

/ om



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๔ ๓ ๗ ๗ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๖ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะสเตจ เตาปูน
อินเตอร์เซ็นจ์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด เดอะสเตจ เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ของบริษัท
เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ด้วย บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด
เดอะสเตจ เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนประชากรราษฎร์สาย ๒ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๓-๘๔.๙๐ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุด
พักอาศัยมีขนาดความสูง ๓๖ ชั้น (อาคาร A) จำนวน ๑ อาคาร อาคารพักขยะรวมมีขนาดความสูง ๑ ชั้น (อาคาร B)
จำนวน ๑ อาคาร อาคารชุมทางเข้า-ออกโครงการ มีขนาดความสูงมากกว่า ๕.๐ เมตร (อาคาร C) มีห้องชุดพักอาศัย
จำนวน ๗๗๗ ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย ๗๗๓ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๔ ห้อง ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่
๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะสเตจ เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

โดยให้บริษัท...

โดยให้บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกษณภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร.๐๒๒๖๕๖๖๒๔

โทรสาร๐๒๒๖๕๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตปูน อินเตอร์เซนด์
ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตปูน อินเตอร์เซนด์ ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-3-84.9 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยมีขนาดความสูง 36 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารพักขยะรวมมีขนาดความสูง 1 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 777 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย 773 ห้อง และห้องชุดพาณิชย์ 4 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตปูน อินเตอร์เซนด์ ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เมษายน 2558.....

(นายสกุลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

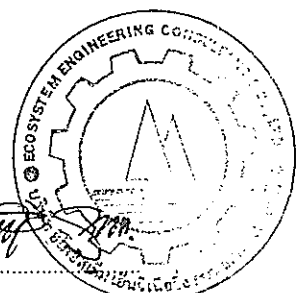
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

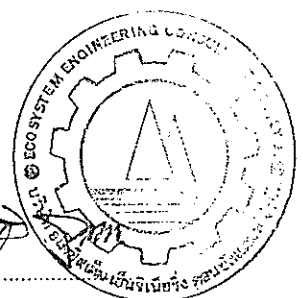


เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เคาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ข้อมูลย่านประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) การเปลี่ยนแปลงระดับพื้นดินเดิม - การเคลื่อนตัวของดิน อาจส่งผลกระทบต่ออาคารชำรุดเสียหายของบ้านพักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการได้ โดยเฉพาะการขุดเปิดหน้าดินโดยไม่มีการค้ำยัน โดยจะจัดมาตรการลดผลกระทบบนำเสนอในหัวข้อดินและการชะล้างพังทลายต่อไป - การระบายน้ำ ซึ่งน้ำที่เหลือของอาจพัดพาตะกอนดิน ออกนอกโครงการถ้าไม่มีการป้องกันที่ดีพออาจส่งผลกระทบต่ออาคารชุด น้ำท่วมขัง และความสกปรกของพื้นที่โดยรอบได้ โดยได้จัดมาตรการลดผลกระทบบนำเสนอในหัวข้อการระบายน้ำต่อไป - ความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในการทำโครงสร้างได้ดิน ถ้าไม่มีมาตรการที่ดีพอ อาจส่งผลกระทบต่ออาคารเกิดอันตรายเจ็บและชีวิตได้ โดยได้จัดมาตรการลดผลกระทบบนำเสนอในหัวข้ออาชีวอนามัยต่อไป 2) การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของอาคารปกคลุมดิน - สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการจะยังคงสภาพเป็นที่ราบ ซึ่งพื้นที่โครงการมีระดับดินเดิมอยู่ในระดับต่ำกว่ากว่าถนนประชาราษฎร์ สาย 2 เพียงเล็กน้อย จะเปลี่ยนเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่จัดสวน และถนน ซึ่งเป็นชั้นตอน หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศมากที่สุด	<u>ช่วงก่อนก่อสร้าง</u> 1. จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง และป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาถูกล้ำกายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 2. จัดให้มีระบบไฟฟ้า และแสงสว่างให้มีความเพียงพอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดเคลื่อนที่ออกตรวจความเรียบร้อยโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ผู้รับเหมา เจ้าของโครงการ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่ามีการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยจะต้องสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทันที ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดตกลงกันได้ ต้องใช้ระบบโทรศัพท์ เพื่อหาลงข้อตกลงที่เป็นธรรมและยอมรับกันได้ทั้งสองฝ่าย 5. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง 6. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จีรังเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

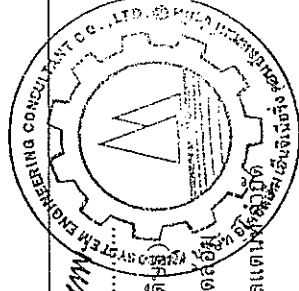
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประติสุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(1) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต จำนวน 1 อาคาร สูง 36 ชั้น โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง 8. สำหรับระบบไฟฟ้า และท่อน้ำประปาบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และวางแผนการดำเนินงานก่อนก่อสร้าง ถ้าระบบไฟฟ้าและน้ำประปาได้รับความเสียหายโครงการต้องรับผิดชอบ โดยดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 9. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของคอนกรีตก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่น และเสียงรบกวนต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับเจ้าหน้าที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนประชาราษฎร์สาย 2 10. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันดินและการชะล้างพังทลาย การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม และระบบบำบัดน้ำเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. เจ้าของโครงการจะต้องทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการอุกบดบึงทัศนียภาพ แสงแดด และทิศทางการวิวจากตัวอาคารโครงการ สามารถแจ้งหรือ	

เมษายน 2558

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

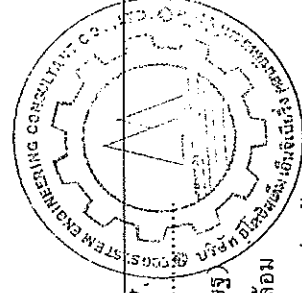
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

4/154



ตารางที่ 1 (2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย	1) การขุดดิน-ถมดิน - การพัฒนาโครงการมีการขุดทำฐานราก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะต้องขุดดินประมาณ 32,088.51 ลูกบาศก์เมตร และถมดินกลับประมาณ 13,697.77 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือ 18,390.74 ลูกบาศก์เมตร จะขนออกสู่ภายนอกด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดความจุประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (10.00-15.00 น.) จำนวน 10 เที่ยว/วัน ดังนั้นโครงการจะสามารถขนส่งดินแล้วเสร็จประมาณ 184 วัน	หรือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ และภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย โดยคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลางและทั้งสองฝ่ายยอมรับ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง และท่อระบายน้ำ เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
		1. จัดให้มีช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตามข้อบังคับของกองตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร และกำกับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน 2. กวดขัน และตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดรถบรรทุกทุกคัน และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากรถบรรทุกให้สะอาดก่อนออกจากโครงการ และทำความสะอาดเดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน และท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีพื้นที่ในการบรรทุกขนส่งดินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทึบโดยปิดคลุม และผูกยึดกับรถบรรทุกให้แล้วเสร็จในพื้นที่โครงการ 5. ผู้รับเหมาต้องขนย้ายดินออกพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของดินในโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อภายนอกพื้นที่โครงการได้	

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

5/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1(3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวนบนประชาราษฎร์สาย 2 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนสาธารณะอื่น เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่จะเข้า-ออกโครงการ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 เพื่อลดผลกระทบด้านการกีดขวางการจราจร 8. ทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งดินที่อาจก่อให้เกิดการสิ้นไหลของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ รวมทั้งผู้สัญจรในบริเวณดังกล่าว 9. เลือกใช้ขนาดรถบรรทุกให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และสิ่งของที่ขนย้าย เพื่อป้องกันการทรุดตัว และความเสียหายของถนนที่เป็นเส้นทางผ่านของรถบรรทุก 10. ในกรณีที่ดินสาธารณะเกิดความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ โครงการจะต้องจัดการซ่อมแซมถนนสาธารณะหรือสาธารณูปโภคที่เสียหายให้กลับมามีสภาพดีดังเดิมโดยทันที 11. จัดสร้างกำแพงกันดินให้แล้วเสร็จก่อนการปรับถมพื้นที่ เพื่อป้องกันดินและน้ำไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง 12. จัดทำท่อระบายน้ำ และถนนภายในโครงการก่อนลงสื่อบดักตะกอน เพื่อช่วยระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และลดการกัดเซาะจากน้ำฝน ซึ่งอาจเกิดตะกอนดินไหลออกนอกโครงการ 13. หากการปรับถมดิน ส่งผลให้เกิดดินพังทลายหรือเกิดน้ำท่วมขังต่อพื้นที่ดินข้างเคียงจะต้องแก้ไขปัญหาลูกให้กลับสู่สภาพเดิมโดยทันที	

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

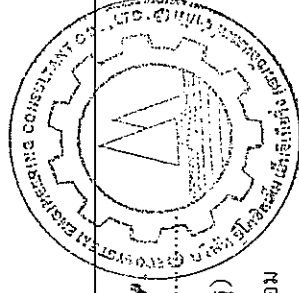
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคขั้นใต้ดิน - กรณีที่ไม่มีการป้องกันการพังทลายของดินจะมีผลกระทบต่อดูปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของมวลดินทำให้ดินพังทลายจากการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. จัดให้มีระบบค้ำยัน และกำแพงป้องกันดิน (Sheet Pile) โดยรอบบริเวณก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินที่มีความลึกมากกว่า 3.0 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง โดยมีวิศวกรโยธาควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด 2. ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าเกิดความเสียหาย โครงการต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณนั้นโดยทันทีเพื่อเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม 3. กำหนดช่วงเวลาการขุดดิน เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลขั้นใต้ดินดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ห้ามขุดดินในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งจะรบกวนต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. จัดให้มีวัสดุคลุมดิน บริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสง หรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนการปรับถมกลับ 5. ความเสียหายอันเกิดจากการขุดดิน และถมดินที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะเข้าซ่อมแซมโดยทันที 6. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 0.4x0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 และบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1.0x1.0x1.5 เมตร ก่อนระบายเฉพาะน้ำใสออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	

เมษายน 2558

(นายสุฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

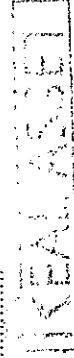
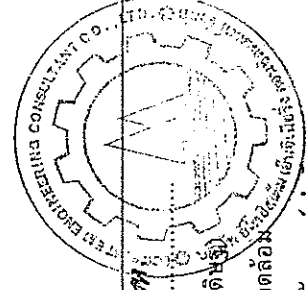
บริษัท เร็วเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม

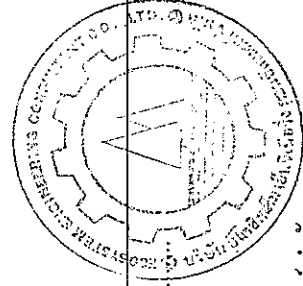
10

REAL ASSET DEVELOPMENT
Real Asset Development Co., Ltd.

