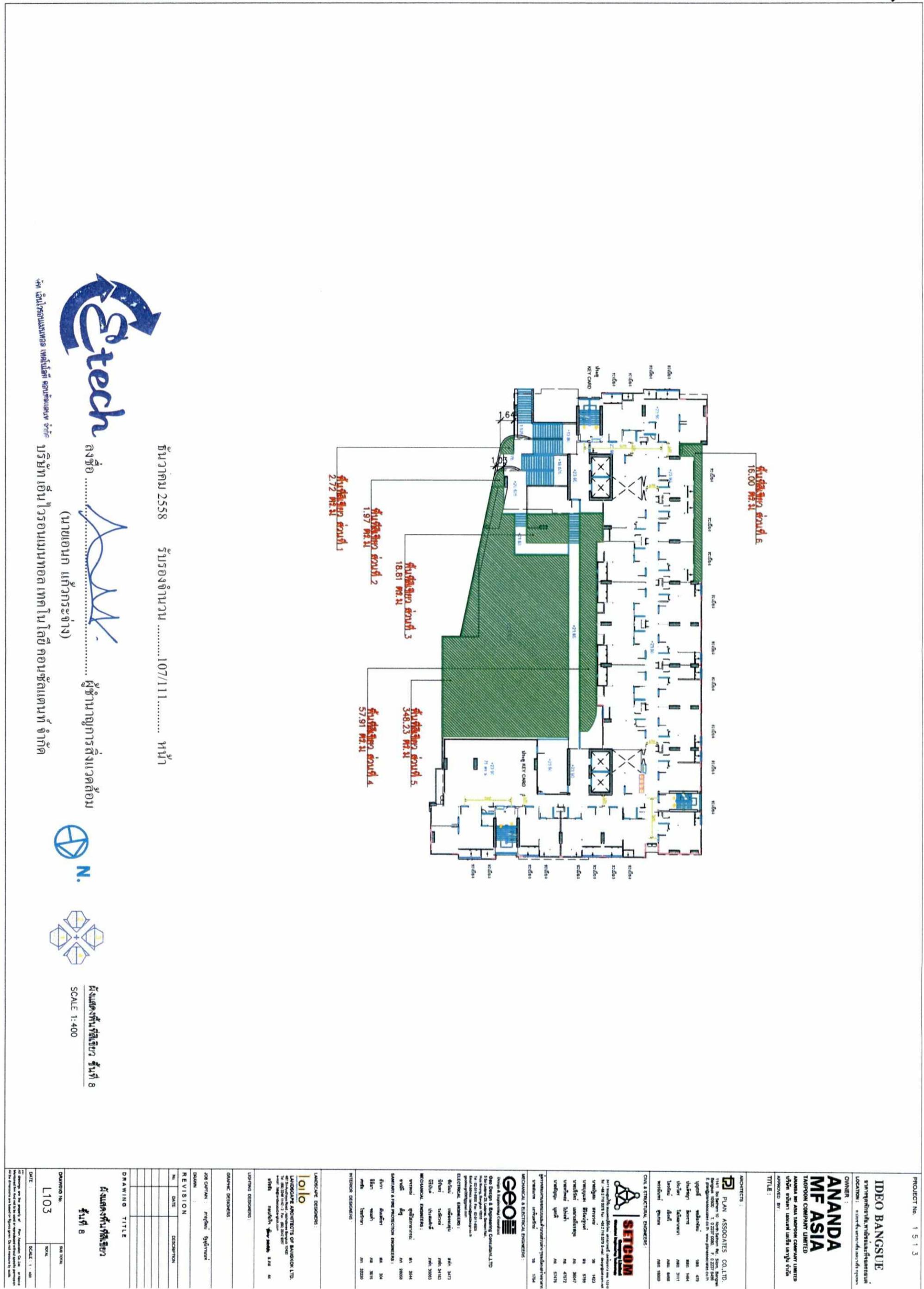
บริษัท เอ็นบีเอชเมมเบรน เทคโนโลยี จำกัด

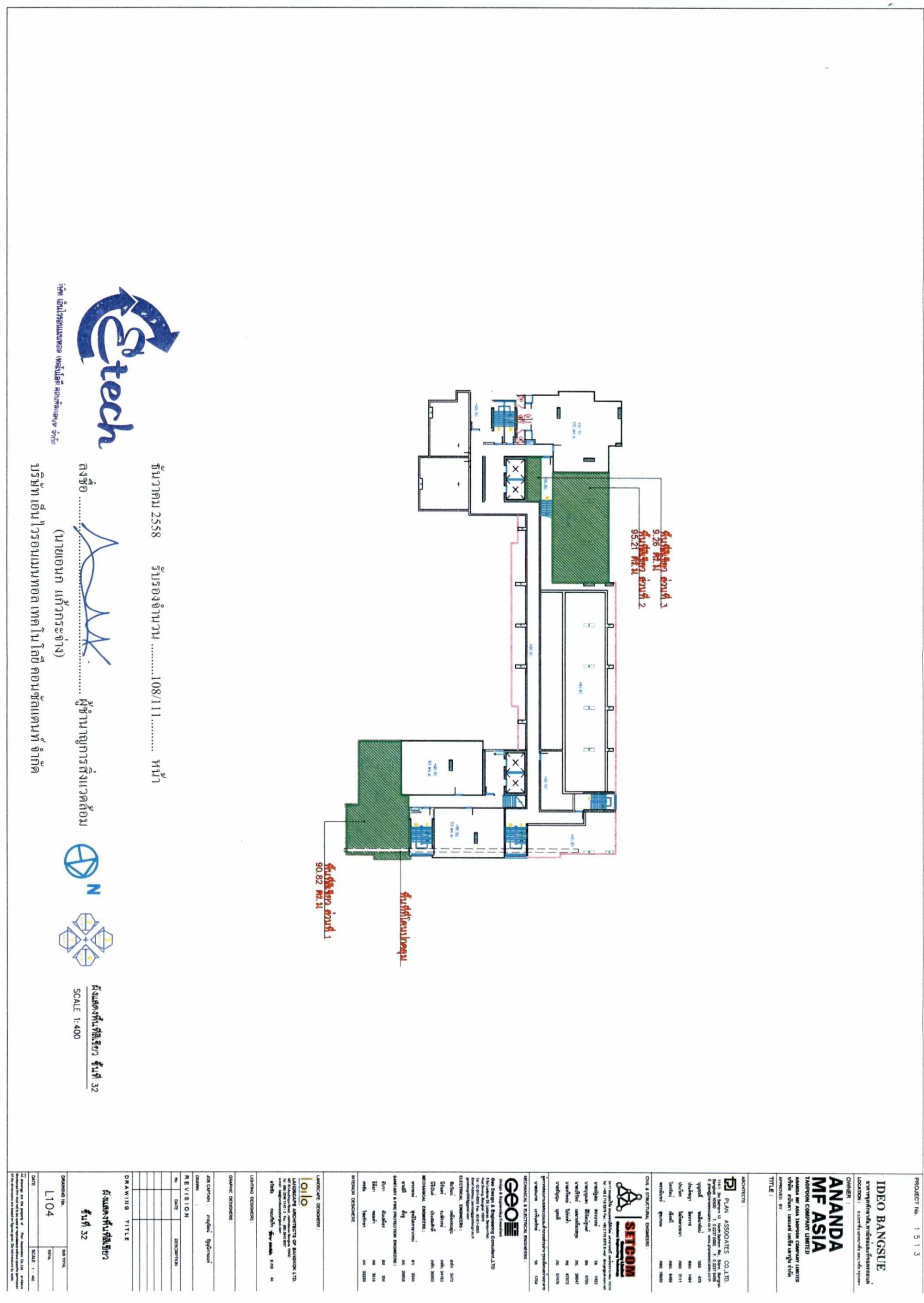