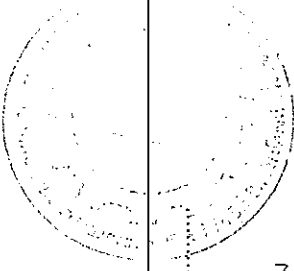
ប្រតិភូ ១ រាជរដ្ឋាភិបាល ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

9/154

เริ่มที่จะได้สัมผัสกับเสียงเพลง ดนตรีแดนซ์ ล้อกลิ้ง



ตารางที่ 1(7) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลที่อยู่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0101 ppm รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.0153 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.025 ppm (3) ไส้ไตรคาร์บอน (THC) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0085 ppm รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (3.44 ppm) จะเพิ่มเป็น 3.45 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) (4) ฝุ่นละอองรวม (TSP) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0018 มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.107 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.109 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) (5) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) คาดว่าจะเกิดขึ้น 6.98×10^{-4} มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.051 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.052 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) (6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาดว่าจะเกิดขึ้น 2.6×10^{-4} ppm รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (<0.001 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.0013 ppm (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 ppm)	14. การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อพื้นที่ที่ได้อุดมด้วยผักลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 15. จัดให้มีระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน - ผลกระทบจากฝุ่นละอองระหว่างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละอองที่ตกลงบนถนนหรือเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง โดยโครงการจะขนส่งผ่านถนนประชาราษฎร์สาย 2	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกภายนอกโครงการ	

เมษายน 2558

เมษายน 2558

นายสุกฤทธ จิรุงเรืองกิจ
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

10/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

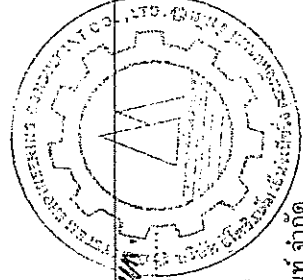
ตารางที่ 1 (8) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเทอร์เน็ตเซ็นส์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	- อาคารที่อยู่ใกล้โครงการจะได้รับผลกระทบทางด้านเสียงจากการทำงานในทุกชั้นตอน คือ บ้านเลขที่ 242 (บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น) ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งคาดว่าจะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน คาดว่าจะได้ยินเสียงจากการก่อสร้าง ดังนี้ ทิศเหนือ : ได้รับเสียงในระดับ 87.7 dB(A) ทิศใต้ : ได้ยินเสียงในระดับ 85.7 dB(A) ทิศตะวันออก : ได้ยินเสียงในระดับ 81.2 dB(A) - ช่วงทำฐานราก ใช้กำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock STC47 เป็นแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนัง Cylence รุ่น Zoundblock SO50 สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) สูงประมาณ 7.2 เมตร ระดับเสียงจากการก่อสร้างเมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr.) ประมาณ 63.0-63.4 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (70 dB(A)) - ช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ใช้กำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง	3. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการสะสม 4. ควบคุมให้รอบรถทุกขบวนส่งดินจะต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบทับที่มีสภาพสมบูรณ์ไม่มีมีดขีด และผูกยึดติดแน่นกับตัวรถบรรทุก เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายในหรือกระจายขยะรถวิ่ง 1. จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ 2. วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยการจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ 3. มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจนและแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบรวมทั้งการแจ้งบุคคลดังกล่าวให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเหนือจากแผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนด 4. ดำเนินการร่วมกันระหว่างตัวแทนเจ้าของโครงการผู้ที่ได้รับมอบอำนาจและผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น 5. จัดให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างอาคารข้างเคียงโครงการ และเจ้าของโครงการ เพื่อประสานงาน และตรวจสอบการก่อสร้างของโครงการ และหาแนวทางผลกระทบลดผลกระทบชุมชนโดยรอบ 6. จัดศูนย์รับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องจัดให้มีระบบโทรภาค เพื่อหาข้อตกลงที่เป็นธรรม และยอมรับ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สถานที่ตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณทิศเหนือของโครงการ จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนเทพสัมฤทธิ์วิทยา ด้านทิศใต้ของโครงการ ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ - Leq 24 hr, Lmax และ L90 1 วันต่อเนื่อง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวันตลอดช่วงที่ทำงาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการทำงาน และหลังการทำงานราก เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรย์แอลเอส เทคโนโลยี จำกัด)

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรย์แอลเอส เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558
(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

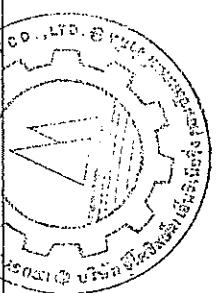


ตารางที่ 1 (10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. กรณีที่มีบ้านพักอาศัยโดยรอบที่ติดกับโครงการร้องเรียนเรื่องเสียงดังรบกวน ทำให้การใช้ชีวิตประจำวันไม่สามารถดำรงได้ตามปกติ โครงการต้องจัดหาที่พักอาศัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยโดยรอบที่มีการร้องขอ/ร้องเรียน 11. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดโลหะ เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่ปิดมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด 12. เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุดเพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร 13. เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของแรงงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การรื้อ การจัดหาวัดตุรกรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุ การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล 14. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง 15. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม การตัด การเจียร ให้กระทำอยู่ในห้องที่ปิดมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่บ้านพักอาศัยมากที่สุด 16. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง และห้ามการก่อสร้างที่มีเสียงดังเกินระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อผู้ที่ได้ยิน 17. ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบรวมทั้งรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะจากกลุ่มดังกล่าวเพื่อนำมาปรับปรุงวิธีการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ และลดข้อขัดแย้ง	

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



เมษายน 2558.....
(นายสุกฤษ จิรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เนชั่น ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

บริษัท อโศกอินเตอร์เนชันแนล จำกัด

บริษัท อโศกอินเตอร์เนชันแนล จำกัด

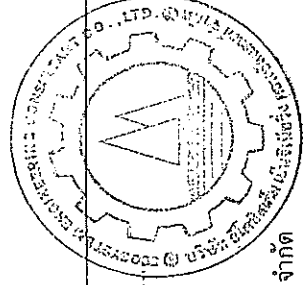
ตารางที่ 1 (12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 1.60 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) - อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น จำนวน 16 คูหา อยู่ติดจากลานจอดรถยนต์ มีระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารประมาณ 42.20 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 0.66 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการ) โครงการจึงต้องจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 0.46 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) 2) <u>ที่ไซต์</u> - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 9 หลัง อยู่ติดจากถนนส่วนบุคคล มีระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารประมาณ 7.86 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 4.17 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการ) โครงการจึงต้องจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 2.92 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) 3) <u>ที่ตตะวันออก</u> - อาคารสูง 6 ชั้น (ปัจจุบันปิดกิจการ) มีระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารประมาณ 13.62 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 2.28 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการ) โครงการจึงต้องจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง	5. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับบ้านพักอาศัยหรืออาคารซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนาเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมินหากเกิดความเสียหาย โดยเจ้าของโครงการต้องดูแลเป็นพิเศษ 6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของบ้านเลขที่ 242 เป็นกรณีพิเศษ 7. ประสานงานกับเจ้าของบ้านพักอาศัยหรืออาคารซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ กรณีมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ให้ติดต่อกับทางโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างได้โดยตรง และโครงการต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที 8. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่บ้านพักอาศัยหรืออาคาร ซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว เมื่อมีการแจ้งเหตุทันที และในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ต้องจัดให้มีระบบโทรภาคลีเพื่อหาข้อตกลงที่เป็นธรรมและยอมรับกันได้ทั้งสองฝ่าย 9. ต้องมีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างของโครงการและวิศวกรของผู้รับเหมาก่อสร้าง ร่วมกันดูแลบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นกรณีพิเศษ	รายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558.....
 (นายสมเกียรติ รุ่งเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 15/154

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

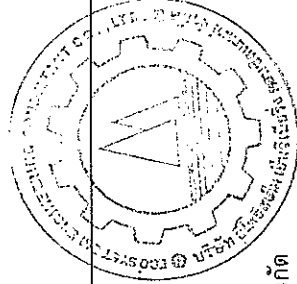


ตารางที่ 1 (13) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 1.60 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) 4) ทิศตะวันตก - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการอาคารชุด เดอะ อินเทอร์เน็ต จำนวน 2 อาคาร สูง 40 ชั้น และ 41 ชั้น มีระยะห่างจากแนวเสารับของอาคารประมาณ 27.65 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 1.05 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีไม่มีมาตรการ) โครงการจึงต้องให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 0.735 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) - กรุงเทพมหานครอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เขต ก.2 (สี่ลัม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้จะปรากฏความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบ และก่อสร้างอาคารเพื่อต้านแรงแผ่นดินไหว ข้อกำหนดของ มยผ. 1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552	1. ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร และเป็นไปตาม มยผ. 1302-52 ซึ่งเป็นมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารและต้านแรงแผ่นดินไหว 2. โครงสร้างอาคาร ได้ออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีเงื่อนไขทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดินและในแนวราบที่กระทำต่อพื้นที่ชั้นต่าง ๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 3. แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ เช่น ภายในห้องลิฟต์โดยสาร หรือบริเวณโถงหน้าลิฟต์	

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รีเอสเตส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีเอสดีเอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (14) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ใกล้ทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร (3) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (4) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ดึงทราย เป็นต้น (5) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดกั้น สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (6) อย่างว่างสิ่งของหมกบนชั้นหรือห้องสูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (7) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้น (8) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง (9) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟต์ 4. แผนการอพยพระหว่างเกิดแผ่นดินไหว (1) อย่างตกใจ พยายามควบคุมสติ (2) ถ้าอยู่ในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง (3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว (4) หากอยู่ในอาคารสูง ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งล้มทับได้ (5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่มีโอกาสเกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET

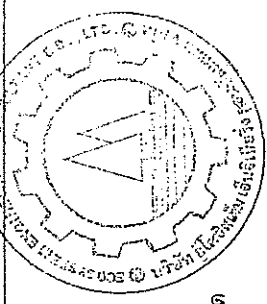
Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

17/154

ตารางที่ 1(15) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ	- จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ คลองขมิ้นเก่า อยู่ด้านทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 55.0 เมตร สำหรับการก่อสร้างโครงการจะมีความระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงการปรับผิวดินที่ขาดความระมัดระวัง อาจมีเศษดินพลัดตกลงสู่คลองได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำของคลองลดลง	5. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว (1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน (2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ (3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ (4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน (5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง (6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์มือถือจากจำเป็นจริงๆ (7) สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	- ดูระบบสูบน้ำกับาลสิ่งแวดล้มเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, Sulphide, TKN และ Fat, Oil and Grease จากนั้นทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจากบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548



เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

18/154

บริษัท รีเอสแอส เดเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท รีเอสแอส เดเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจ

Handwritten signature

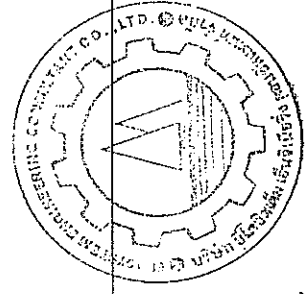
Handwritten signature

ตารางที่ 1 (16) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 <u>สิ่งมีชีวิตบนบก</u>	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-
2.2 <u>สิ่งมีชีวิตในน้ำ</u>	จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดินอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางทิศใต้ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 55 เมตร พบแหล่งน้ำ 1 แห่ง คือ คลองขรัวตาเกษ ซึ่งเป็นคลองสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 3.0 เมตร ไม่ปรากฏพบว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจแต่อย่างใด	-	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 <u>การใช้น้ำ</u>	- บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 21.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ในการก่อสร้างประมาณ 7.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่มีมาตรการลดผลกระทบ อาจก่อให้เกิดการขาดแคลนปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง และมีผลต่อผู้นำน้ประปารายอื่นบริเวณใกล้เคียงได้	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับใช้ทั่วไปในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด เป็นถังสำเร็จรูปขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.14 วัน 2. จัดให้มีบ่อสำรองน้ำสำหรับอาบ ชักล้างเป็นบ่อก่ออิฐฉาบปูนขนาด 4x5x1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และถังเก็บน้ำดื่มขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง รวมขนาดความจุทั้งสิ้น 44.5 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.12 วัน 3. เปิดน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำรองในช่วงเวลา 24.00-04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำของชุมชน	- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรือลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558
 (นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรือลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

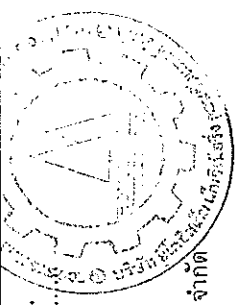


ตารางที่ 1(17) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เดปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อสร้าง และส่องสว่างในเวลากลางคืน	4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 5. ให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบการวางท่อ โดยเฉพาะข้อต่อของท่ออย่างเข้มงวด เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำภายหลัง 6. เลือกใช้ท่อที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประปานครหลวง 7. เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	
3.3 การจัดการขยะ	- โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อสร้าง และส่องสว่างในเวลากลางคืน	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากชุมชนอยู่ภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟกระชากหรือไฟฟ้การดูดกับชุมชน 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้องเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรซึ่งเป็นอันตรายถึงชีวิต 3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 4. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 5. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 1. จัดให้มีคนงานทำหน้าที่คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้ง เป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้ กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปกำจัด	- ติดตามตรวจสอบที่พิทยะมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤษฎ์ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(19) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เซนจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิดอาจทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำที่อาจทำให้เกิดน้ำท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 0.4x0.4 เมตร ความลาดเอียง 1: 500 และบ่อพักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1.0x1.0x1.5 เมตร ก่อนระบายเฉพาะน้ำเสียออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 2. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำ บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และ บ่อพักตะกอน - ทราบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1) <u>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u> แบ่งเป็น 2 ส่วนตามกิจกรรมการเกิดน้ำเสียดังนี้ 1) ส่วนที่ 1 เกิดจากการผสมปูน เพื่อก่ออาบประมาณ 7.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียส่วนนี้จะระเหยแห้งได้ตามธรรมชาติ 2) ส่วนที่ 2 เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 8.4 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม และการซักล้างทำความสะอาด มีรายละเอียดดังนี้ - น้ำเสียจากส้วม มีประมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็น 10 % ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ธงชัย, 2530) มีค่า BOD เท่ากับ 494 มิลลิกรัม/ลิตร - น้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 7.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD เท่ากับ 154.35 มิลลิกรัม/ลิตร 2) <u>พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> คาดว่าจะมีประมาณน้ำเสียทั้งหมด 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น	1. ก่อสร้างรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อพัก ตะกอน เพื่อรวบรวมและระบายน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 15 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ขนาด ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดน้ำเสียในได้ค่าตาม มาตรฐานน้ำทิ้ง (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ 3. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ออกจากระบบ บำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ ด้านหน้าบ้านพักคนงานก่อสร้าง 4. จัดหัวหน้าคนงาน หรือผู้ควบคุมดูแลให้คนงานดูแลรักษาความ สะอาดของห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และเป็น แหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	- ตรวจวัด pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, Sulfide, TKN และ Fat, Oil and Grease จากนั้น ทั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ให้ขึ้นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558

เมษายน 2558

.....

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)

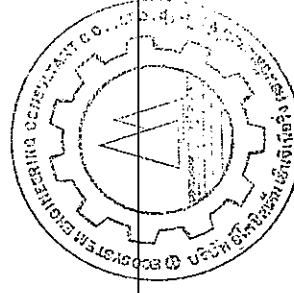
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

22/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (20) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ถล่มบนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม และการขนส่ง	- น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้างประมาณ 15.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD เท่ากับ 154.34 มิลลิกรัม/ลิตร - น้ำเสียจากห้องส้วม คิดที่ร้อยละ 10 ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ongchy,2530) ประมาณ 1.68 ลบ.ม./วัน ค่า BOD เท่ากับ 494 มิลลิกรัม/ลิตร	5. จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำไปกำจัดทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อส่วนบ่อเก็บน้ำเต็ม 6. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำทิ้งไปกำจัดทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนกลบปิดการ 7. จัดคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 8. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการจราจรบนถนนและทางเท้าสาย 2 ทุกวันตลอดบริเวณใกล้ทางถนนประชาราษฎร์ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียดแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
	- ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรและทำให้การจราจรติดขัดในการขนส่งวัสดุประมาณ 50 เที่ยว/วัน โดยใช้ถนนประชาราษฎร์สาย 2 เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าด้านหน้าโครงการโครงการได้จัดเตรียมทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจุดจอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีตารางเวลาเข้า-ออกโครงการ ของการเดินรถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อขึ้นไป) ได้ในเฉพาะนอกช่วงเวลารุ่งสว่างนั้น เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในพื้นที่โครงการ และช่วยเหลือผลกระทบการจราจรในทางหนึ่ง 2. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน 3. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินก่อนวิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการจราจรได้ 4. จัดให้มีการใช้ผ้าคลุมที่มีดัดขึ้น สำหรับรถบรรทุกดิน หิน หวาย เพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้ 5. ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ เครื่องจักรต่าง ๆ ของผู้รับจ้างที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างปฏิบัติตามระเบียบจราจร และถูกต้องตามกฎหมายจราจรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียดแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

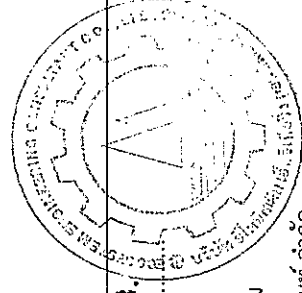
เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคโนมิค เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรียดแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (21) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการในพื้นที่เวลากลางวัน และกลางคืน 7. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ในการก่อสร้างโครงการมีคนเข้าอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่พักอาศัยเพิ่มเติม - การก่อสร้างอาคารของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรมตามที่กำหนดได้ - ที่ดินประเภท ย. 9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-3 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท - การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝดให้เป็นไปตามผังเมือง - มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7 : 1 - มีอัตราส่วนพื้นที่ที่ก่อสร้างอาคารไม่ต่ำกว่าร้อยละ 4.5 - มีพื้นที่ที่รื้อถอนได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง - ข้อ 55 จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในที่ดินที่ขออนุญาต ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม.ต่อพื้นที่ดิน 50 ตร.ม.		

เมษายน 2558

นายสุกฤษฎ์ กระจ่างเรืองกิจ

กรรมการผู้มีอำนาจ

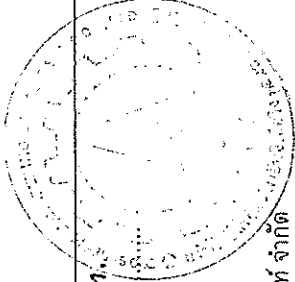
บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤษฎ์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (22) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 5 ถ้าสามารถเก็บน้ำได้มากกว่า 1 ลบ.ม. ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ตามสัดส่วน แต่พื้นที่ต้องไม่เกินร้อยละ 20 (FAR ไม่เกิน 7.949) - การออกแบบโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในประเภท ย.9-3 ประกอบกิจการอาคารชุดพักอาศัย เช้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง สำหรับประเภทของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้าม (1)-(29) และโครงการออกแบบให้อาคารมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเป็น 7.81 : 1 อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 8.10 มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 101.62 ของพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมือง		
3.8 การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การพัฒนาโครงการ เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อการบินและสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ของบางสถานี ซึ่งบริเวณที่มีโอกาสถูกรบกวนบ้างหรือบริเวณที่จะเกิดการรบกวนสัญญาณ	- เจ้าของโครงการจัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย	-

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

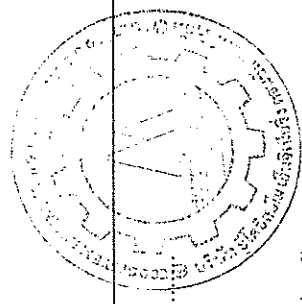
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (23) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดึงอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- การก่อสร้างโครงการเป็นภาระงานหนักกับแรงงาน และระบบธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบนี้บร้อดกลับมาก จึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจจะได้รับการรบกวนจากคนงานก่อสร้างโดยมีจำนวนในช่วงสูงสุดประมาณ 300 คนพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นอาจได้รับเหตุรำคาญอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีหัวหน้างาน คอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพร้อมออกกฎระเบียบในการเข้าพักอาศัย และทำงานดังนี้ 1.1 ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี (ส่งกลับบ้านทั้งสองฝ่าย) 1.2 ห้ามมีสิ่งเสพติดให้โทษไว้เพื่อเสพ จำหน่ายแจกจ่ายหรือครอบครองโดยเด็ดขาด (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) 1.3 ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท 1.4 ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น หลังเวลา 21.00 น. เป็นต้นไป 1.5 ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินบริษัททุกกรณี 1.6 ห้ามลักขโมยทุกประเภท (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) 1.7 ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต 1.8 ห้ามย้ายห้องโดยไม่ได้แจ้งให้หัวหน้าคนงานทราบ 1.9 ให้แจ้งจำนวนคนที่เข้าพักกับหัวหน้าคนงานที่ดูแลบ้านพัก 1.10 ต้องทิ้งขยะในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้ 1.11 ห้ามเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ได้ใช้ประโยชน์ 1.12 ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต 1.13 ช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดบ้านพักและบริเวณโดยรอบบ้านพัก 1.14 ก่อนออกจากห้องทุกครั้ง ให้ถอดปลั๊กไฟให้ออกจากเต้าเสียบ	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียดแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558
 (นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียดแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรณประติษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (24) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.15 ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และน้ำประปา 1.16 ห้ามมีอาวุธและสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดไว้ในครอบครอง - ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้ - ตักเตือน - ให้ออก - ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย 2. จัดคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และมีประวัติของคนงานก่อสร้างที่ชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้ 3. จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการทำงานของคนงานก่อสร้างทุกคน และมีการแลกบัตรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเผลอตัวของคนงาน และควบคุมความปลอดภัยของคนงาน 4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่ที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อสร้างอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 5. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้างทั้งรายหลัก และรายย่อย ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามปฏิบัติจะถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาโทษ 6. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ ทุก ๆ เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความ	

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

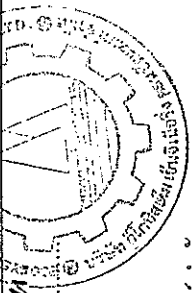
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1(25) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลศูนย์ ดิจิทัลศูนย์ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เตรียมพร้อมผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 7. แจ้งแผนงานในการทำงานล่วงหน้าอย่างน้อยล่วงหน้า 3 วันให้แก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลัง 8. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที 9. ใช้ผ้าใบปิดคลุมอาคารโครงการทำกับความเสี่ยงของอาคารโดยรอบอาคารพร้อมติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต สูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก และวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง โดยจะรื้อผ้าใบออกเมื่อโครงการแล้วเสร็จ 10. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง อย่างน้อยจำนวน 6 ถัง โดยติดตั้งไว้ในบริเวณที่มองเห็น และสามารถเข้าไปใช้งานได้โดยสะดวก 11. จัดให้มีระบบไฟฟ้า และแสงสว่างให้มีความเพียงพอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ	



Watt Sam
(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2558

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด

28/154

บริษัท รีเอสแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท รีเอสแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีเอสแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

ตารางที่ 1 (26) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข - การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. คุณภาพอากาศ ด้านร่างกาย - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจาย และควันจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์บรรทุก และกิจกรรมจากการก่อสร้าง ด้านจิตใจ - ฝุ่น ควัน และกลิ่นที่เกิดจากรถบรรทุก และเครื่องจักรอาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี 1. อาคารที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง - อาคารที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองค่อนข้างมากจะเป็นอาคารที่อยู่ทางทิศเหนือ โดยได้รับอิทธิพลจากการแถมหลักในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน ได้แก่ ถนนประชาราษฎร์สาย 2 และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น จำนวน 16 คูหา - อาคารที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองค่อนข้างมากจะเป็นอาคารที่อยู่ทางทิศตะวันออก โดยได้รับอิทธิพลจากการแถมในช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ได้แก่ บ้านเลขที่ 334 ประกอบด้วยบ้านไม้สูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และบ้าน คสล.สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น และอาคารสูง 6 ชั้น - อาคารที่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองค่อนข้างมากจะเป็นอาคารที่อยู่ทางทิศใต้ โดยได้รับอิทธิพลจากการแถมหลักในช่วงเดือน พฤศจิกายน-มกราคม ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น	1. จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง และป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาใกล้ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 3. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมอาคารเพื่อกันความสกปรก ฝุ่นละออง ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การมีสุขภาพของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ต้องดูแลความแข็งแรงของผ้าใบ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในชั้นที่สูงมากขึ้น เพื่อป้องกันการปลิวตกหล่นของผ้าใบ 5. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อก่อนกรีดในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด 6. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการจราจรเพื่อป้องกันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 7. การตัดการเบี่ยงพื้นที่หรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียกโดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง 8. ให้ใช้วัสดุพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 9. จัดให้มีปล่องยว่งทั้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือจัดให้มีลิฟท์ขนของเทากับความสูงของอาคาร 10. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จะไม่มีการติดเครื่องขนตรกทั้งไว้เด็ดขาด เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 11. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา 8.00 และ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

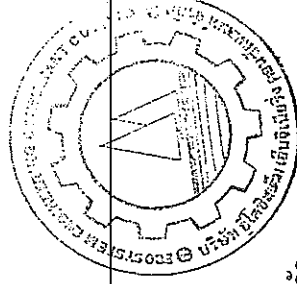
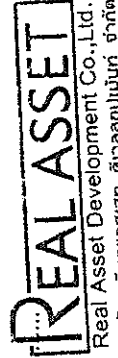
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักงาน 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในชุมชนชนอยพัฒนา 2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 0.027- 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.107 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.134 - 0.143 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานความเข้มข้นฝุ่นละอองในบรรยากาศ (0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ประมาณ 0.002- 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.051 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.053 - 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 3. ความเข้มข้นสารมลพิษจากรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 50 คัน (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0102 มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.70 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.71 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 1 ซม. ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0101 ppm รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.0153 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.0254 ppm (3) ไฮโดรคาร์บอน (THC) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0085 ppm รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (3.44 ppm) จะ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 12.00 น. ทุกวันและจัดพรมน้ำสำหรับช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว จัดให้มีการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 12. อุณหภูมิหรือเคมิกัลที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 13. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 14. การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำให้ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้อยที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 15. จัดให้มีระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป