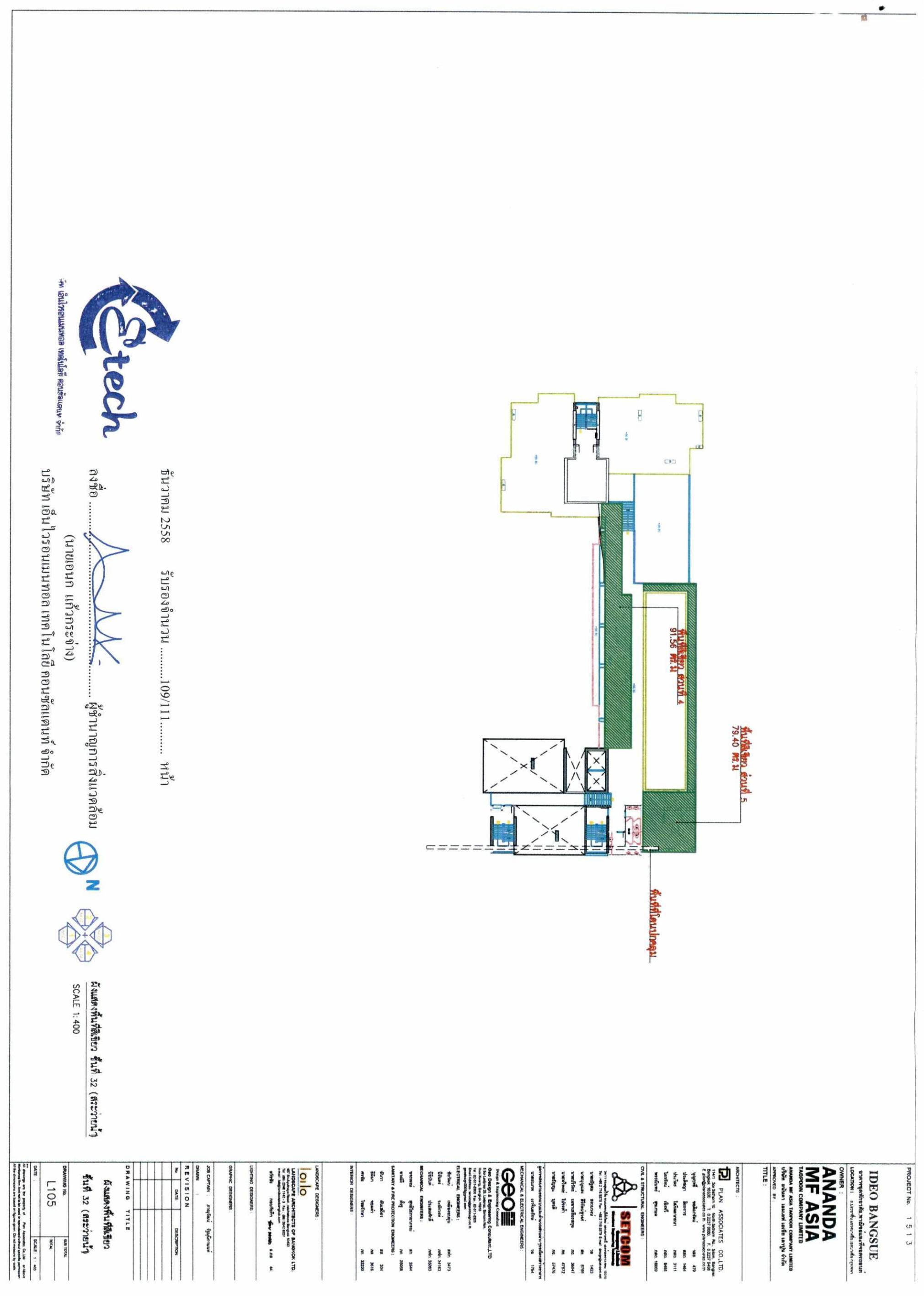


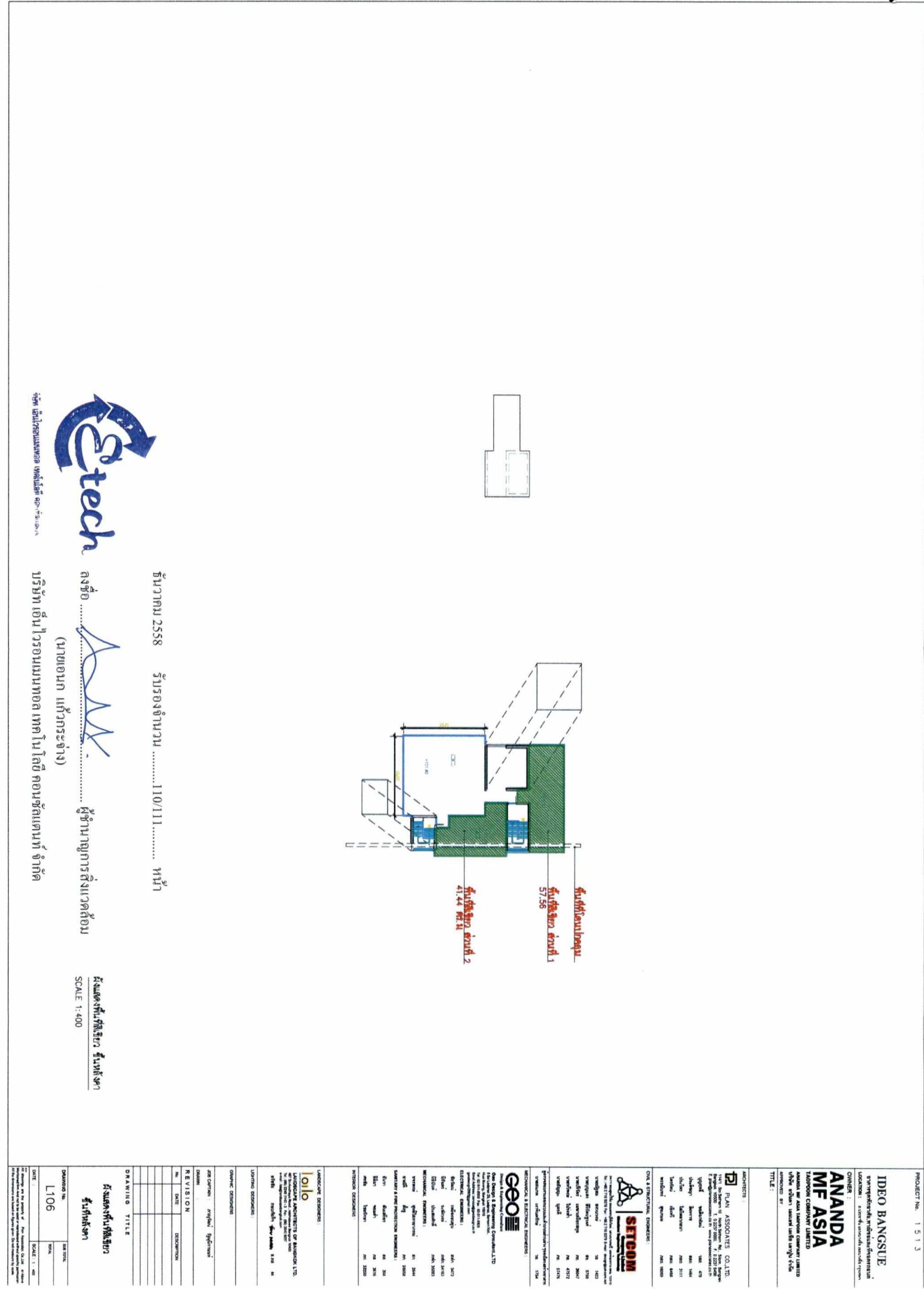














รูปที่ 11 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่ต้องการได้รับการอนุมัติ

บริษัท ไวนิล เอ็น จำกัด บริษัท เอ็น จำกัด บริษัท เอ็น จำกัด

จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย  
(นายอนุลักษณ์ ใจดี)