พ.ร.บ. ๒๕๕๘

WUHAN 2558

(นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)

(นายสุวิทย์ วรรณประทีป)

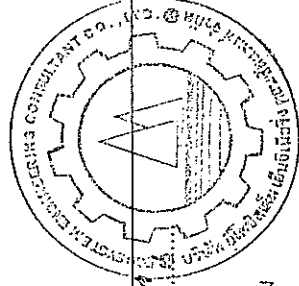
กรรมการผู้มีอำนาจ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรยลแอสเสท เวิร์กโฮลดิ้ง จำกัด

30/154

บริษัท โอเคซีเอสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มเป็น 3.45 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) (4) <u>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0018 มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.107 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.109 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) (5) <u>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 6.98x10⁻¹ มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.051 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.052 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) (6) <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 2.6x10⁻⁴ ppm รวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (<0.001 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.0013 ppm (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 ppm)		
	2. <u>เสียงดัง</u> <u>ด้านร่างกาย</u> - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเสียงจากการลงวัสดุก่อสร้าง การเจาะ การตอก การเคาะ การตัด การเจียร และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร - อาคารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบทางด้านเสียงจากการทำงานในทุกชั้นตอน คือ บ้านเลขที่ 242 (บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น) ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งคาดว่าจะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือช่างงานตกแต่งและเก็บงาน คาดว่าจะได้ยินเสียงจากการก่อสร้าง ดังนี้	1. จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ 2. วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยการจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี 3. มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบรวมทั้งการแจ้งบุคคลดังกล่าวให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเหนือจากแผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนด 4. สักร่วมกันระหว่างตัวแทนเจ้าของโครงการผู้ที่ได้รับมอบอำนาจและผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ	

เมษายน 2558

(นายสกุลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

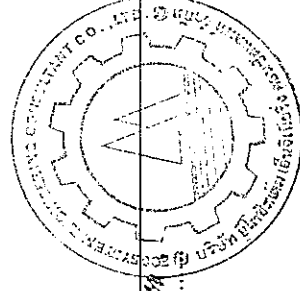
31/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (29) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เซนจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	ทิศเหนือ : ได้รับเสียงในระดับ 87.7 dB(A) ทิศใต้ : ได้ยินเสียงในระดับ 85.7 dB(A) ทิศตะวันออก : ได้ยินเสียงในระดับ 81.2 dB(A) - ช่วงที่ฐานราก ใช้กำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylene รุ่น Zoundblock STC47 เป็นแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนัง Cylene รุ่น Zoundblock S050 สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) สูงประมาณ 7.2 เมตร ระดับเสียงจากการก่อสร้างเมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr.) ประมาณ 63.0-63.4 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (70 dB(A)) - ช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ใช้กำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylene รุ่น Zoundblock STC47 เป็นแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนัง Cylene รุ่น Zoundblock S050 สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) สูงประมาณ 2.4 เมตร ระดับเสียงจากการก่อสร้างเมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr.) ประมาณ 63.0 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (70 dB(A)) - คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับที่ก่อให้เกิดการรบกวน แต่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพกายโดยรอบ	หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น 5. จัดให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างอาคารข้างเคียงโครงการ และเจ้าของโครงการ เพื่อประสานงาน และตรวจสอบการก่อสร้างของโครงการ และหาแนวทางลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 6. จัดศูนย์รับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียน ให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ต้องจัดให้มีระบบโทรภาคี เพื่อหาข้อตกลงที่เป็นธรรม และยอมรับกันได้ของทั้งสองฝ่าย 7. จัดระยะเวลาการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน ได้แก่ วันหยุดสุดสัปดาห์ (วันอาทิตย์) และวันหยุดนักขัตฤกษ์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา โครงการจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยรอบให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งแจ้งกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในวันเสาร์-อาทิตย์ เพื่อหลีกเลี่ยงวันพักผ่อนของประชาชนโดยรอบโครงการและในกรณีที่บ้านพักอาศัย ใกล้เคียงมีผู้สูงอายุและเด็กเล็ก พักผ่อนอยู่ในช่วงเวลาดังกล่าว โครงการจะจัดหาที่พักชั่วคราวไว้ให้พักอาศัย จนกว่าโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ หรือจบขั้นตอนที่มีเสียงดังรบกวน พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด 8. จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด และเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมไม่กระทบช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม

เมษายน 2558

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

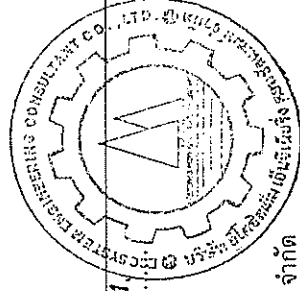
กรรมการผู้มีอำนาจ

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

32/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(31) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเชื่อม การตัด การเจียร ให้กระทำอยู่ในห้องที่ปิดมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่บ้านพักอาศัยมากที่สุด 16. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง และห้ามการก่อสร้างที่มีเสียงดังเกินระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อผู้ที่ได้ยิน 17. ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบรวมทั้งรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะจากกลุ่มดังกล่าวเพื่อนำมาปรับปรุงวิธีการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ และลดข้อห่วงกังวล 18. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 19. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น และไม่ทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ 20. กำหนดให้รถยนต์ก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ 21. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	
3. แรงสั่นสะเทือน ด้านร่างกาย	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่สัมผัสการสั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหาร และ การขับถ่ายผิดปกติ ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อม และมีการเดินเซ เป็นต้น	1. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเท่านั้น 2. จัดให้มีคู่มือดินความกว้างประมาณ 1 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็ม 3. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือน เนื่องจากการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าผิวดินเดิมโดยระบบป้องกันดินพังทลายเป็นระบบ Sheet Pile ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และ	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษฎ์ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เร็วแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

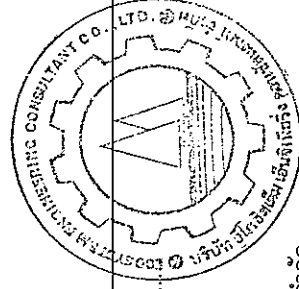
บริษัท เร็วแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

34/154

เมษายน 2558

(นายอุทัย วรรณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

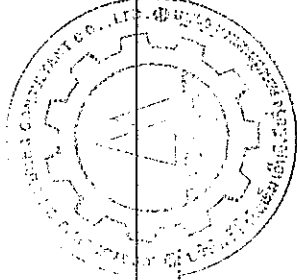


ตารางที่ 1 (32) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ด้านจิตใจ</u> - การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงได้ <u>อาคารโดยรอบ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ดังนี้</u> 1) <u>ทิศเหนือ</u> - บ้านเลขที่ 242 (บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น) มีระยะห่างจากแนวเสาค้ำของอาคารประมาณ 6.20 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 5.42 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 3.80 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) - บ้านเลขที่ 334 มีระยะห่างจากแนวเสาค้ำของอาคารประมาณ 13.55 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 2.29 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการก่อสร้าง) โครงการจึงต้องจัดให้มีการดูดซับดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 1.60 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) - อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น จำนวน 16 คูหา อยู่ติดจากลานจอดรถยนต์ มีระยะห่างจากแนวเสาค้ำของอาคารประมาณ 42.20 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 0.66 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการก่อสร้าง) โครงการจึงต้องจัดให้	นำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจลนบนดินได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตรการรับน้ำหนักสิ่งเหล่านี้ด้วยการค้ำยัน (Bracing) ให้เพียงพอเพื่อกันดินเคลื่อนตัว ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่เสาค้ำ และอาคารข้างเคียง 4. การวางลำดับการเจาะเสาเข็ม (Pile Driving Sequence) โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด 5. จัดให้มีตัวหนาของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับบ้านพักอาศัยหรืออาคารซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมินหากเกิดความเสียหาย โดยเจ้าของโครงการต้องดูแลเป็นกรณีพิเศษ 6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของบ้านเลขที่ 242 เป็นกรณีพิเศษ 7. ประสานงานกับเจ้าของบ้านพักอาศัยหรืออาคารซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ กรณีมีการร้องเรียนหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการให้ติดต่อเกี่ยวกับทางโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างได้โดยตรง และโครงการต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที 8. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่บ้านพักอาศัยหรืออาคาร ซึ่งอาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนอาคารที่แตกร้าว หักตัว เมื่อมีการแจ้งเหตุทันที และในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ต้องจัดให้มีระบบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม	

เมษายน 2558
 (นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1(33) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นต์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ที่ดินได้ - บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 9 หลัง อยู่ติดจากถนนส่วนบุคคล มีระยะห่างจากแนวเสาชื่อมของอาคารประมาณ 7.86 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 4.17 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการจัดการ) โครงการจึงจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงเหลือประมาณ 0.46 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)	มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงเหลือประมาณ 0.46 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)	9. มาตรการเพื่อหาข้อตกลงที่เป็นธรรมและยอมรับกันได้ทั้งสองฝ่าย ต้องมีการควบคุมงานก่อสร้างของโครงการและวิศวกรของผู้รับเหมาก่อสร้าง ร่วมกันดูแลบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นกรณีพิเศษ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ที่ดินว่าง - อาคารสูง 6 ชั้น (ปัจจุบันปิดกิจการ) มีระยะห่างจากแนวเสาชื่อมของอาคารประมาณ 13.62 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 2.28 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการจัดการ) โครงการจึงจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงเหลือประมาณ 1.60 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)	อาคารสูง 6 ชั้น (ปัจจุบันปิดกิจการ) มีระยะห่างจากแนวเสาชื่อมของอาคารประมาณ 13.62 เมตร ความสั่นสะเทือนที่ได้จากโครงการเท่ากับ 2.28 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีที่ไม่มีการจัดการ) โครงการจึงจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงเหลือประมาณ 1.60 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)		

เมษายน 2558

(นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

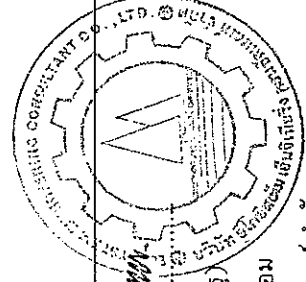
บริษัท เรียวเอสเอส เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรณประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (34) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ที่ดินว่างเปล่า - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการอาคารชุด เดอะ อินเทอร์เน็ต จำนวน 2 อาคาร สูง 40 ชั้น และ 41 ชั้น มีระยะห่างจากแนวเสาชิมของอาคารประมาณ 27.65 เมตร สันนิษฐานได้ว่าจากโครงการเท่ากับ 1.05 มิลลิเมตร/วินาที (กรณีไม่มีมาตรการ) โครงการจึงต้องจัดให้มีการขุดดินโดยรอบ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 30 ทำให้ลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ลดลงแล้วเหลือประมาณ 0.735 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที)		
	4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และขนส่งวัสดุก่อสร้าง ด้านร่างกาย - สิ่งต้องเกิดการเกิดอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุบนท้องถนนเพิ่มมากขึ้น ด้านจิตใจ - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งและก่อสร้าง ความหนาแน่นของถนนที่เกี่ยวข้อง - ถนนประชาราษฎร์สาย 2 ช่วงก่อสร้าง จะมีค่าระดับการให้บริการ ช่วงเร่งด่วนเช้า และช่วงเร่งด่วนเย็น A มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงอยู่ในระดับเดิม	1. จัดให้มีตารางเวลาเข้า-ออกโครงการ ของการเดินรถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อขึ้นไป) ได้ในเฉพาะนอกช่วงเร่งด่วนเท่านั้น เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยลดผลกระทบการจราจรในทางหนึ่ง 2. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านี้เกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน 3. จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกที่ขนส่งดินก่อนวิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุกได้ 4. จัดให้มีการใช้ผ้าคลุมที่มีมิติชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน หวาย เพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้ 5. ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ เครื่องจักรต่าง ๆ ของผู้รับจ้างที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างขับขี่ด้วยความระมัดระวัง และถูกต้องตาม	-

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

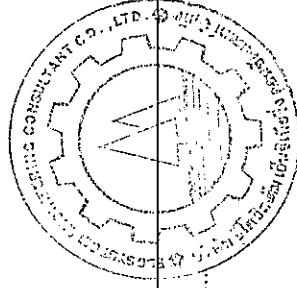
เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (35) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กฎจราจรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน 7. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	
	5.การจัดการน้ำเสีย - เกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปาก และกินโดยไม่ได้อึ้งใจ	1. ก่อสร้างรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อพักตะกอน เพื่อรวบรวมและระบายน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 15 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ 3. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ออกจากระบบบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าบ้านพักคนงานก่อสร้าง 4. จัดหัวหน้าคนงาน หรือผู้ควบคุมดูแลให้คนงานดูแลสุขภาพความสะอาดของห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	

เมษายน 2558.

(นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรยลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

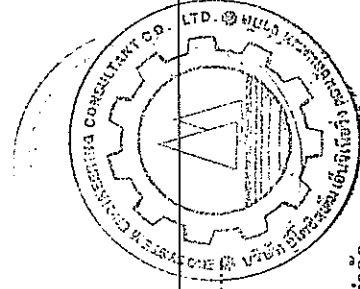
38/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประทีป)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (36) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการสรุปตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อส่วนบ่อเกรอะเต็ม 6. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สรุปตะกอนออกจากบ่อเกรอะ- บ่อกรองทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนกลับปิดถาวร 7. จัดคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 8. รมรงคิให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย	
6. การจัดการขยะมูลฝอย - เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรค แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมมาสู่คน		1. จัดให้คนงานทำหน้าที่คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้ง เป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกแหว่งเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้ กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปกำจัด 3. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการนำขยะไปถมพื้นที่ที่ต้องการปรับถมระดับหรือขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำไปถมที่ดิน ทั้งนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งสถานที่ทิ้งหรือแหล่งรับซื้อเศษวัสดุตั้งกล่าวให้เจ้าของโครงการรับทราบทุกครั้ง และสถานที่ทิ้งจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินแล้ว ตลอดจนเมื่อนำไปทิ้งแล้วจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินข้างเคียงด้วย กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ทราบได้ว่าผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการนำขยะจากโครงการไปทิ้งยังที่ห้ามทิ้งโครงการจะกำหนดให้มีบทปรับและบทลงโทษ และจะต้องปรับปรุงแก้ไขให้กลับสู่สภาพเดิม รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายต่อเจ้าของที่ดิน 4. กำหนดให้โครงการยื่นเขียนคำร้องไปยังสำนักงานเขตบางซื่อ และ	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

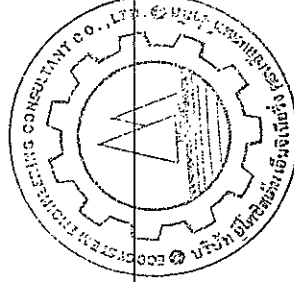
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

39/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(37) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียค่าธรรมเนียมการเก็บขยะและค่าจัดเศษวัสดุก่อสร้าง ก่อนสำนักงานเขตฯ จะเข้ามาเก็บขยะวัสดุจากการก่อสร้างที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ได้ 5. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวน 8 ถึง (ถึงขยะเปียก 4 ถึง และถังขยะแห้ง 4 ถึง) และตั้งไว้ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างขนาด 200 ลิตร จำนวน 14 ถึง (ถึงขยะเปียก 7 ถึง และถังขยะแห้ง 7 ถึง) 6. กำจัดขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 7. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อมิให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน 8. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ทิ้งขยะของคณาการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นที่จจะรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง	
- การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพคนงานภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	1. ขยะ และน้ำเสียของคนงาน อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ยุง หนู และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่คนงานได้ 2. กรณีเป็นคนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง 3. เกิดความรำคาญอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดังทั้งจากการตะโกน พูดคุย ทะเลาะกัน และเปิดเพลงเสียงดังของคณาการก่อสร้าง 4. เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้	1. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 20 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงานจนมีค่า BOD น้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าบ้านพักคนงานต่อไป 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 14 ถึง (ถึงขยะเปียก 7 ถึง และถังขยะแห้ง 7 ถึง) สามารถรองรับขยะได้อย่างน้อย 3.0 วัน โดยกำชับให้คณาการทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บขยะของคณาการก่อสร้าง	

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ
(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558
เมษายน 2558
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

40/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (38) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ ตาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี	อย่างสม่ำเสมอ 4. จัดฟันแมลง และพาหนะนำโรคภายในอาคาร ทุก ๆ 1 เดือน 5. ตรวจสอบสภาพคนงาน 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ กรณีพบว่ามีสารเสพติดให้ส่งไปบำบัดทันที 6. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย และจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจตราและควบคุมระเบียบ 7. การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงานและให้นำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับตรวจสอบและอนุญาตก่อน	
4.3 ด้านอาชีวอนามัย	1. <u>ภายในโครงการ</u> - กิจกรรมที่มักเกิดขึ้นกับคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ละออง อุบัติเหตุ เสี่ยงตึง แสงจ้า และสารระเหยจำพวกทินเนอร์ และแลคเกอร์ 2. <u>ภายนอกโครงการ</u> - กิจกรรมที่เป็นผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกโดยรอบโครงการ ได้แก่ ผู้ละออง อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและชนสิ่งวัสดุ อุปกรณ์ เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การจราจร เพลิงไหม้	<u>มาตรการลดผลกระทบเชิงรุก</u> 1. ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ปั่นเงิน ลิฟต์โดยสาร และชนสิ่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ 3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำโครงการเพื่อทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาผู้มีรู้รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตาม	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุจะต้องทำการแก้ไขทันที และปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานหรือจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดซ้ำ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรียวแอลเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558

(นายสกุลธร จิงรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

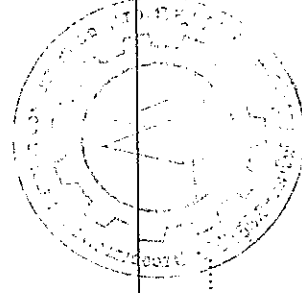
บริษัท เรียวแอลเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

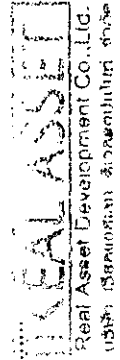
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(Signature)



ตารางที่ 1(39) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตและตู้เย็นที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง 4. จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้างและอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาก่อนและขณะก่อสร้างให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกหล่นจากที่สูง และการพังทลาย 7. รักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างมีระเบียบ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 8. ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีที่สำหรับเก็บการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 9. จัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศอย่างเพียงพอ 10. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและระบุที่ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่หน่วยงานอุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป 11. เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 12. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และ	

เมษายน 2558.

(นายสกุลธร จรุงรังเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรือแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

42/154

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด

8557 2558
MELM

(นายสุวิทย์ วรรณประทีป)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

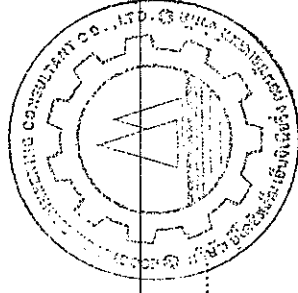
Yours Truly,

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

42/154

บริษัท โอเคซีเอสเอ็ม เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด



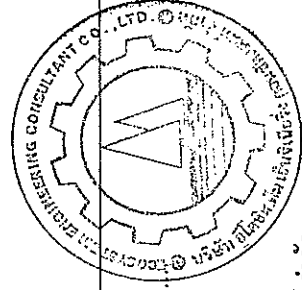
ตารางที่ 1 (40) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 13. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง 14. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบหาเวอร์เคอร์ หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 15. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้างบริเวณที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายโดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ อย่างน้อยจะต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น และบ้านพักคนงานอย่างน้อย 6 ถัง มาตรการลดผลกระทบฯ เชิงรับ 1. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ตลอดจนผู้ที่สัญจรไปมาได้รับความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการ 2. จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และปัญหาด้านสุขภาพของ คนงานก่อสร้าง เมื่อเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง และผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อหามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ 3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
 (นายสกุลธร จิรรุ่งเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



.....
 เมษายน 2558
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
 เมษายน 2558
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1(41) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อิมเตอร์เซ็นจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในการดำเนินโครงการจะมีการใช้ทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบ ทำให้เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากทาวเวอร์เครน	1. ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำงานก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 2. ตรวจสอบทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน 3. ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน ต้องมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครน ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ตามคู่มือของผู้ผลิต และได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมาก่อสร้างเท่านั้น 4. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบทาวเวอร์เครน หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. ห้ามรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมอเตอร์รับเหมาก่อสร้าง หรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางบริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 2 ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกของโครงการ และทางเข้าออกของชุมชนใกล้เคียง	- เจ้าของโครงการตรวจสอบทาวเวอร์เครนและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)
4.4 การศึกษา	จากการสำรวจสถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1,000 เมตร พบว่ามีจำนวน 6 แห่ง คือ โรงเรียนเทพสัมฤทธิ์วิทยา โรงเรียนวัดประดู่ธรรมารัตน์ โรงเรียนทหารพลอากาศ (กรมพลอากาศทหารบก) โรงเรียนวัดบางโพธิ์อมวาส โรงเรียนกุลวรรณศึกษา และโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาลำหรับสถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนเทพสัมฤทธิ์วิทยา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านฝุ่นละออง ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางกระแสลมหลัก เสียงและแรงสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง และ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เมษายน 2558

เมษายน 2558

REALASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

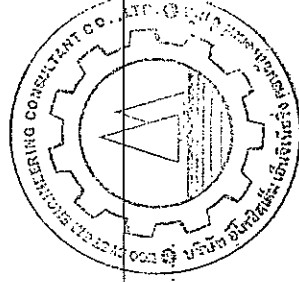
(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้อำนวยการ

(นายสุวิทย์ วรรณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

44/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (42) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนแออัด
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เซ่นจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชากรราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ ในระดับต่ำถึงปานกลาง		
4.5 ศาสนา	- จากการสำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะรัศมี 1,000 เมตร มีทั้งสิ้น 3 แห่ง คือ วัดประตู่ธรรมมาภิปัตย์ วัดบางโพธิ์อามวาส และวัดอนันต์นิภาคาราม - สำหรับศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ วัดประตู่ธรรมมาภิปัตย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 440 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงและแรงสั่นสะเทือน ในระดับต่ำ และการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างในระดับต่ำ - กิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่ขั้นตอนการปรับถม การทำฐานราก และขึ้นโครงสร้างอาคาร ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการสู่ศาสนสถานจะเกิดขึ้นไม่มากนัก เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากโครงการค่อนข้างไกล จึงคาดว่ากำกรก่ดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อศาสนสถานอย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- การก่อสร้างที่ขาดความระมัดระวังมักทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้ปฏิบัติงานเอง และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงเป็นผลทำให้เกิดการบาดเจ็บทั้งจากการเล็กน้อย จนกระทั่งรุนแรงถึงเสียชีวิต ตลอดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยทั้งภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง	1. จัดให้มีการประกันภัยอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เท่ากับระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมดทั้งชีวิต และทรัพย์สิน 2. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป	

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรือเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

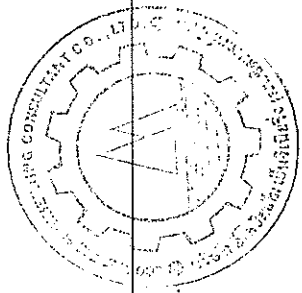
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
(บริษัท เรือเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

45/154

ตารางที่ 1(43) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการอาคารชุด เดอะ เอสเตต เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลไฮเทค เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน 1 คน และผู้ช่วยหัวหน้าอย่างน้อย สักส่วน 1 คน : คนงาน 40 คน คอยควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงาน อย่างเข้มงวด พร้อมกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงาน ก่อสร้างทุกคนและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 5. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด ถ้าหากคนงานมีการกระทำผิด โครงการมีบทลงโทษคนงาน 6. การเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อ หรือแลกบัตร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมง และเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาดังกล่าวเท่านั้น 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดเคลื่อนที่ออกตรวจความเรียบร้อยโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ 9. จัดให้มีระบบไฟฟ้า และแสงสว่างให้มีความเพียงพอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ	
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้ - <u>ประการแรก</u> คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากติดตั้งอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ระบบแบบชั่วคราว ดังนั้นจึงมีนักทำกรกันอย่าง	1. การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม 2. ห้ามมิให้คนงานสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟในพื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงาน	

เมษายน 2558

เมษายน 2558

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุทธธ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

46/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (44) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ง่าย ๆ ไม่ถูกหลักของวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ - <u>ประการที่สอง</u> คือ การสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวัง แต่อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุเหล่านี้มีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อยถ้าไม่ประมาท ดังนั้นถ้าหากมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดของโครงการในช่วงก่อสร้างนี้แล้ว คาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ก่อปรกับในเขตบางซื่อ และใกล้เคียง มีสถานดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ ท้ายใกล้เคียงกับโครงการ คาดว่าถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ-ปานกลาง	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าทีมงาน คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าทีมงาน คอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้าง ว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้ 5. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้างบริเวณที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ โดยอย่างน้อยจะต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น 6. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างอย่างน้อย จำนวน 6 ถัง โดยติดตั้งไว้ในบริเวณที่มองเห็น และสามารถเข้าไปใช้งานได้โดยสะดวก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 คุณภาพและทัศนียภาพ	- การก่อสร้างโครงการ ในช่วงระยะเริ่มต้นอาจมีกิจกรรมที่เดิมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็นโครงการจึงจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบ พร้อมรั้วไฟฟ้าที่ใช้ไฟฟ้ในการคลุมอาคาร สูง 36 ชั้น และติดป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้าง โครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เตาปูน อันเดอร์เซมจ์ สูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยจะรื้อผ้าใบออกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ นอกจากนี้นั้ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพและสุขภาพที่โครงการก่อให้เกิดมีอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย ปราศจากขยะ และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. จัดให้มีผ้าใบปิดในการคลุมอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง ซึ่งต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การสั่นของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนของสายตาของคนงาน เมื่อมีการขึ้นโครงภายในชั้นที่สูงมากขึ้น 4. เจ้าของโครงการแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทัศนียภาพ แสงแดด และลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด)

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

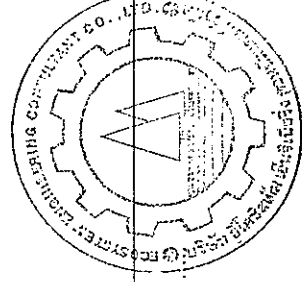
บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

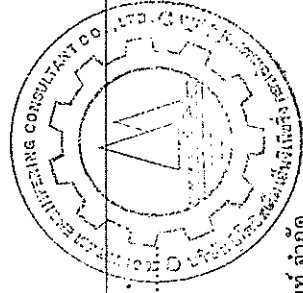


ตารางที่ 1 (46) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระเบียบและแผนงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมอาคารโครงการและพื้นที่ก่อสร้างให้ได้ ถ้าไม่มีการปิดคลุมที่มีดัด จะทำให้ฝุ่นละอองปลิวมาข้างพื้นที่ข้างเคียงได้ - ควรมีการปิดคลุมด้านฝุ่นละอองให้ได้ เนื่องจากที่บ้านมีเด็กเล็ก - การก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่จะทำให้มีฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น ต้องมีการจัดการให้ได้ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - อยากให้โครงการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการก่อสร้าง <u>ด้านเสียง</u> - ไม่ควรทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นชุมชน มีผู้พักอาศัยเป็นจำนวนมาก จึงไม่ยากให้โครงการรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนข้างเคียง - เนื่องจากที่บ้านมีผู้สูงอายุพักอาศัย จึงอยากให้โครงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้เป็นเวลา และไม่ควรทำในเวลากลางคืน - เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุ อาจรบกวนการเรียนรู้การสอนของโรงเรียน - อย่าทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน - การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการจึงต้องมีวิธีป้องกันให้ - การทำกิจกรรมที่มีเสียงดังมา ควรแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงรับทราบก่อนดำเนินการดังข้อ		

เมษายน 2558
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

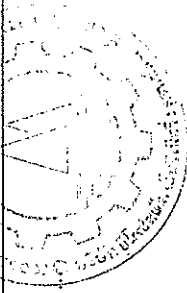
เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(47) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กิจกรรมที่มีเสียงดังไม่ควรถ้าในช่วงเวลากลางคืน เพราะเป็นเวลพักผ่อน - <u>ด้านแรงสั่นสะเทือน</u> - เนื่องจากบ้านพักอาศัยก่อสร้างมาเป็นเวลานาน จึงกังวลการก่อสร้างโครงการจะทำให้บ้านพักอาศัยทรุด/ร้าวได้ - บ้านพักอาศัยหลังที่อยู่ติดโครงการ เป็นบ้านไม้ สูง 2 ชั้นก่อสร้างมาประมาณ 60 ปี ห่วงว่าแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านหลังดังกล่าว จึงอยากให้โครงการมีมาตรการในการดูแลรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น - การก่อสร้างโครงการโดยเฉพาะการทำเสาเข็มอาจทำให้บ้านทรุดได้ เนื่องจากบ้านพักอาศัยก่อสร้างมานานแล้ว - การทำฐานรากต้องทำด้วยความระมัดระวัง และมีผู้เชี่ยวชาญควบคุมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการทรุด ร้าว หรือสร้างความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง - การทำฐานรากอาจทำให้บ้านเรือนข้างเคียงเสียหายได้ - การทำฐานรากอาจทำให้บ้านพักอาศัยเสียหายได้ เนื่องจากบ้านพักอาศัยสร้างมานานแล้ว <u>ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> - เนื่องจากโครงการก่อสร้างค่อนข้างสูง จึงหวังว่าจะมีวัสดุก่อสร้างตกใส่อาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินได้ - ดูแลและอำนวยความสะดวกให้กับชุมชนข้างเคียงอย่างต่อเนื่อง		

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 50/154

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อิมเตอร์เนชั่น ตั้งอยู่ถนนประจักษ์ราชมูร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

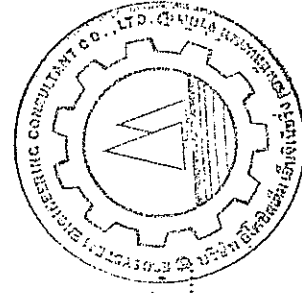
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (52) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตประตูช้างเผือก เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเดือดร้อนให้กับโรงเรียนได้ 4. การกีดขวางการจราจรจากถนนส่งผลกระทบต่อสร้างคนงาน - โครงการมีขนาดใหญ่ จึงต้องมีการขนส่งวัสดุเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาได้ - โครงการอาจใช้เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเส้นทางเดียวกับผู้ปกครองที่มาส่งนักเรียน - กังวลเรื่องทั่วไปที่จะเกิดจากการก่อสร้าง เช่น การขุดตัวของดิน ฝุ่นละออง เสียงจากการก่อสร้าง การจราจรติดขัด และคนงานก่อสร้างลักขโมย เนื่องจากสภาพภูมิประเทศใช้เส้นทางจราจรร่วมกับโครงการ และอยู่ห่างจากโครงการในระดับหนึ่งจึงคาดว่าจะได้รับผลกระทบในเรื่องดังกล่าวในระดับปานกลางถึงมาก จึงอยากให้โครงการดูแลการก่อสร้างให้ได้ และเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด		
(2) การสัมภาษณ์ ครั้งที่ 2	2. ผลการสำรวจครั้งที่ 2 การสัมภาษณ์ โดยนำมาตรการที่โครงการได้ข้อห่วงกังวลจากการสัมภาษณ์ ครั้งที่ 1 ไปเสนอให้กับกลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงที่อยู่โดยรอบโครงการ และพื้นที่รอบใน จำนวน 10 แห่ง กลุ่มเป้าหมายเห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอแต่ละด้านเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติ โดยมีข้อห่วงใยให้ทางโครงการ และผู้รับเหมานำมาตรการลดผลกระทบที่นำเสนอไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านการจราจร ความปลอดภัย สาธารณะ สุทธิภาพ การจัดการขยะ และการระบายน้ำอย่างเคร่งครัด	

.....
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2558

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

55/154

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการจะยังคงสภาพเป็นที่ราบ แต่สิ่งปลูกสร้างเปลี่ยนเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 อาคาร สูง 36 ชั้น ระดับสูงสุดของอาคารที่ระดับสูงสุดอาคาร 123.90 เมตร พื้นที่จัดสวน และถนน โครงการออกแบบอาคารสวยงาม และทันสมัย ให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศโดยรอบ โดยตัวอาคารจะใช้สีขาว และเทาเป็นหลัก และเมื่อพิจารณาจากลักษณะรูปแบบของโครงการ ความสูง และโทนสีอาคาร พบว่า มีลักษณะรูปแบบดังกล่าวใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และไม่ทำให้ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด แต่ส่งผลกระทบต่อทางด้านทัศนียภาพของโครงการได้บ้าง และบดบังแสงแดดทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของอาคารโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขึ้นพื้นที่ 2,672.73 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.03 ตารางเมตร 2. จัดให้มีกระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ 4. ตกแต่งสิ่งไม่ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้บริเวณภายในพื้นที่บริเวณข้างเคียง 5. เจ้าของโครงการจะต้องทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อกำเนิดทั้งนี้คุณภาพ แสงแดด และทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการก่อกำเนิดแล้วเสร็จจนถึงภายหลังโครงการได้ตั้งแต่นั้นโครงการสามารถแจ้งหรือหากเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้เจ้าของโครงการได้ตั้งแต่นั้นโครงการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อขัดแย้งที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย โดยคณะกรรมการไตรภาคีประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลางและทั้งสองฝ่ายยอมรับ	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-

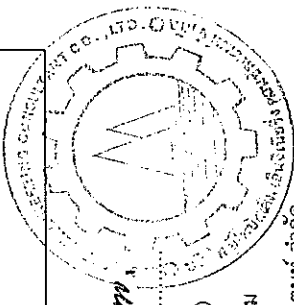
เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
Real Asset Development Co., Ltd.
แจ้งขอ รับผิดชอบ คุ้มครองสิทธิ

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (2) รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0004 ppm รวมกับคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ (0.0153 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.016 ppm (ค่ามาตรฐาน 1 ซม. ไม่เกิน 0.17 ppm) (3) ไฮโดรคาร์บอน (THC) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0017 ppm รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (3.44 ppm) จะเพิ่มเป็น 3.442 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) (4) ฝุ่นละอองรวม (TSP) คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0005 มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.107 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.1075 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) (5) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) คาดว่าจะเกิดขึ้น 5.56×10^{-4} มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.051 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.0516 มก./ลบ.ม. (6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาดว่าจะเกิดขึ้น 7.1×10^{-4} ppm รวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน <0.001 ppm จะเพิ่มเป็น 0.0017 ppm (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 ppm) 4. ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์จากไอเสียรถยนต์ - ก๊าซ CO_2 จากรถยนต์ภายในโครงการ เป็นก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เกิดขึ้นประมาณ 2,631.44 ก./ชม. เมื่อเทียบกับ C ที่เกิดขึ้น 724.91 ก./ชม. ขณะที่ดำเนินการตัดไม้ C ได้ 4,864.14 กรัม/วัน	ของฝุ่นละอองอื่นเนื่องมาจากถนน 10. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ บังหรือกีดขวางบริเวณช่องเปิด 11. ให้นิติบุคคลอาคารชุด ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2558.....

(นายสุทธกร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท รีเอสแอตเสฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REALASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

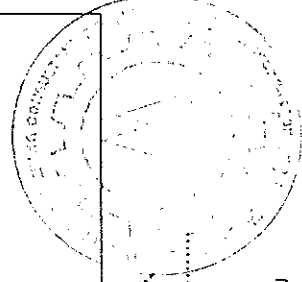
บริษัท รีเอสแอตเสฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ เซ็นต์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาชื่นสาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ความร้อนจากไอเสียรถยนต์ในลานจอดรถยนต์ของโครงการ - การเผาไหม้เชื้อเพลิงจะทำให้เกิดไอเสียพร้อมความร้อนจากการเผาไหม้สู่อากาศภายนอก 0.00048 °C ซึ่งเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญต่อการเกิดผลกระทบ 6. ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซล หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ	12. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ต้องติดตั้งให้เหมาะสม และมีระบบป้องกันเสียง แรงสั่นสะเทือน และระบบกำจัดไอเสีย 13. ส่งตัวแทนฝ่ายช่างของโครงการเข้ารับการอบรมการดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมจัดทำคู่มือการบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยด้วย	
1.4 ระดับเสียง	- ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่ามาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรอ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดียิ่งขึ้น เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	
1.5 แรงสั่นสะเทือน	- โครงการมีลักษณะเป็นอาคารเพื่อการอยู่อาศัย โดยกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีความสั่นสะเทือนการจะไม่มีความสั่นสะเทือน		

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤษฎ์ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท รีอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- กรุงเทพมหานครอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เซต 0.2 (สลิ้ม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะปรากฏความเสียหาย ระดับน้อยถึงปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบ และก่อสร้างอาคารเพื่อต้านแรงแผ่นดินไหว ข้อกำหนดของ มยผ. 1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552	1. แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟท์โดยสาร หรือบริเวณโถงทางน้ำลิฟท์ (2) จัดให้มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพักและให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร (3) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (4) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูทรายเป็นต้น (5) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดกั้นก๊าส สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (6) อย่างระวังสิ่งของหนักบนชั้นหรือห้องสูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (7) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้น (8) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง (9) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟท์ 2. แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว (1) อย่างตกใจ พยายามควบคุมสติ (2) ถ้าอยู่ภายในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง	

เลขาน 2558.....

[REALASSET]
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุกฤทธ จิ้งรุ่งเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

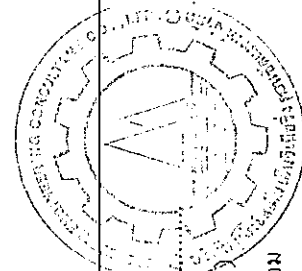
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขาน 2558.....

[REALASSET]
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (5) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดึงอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) ห้ามใช้ไฟฟ้าโดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว (4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรติดตั้งส้วม และรับออกจกอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ (5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 3. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว (1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน (2) รับออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ (3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นทำให้ได้รับบาดเจ็บ (4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่วหากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน (5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟฟ้า ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง (6) ปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ (7) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	
1.7 ทรัพยากรน้ำ	1. การจัดการน้ำเสีย โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รองรับน้ำเสียจากหอพักสารอาบ ซักล้าง ทำครัวของห้องชุดที่อยู่ในอาคาร โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร เข้าสู่ระบบ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาดความจุ 430 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย ปอดักไขมัน ถังแยกตะกอน 1 ถังแยกตะกอน 2 ถังปรับอัตราไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ ถังพักน้ำใส และอาคารฟ้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจจะระบายน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบาง

เมษายน 2558

เมษายน 2558

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

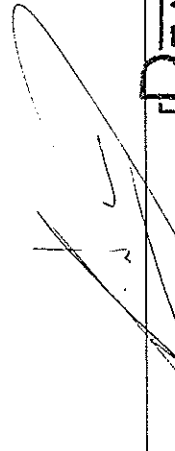
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

61/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (7) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เคาปูน อินเทอร์เน็ต ณ ดงอยู่ที่ดินนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยการต่อท่อระบายอากาศจากถังเดิมอาคารเข้าสู่ถังกำจัดละอองลอย จำนวน 3 ถัง ปริมาตรรวมของถัง 6.90 ลูกบาศก์เมตร 8. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแบบเดิมอาคารนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยวิธีการรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน 9. ตรวจสอบฝาบ่อ ซ่อมแซม และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปกติมีขีดความสามารถ เพื่อป้องกันละอองน้ำเสียและกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย และป้องกันการรั่วไหลของละอองลอยออกสู่ภายนอกถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย 10. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 11. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 12. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยขึ้นตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 13. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่คลองขั้วตาแก่น	


 (นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

เมษายน 2558

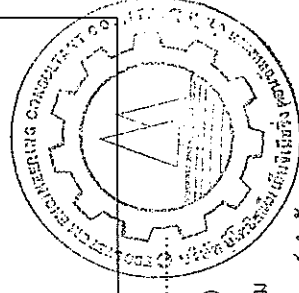
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

63/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (8) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. เมื่อมีการเข้าดูแลบำรุงรักษาและสูบลบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องใช้แผนกบริหารพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัย 15. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์เนื่องจากเป็นวันหยุดผู้พักอาศัยในโครงการ 16. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจนและเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นอบำบัดน้ำเสีย” 17. กำหนดวัน และเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้งอย่างน้อย 3 วันก่อนปฏิบัติงาน 18. ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจหรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ	
	2. ผลกระทบจากโครงสร้างและส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และความปลอดภัยจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ - โครงการออกแบบให้ส่วนนั้นทนทานสำหรับลูกค้า ได้แก่ สระว่ายน้ำ บริเวณชั้นที่ 7 ของอาคารชุดพักอาศัย เพื่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งในการดำเนินการโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	มาตรการด้านบริเวณรอบสระว่ายน้ำและส่วนประกอบ 1. ตรวจสอบโครงสร้างและส่วนประกอบสระว่ายน้ำหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะพื้นกระเบื้องสระว่ายน้ำ ซึ่งอาจแตกกร้าวหรือมีคม เป็นอันตรายได้ 2. ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานอุปกรณ์ทำความร้อนสระว่ายน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้เครื่องทำความร้อน เครื่องตรวจน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแนะนำการปฐมพยาบาล ป้ายเตือนแสดงความเสี่ยง อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่าง ๆ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ดูแลความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึม และการแตกกร้าวของสระว่ายน้ำ โดยรอบ เมื่อพบว่ามีความผิดปกติต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และต้องมีการแจ้งบริการให้ผู้ใช้บริการ 2) การดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ - พื้นที่รอบสระว่ายน้ำจะต้องไม่มีตะไคร่น้ำ - ความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ เช่น ห้องน้ำ และ เเจลียง

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 64/154

ตารางที่ 2 (9) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เซนจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ดูแลพื้นที่รอบสระว่ายน้ำให้ไม่มีตะไคร่น้ำ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>มาตรการคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> 1. ตรวจวัด pH และค่าคลอรีนอิสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจวัด Total Coliform และ Fecal Coliform ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยาซีน คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนโตรเจน และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</u> 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ของสระว่ายน้ำออกเป็นช่วง ๆ เช่น ช่วงน้ำตื้น ช่วงน้ำลึก โดยใช้เชือก ขุนลอยน้ำ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีสีส้มสดใส เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต จัดทำ ในการแบ่งพื้นที่ให้มีความปลอดภัย 2. เคลื่อนย้ายวัตถุสิ่งของที่คาดว่าจะเป็นอันตราย เช่น กิ่งไม้ กิ่งไม้ ไม้ต้น 3. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ท่อบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้องค์กรเห็นได้ชัดเจน กรณีเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลาากลางคืน 4. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน 5. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายนายาอากาศและการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	3) การดูแลรักษาคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ให้เป็นไปตามวิธีตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซีน - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนโตรเจน - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia Coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 4) การดูแลและการรักษาความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ การมีอยู่และสภาพการใช้งานของ

เมษายน 2558

(นายสุกฤษฎ์ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวเอสเอส เทเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเดอร์เซนส์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. มีโทรศัพท์ หรือคอมพิวเตอร์หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ มาตรการด้านความปลอดภัยจากการรบกวนน้ำ ในการใช้สระว่ายน้ำ 1. มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ 2. มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำพร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมใช้งาน ได้แก่ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือทุบลอยผูกไว้กับเชือกความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 3. มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ 4. มีโทรศัพท์ หรือคอมพิวเตอร์หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ไฟส่องสว่าง - ป้ายแนะนำวิธีการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล - ป้ายเตือนและแสดงความเสี่ยง - อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่าง ๆ - โทรศัพท์ฉุกเฉิน - เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุดติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ สิงห์เรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

66/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (11) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ข้อมูลที่อยู่ถาวรระยะที่ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดินอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางทิศใต้ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 55 เมตร พบแหล่งน้ำ 1 แห่ง คือ คลองขัวดากัน ซึ่งเป็นคลองสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 3.0 เมตร ไม่ปรากฏพบว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจแต่อย่างใด		-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าโครงการจะมีปริมาณการใช้ น้ำ ประมาณ 527.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเฉลี่ย 22.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับการบริการน้ำประปาจากการ ประปานครหลวง สาขารัชโยธิน ที่ผ่านด้านหน้าโครงการ บน ถนนประชาราษฎร์ สาย 2 คิดเป็นสัดส่วนน้อยเมื่อเทียบกับ กำลังการผลิต และการใช้น้ำในภาพรวมของการประปา เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการของ โครงการ	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 891.9 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำ ขึ้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 174.0 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุของถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 1,065.9 ลูกบาศก์เมตร สำหรับ น้ำใช้ทั่วไป เท่ากับ 835.9 ลูกบาศก์เมตร สำรองได้นาน 1.58 วัน และสำหรับดับเพลิง 230.0 ลูกบาศก์เมตร สำรองได้นาน 60 นาที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และ ระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกรั่ว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาดฟ้า - ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น และปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ ปิดมิดชิด
		2. ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและดาดฟ้าทุกถัง เคลือบสารป้องกันการ ปนเปื้อนจากสารมลพิษที่ซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวถังเก็บ น้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและการ อยู่บริโภคของผู้พักอาศัย	- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
		3. ควบคุม และตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจาก การประปานครหลวงให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-4.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อประปา ในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชน	
		4. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเซต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้อำนวยการ

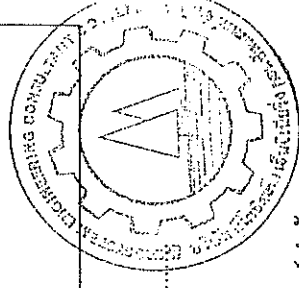
บริษัท เรอัลแอสเซต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อันเตอร์เทนจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาธิปไตย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและตลาดฟ้า ให้ความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 6. ฝาปิดถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 0.8x0.8 เมตร จำนวน 2 ฝา/ถัง โดยฝาถังเก็บน้ำต้องปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาปิดได้ 7. กรณีที่อาคารโครงการใช้สารเคมี เช่น จี๊ดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำสารเคมีรั่วลงไปในถังเก็บน้ำประปา 8. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปจนถึงเก็บน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ 9. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีกรปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ 10. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการให้เจ้าหน้าที่หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาดโดยต้องแจ้งกำหนดวันเวลา และช่วงเวลาทิ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 11. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ใช้ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหากพบว่ามีารชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 12. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	

WUHAN 2558

(นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

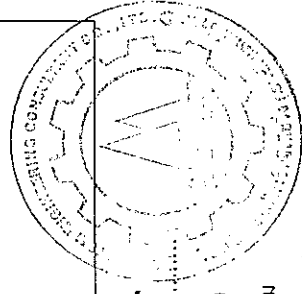
บริษัท เรือสแอสเซท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสวิทย์ วรรณประทีป)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อโคซิสเต็มส์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

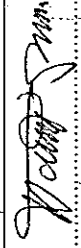


ตารางที่ 2 (13) รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดึงอยู่ที่ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งโครงการประมาณ 3,756 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด โดยการไฟฟ้านครหลวงได้รับการจ่ายไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ซึ่งมีความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน หรือกรณีการไฟฟ้านครหลวงไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ชั่วคราว ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด โดยจะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบเครื่องสูบน้ำประปาและดับเพลิง เครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม ระบบบำบัดน้ำเสีย แสงสว่างส่วนกลางและห้องเครื่อง แสงสว่างพื้นที่จอดรถ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ลิฟท์โดยสาร ลิฟท์ดับเพลิง และพัดลมอัดอากาศ โดยการตรวจสอบและบำรุงรักษา อย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์ - ผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้า กรณีเกิดไฟฟ้าขัดข้อง หรือ ลัดวงจร อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง เกิดขึ้นได้ในระดับน้อย เนื่องจากโครงการออกแบบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จำนวน 2 ชุด ขนาด 2,000 KVA อยู่บริเวณชั้นที่ 6 ห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ	มาตรการที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ 1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน 2. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดคอมมูมประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณพื้นที่ที่ก่อภัย และหลอดไฟที่มีกำลังการส่องสว่างสูง แต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ตลอดทั้งวัน และเลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากขึ้น 3. จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 4. เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 5. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่น และเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศ และระบายความร้อนได้ดี ช่วยบ่งแดด และการการดูดซับต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น 7. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน แจกแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธี ประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริม	- ตรวจสอบการรั่วไหล / การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (15) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้านครหลวงเข้ามาตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
3.3 การจัดการขยะ	- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 7.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากห้องพักขยะประจำชั้น การเก็บขยะไปพักยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมูมมอที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นของอาคาร ภายในห้องพักขยะประจำชั้นจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง พร้อมรองรับด้วยถุงดำสำหรับรองรับขยะแห้ง (ถังสีเหลือง) ขยะเปียก (ถังสีเขียว) ขยะรีไซเคิล (ถังสีน้ำเงิน) และขยะอันตรายขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ถังสีเทาฟอส) พร้อมรองรับด้วยถุงแดงสำหรับรองรับขยะอันตราย 2. จัดให้มีอาคารพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง ขนาดความจุรวม 28.82 ลูกบาศก์เมตร บริเวณชั้นล่างของโครงการ ประกอบด้วย (ภาพที่ 2) - ห้องพักขยะแห้ง-รีไซเคิล มีขนาด (ก x ย x ส) 2.1 x 2.9 x 2.4 เมตร (ลึกถักเก็บ 1.5 ม.) มีขนาดความจุ 9.14 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะแห้งและขยะรีไซเคิลได้ 3.24 วัน (9.14 / (0.45+2.37)) โดยจัดเก็บขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงสีฟ้า และขยะแห้งรวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะเปียก มีขนาด (ก x ย x ส) 1.9 x 5.8 x 2.4 เมตร (ลึกถักเก็บ 1.5 ม.) มีขนาดความจุ 16.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะเปียก ได้นาน 3.27 วัน (16.53/5.06) โดยจัดเก็บขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะอันตราย มีขนาด (ก x ย x ส) 1.0 x 2.1 x 2.4 เมตร (ลึกถักเก็บ 1.5 ม.) มีขนาดความจุ 3.15 ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีถังขยะสีเทาสำหรับขนาดความจุ 250 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมถุงสีแดง	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกก่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (17) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

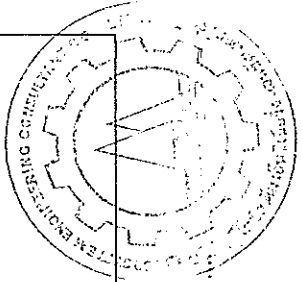
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม	โครงการออกแบบให้ระบบระบายน้ำถาวร เป็นท่อระบายน้ำ คล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยรอบพื้นที่โครงการ ระบายน้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลก โดยค่าระดับท่อเริ่มต้น (LINE 1) -0.65 เมตร จนถึงบ่อน้ำที่ระดับ -1.123 เมตร และค่าระดับท่อเริ่มต้น (LINE 2) -0.65 เมตร จนถึงบ่อน้ำที่ระดับ -1.446 เมตร ก่อนปล่อยสู่น้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว เข้าสู่อัฒพิก MH-30 ที่ระดับ -0.65 แล้วจึงระบายออกผ่านบ่อตรวจคุณภาพ น้ำ ด้วยแรงโน้มถ่วงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนน ประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรอบพื้นที่โครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดเอียงของท่อ 1 : 200 พร้อมบ่อพักน้ำสำเร็จรูปบริเวณโดยรอบโครงการ (ภาพที่ 3) 2. จัดให้มีการหมักน้ำภายในบ่อหมักของโครงการ ขนาดความจุรวม 367.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำส่วนเกินระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ หลังฝนหยุดตก ด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 ชุด (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) ชนิด Submersible Pump อัตราการสูบน้ำ 0.055 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง (ซึ่งยังมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.066 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. จัดให้มีรั้ว คล. ที่ สูงประมาณ 2.0 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบระดับน้ำในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าพื้นที่ใดมีน้ำท่วมยังให้แก้ไขทันที 5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำตามคู่มือ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 6. ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน) 7. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้รีบดำเนินการทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลท่อระบายน้ำภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขัง	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ออกขออนุญาต) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(Signature)

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



เมษายน 2558

เมษายน 2558

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

73/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (18) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ที่ดินนประจวบราชบุรีสาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ การอาบน้ำ ชักล้าง ทำครัวของห้องชุดพักอาศัยในอาคาร โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน ถังปรับอัตราการไหลน้ำ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอนส่วนเกิน สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ การอาบน้ำ ชักล้าง จากการกระทำครัวของห้องพักอาศัย และจากอาคารพักขยะรวม โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ ซึ่งฝังไว้ใต้ดินก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนประจวบราชบุรีสาย 2 ด้านหน้าโครงการ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาดความจุ 430 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ถังแยกกากตะกอน 1 ถังแยกตะกอน 2 ถังปรับอัตราการไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ ถังพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรน้ำสาธารณะ บนถนนประจวบราชบุรีสาย 2 ด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 4)	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาดความจุ 430 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ถังแยกกากตะกอน 1 ถังแยกตะกอน 2 ถังปรับอัตราการไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ ถังพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรน้ำสาธารณะ บนถนนประจวบราชบุรีสาย 2 ด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 4) 2. สับกากตะกอนออกจนถึงเก็บตะกอนทุก ๆ 30 วัน หรือเมื่อถึงเก็บตะกอนเต็ม 3. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภท อย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ (เก็บไว้ในห้องนิติบุคคล) เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. รณรงค์ห้องพักอาศัยให้คัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะหรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังห้องพักขยะประจำชั้น หลังจากนั้นก็ให้นำมันรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารพักขยะรวม เพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ 5. ให้แม่บ้านตักกากตะกอนที่ถังดักไขมันทุกวัน รวบรวมเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยเก็บในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดต่อไป 6. กำจัดกากขี้เถ้าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างของอาคาร เพื่อบำบัดกากขี้เถ้า ขนาดพื้นที่ 4.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed โดยใช้แบบคัทรีที่มีอยู่ในดินธรรมชาติเปลี่ยนกากขี้เถ้าผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ออกนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

เมษายน 2558

เมษายน 2558

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเซต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

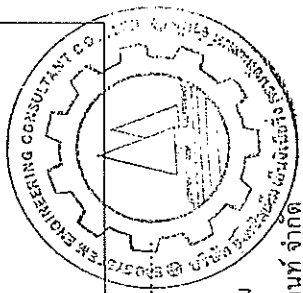
(นายสุกฤทธ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเซต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

74/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (19) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ณ ดงอู่ที่ดินนปราชญ์ราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยการต่อท่อระบายอากาศจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังกักจัดละอองลอย จำนวน 3 ถึง ปริมาตรรวมของถัง 6.90 ลูกบาศก์เมตร 8. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแบบเดิมอากาศ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยวิธีการรดน้ำต้นไม้แบบฉีดดิน 9. ตรวจสอบฝาบ่อ ซ่อต่อ ผนัง และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา เพื่อป้องกันละอองน้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย และป้องกันการรั่วไหลของละอองลอยออกสู่ภายนอกถึง บำบัดน้ำเสีย 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทผู้ดูแลเหมาน้ำระบบบำบัดน้ำ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 11. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 12. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 13. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่คลองชั่วคราวแทน	



.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

.....
นายชาน 2558

.....
REAL ASSET

Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
(นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)

.....
กรรมการผู้มีอำนาจ

.....
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

.....
75/154

.....
เมษายน 2558

.....
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

.....
75/154

ตารางที่ 2 (20) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. เมื่อมีการเข้าดูแลบำรุงรักษาและสุขาภิบาลอาคารจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องใช้แผนกบริหารพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัย 15. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์เนื่องจากเป็นวันหยุดผู้พักอาศัยในโครงการ 16. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจนและเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย” 17. กำหนดวัน และเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้งอย่างน้อย 3 วันก่อนปฏิบัติงาน 18. ปิดผ้าบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจหรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ	
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง	- ช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์จากผู้พักอาศัยจำนวน 340 คัน จะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้มีค่า LOS ของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพิ่มขึ้น แต่ค่า LOS ในถนนประชาราษฎร์ สาย 2 มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	1. จัดให้รถของผู้พักอาศัยติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ และ/หรือบัตรผ่านอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถผ่านเข้าสู่โครงการได้สะดวกไม่เกิดปัญหาการถอยที่อาจส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนประชาราษฎร์สาย 2 และห้ามจอดบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 2 3. จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงทิศทางจราจรอย่างชัดเจนบนพื้นทางภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ออกใบอนุญาต) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

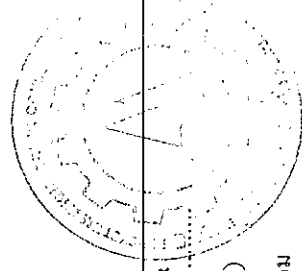
บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (23) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลศูนย์ถนนประจักษ์ราชมรรค์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝดให้เป็นไปดังต่อไปนี้ - มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7 : 1 - มีอัตราส่วนของพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 - มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง - ข้อ 55 จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม.ต่อพื้นที่ดิน 50 ตร.ม. ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 5 ถ้าสามารถกักเก็บน้ำได้มากกว่า 1 ลบ.ม. ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ตามสัดส่วน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินร้อยละ 20 (FAR ไม่เกิน 7.949) - การออกแบบโครงการอาคารชุดอะเพกเตจ เดคาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่บนถนนพระราชार्thur สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในประเภท ย.9-3 ประกอบกิจการอาคารชุดพักอาศัยเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง สำหรับประเภทของโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้าม (1)-(29) และโครงการออกแบบให้อาคารมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเป็น 7.81 : 1 อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 8.10 มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 101.62 ของพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--------------------------	--	--	--

เมษายน 2558.

(นายสกลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

79/154

8552 1134444

(นายสุวิทย์ วรรณประทีป)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อโศกซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (24) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพหลมหารนคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การก่อสร้างและ การ ไทรคมนาคน	- การพัฒนาโครงการ เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 36 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อการบินของเครื่องบินและโครงการของทางรถไฟ ซึ่ง บริเวณที่มีโอกาสถูกบดบังหรือบริเวณที่จะเกิดการอับสัญญาณ	- เจ้าของโครงการจัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ ให้ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบต้ง กล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร จนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการโครงการไตรภาคี ขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย	-
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ เป็นอาคารพักอาศัยที่เป็น สังคมเมือง ลักษณะเดียวกันกับอาคารพักอาศัยอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีพฤติกรรมความต้องการชีวิตที่มีรูปแบบ ประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นจึงไม่มีนัยสำคัญ - ด้านสังคม จะเห็นว่าในเขตบางซื่อนั้น เป็นแหล่งที่พักอาศัย การค้า และการบริการ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำ ธุรกิจค้าขาย และรับจ้างทั่วไป การดำเนินการของโครงการก็ เป็นการส่งเสริมด้านที่พักอาศัย เป็นลักษณะเดียวกันกับอาคาร อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีพฤติกรรมความต้องการชีวิตที่มีรูป แบบประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่ คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง ประกอบกับ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลาง ซึ่งประกอบด้วย สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่สวน เพื่อเป็นพื้นที่นันทนาการ และสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมสำหรับเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำป้อมดูแลความเรียบร้อยในโครงการตลอดเวลา 3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ บริเวณจุดอันตรายในทุกๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ 4. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความสัมพันธ์ของผู้พักอาศัยในโครงการ และต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	-

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีแอสเสต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558

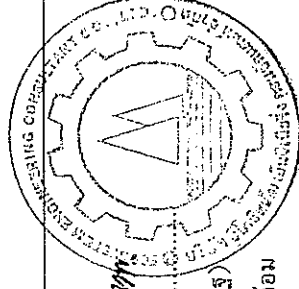
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีแอสเสต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

80/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



Worath Sam

ตารางที่ 2 (25) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เซนจ์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาชื่นราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	1. คุณภาพอากาศ <u>การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร</u> - ภายในอาคารมีการปรับอากาศเฉลี่ยทั้งหมด 1,702 ตัน จะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการประมาณ 0.20 °C ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจาก 29.4 °C เป็น 29.6 °C คาดว่าเกิดขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญ <u>เชื้อโรคลีเจียนเนิร์ ในเครื่องปรับอากาศ</u> - ภายในห้องพักอาศัยที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ซึ่งไม่ได้ทำความสะอาดเป็นประจำ จะเป็นที่สะสมของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคลีเจียนเนิร์ ซึ่งเป็นโรคปอดอักเสบเฉียบพลันได้ ความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากลานจอดรถยนต์ของผู้ใช้พักอาศัยจำนวน 340 คัน ความเข้มข้นสารมลพิษจากรถยนต์ ดังนี้ (1) <u>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0107 มก./ลบ.ม. รวมกับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (0.70 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.71 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) (2) <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0004 ppm รวมกับคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ (0.0153 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.016 ppm (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ไม่เกิน 0.17 ppm)	1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการออกแบบอาคารโครงการและเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาบริเวณเรือนของอากาศภายใน และภายนอกอาคาร เพื่อให้อาคารไม่ร้อนหรือไม่มีอากาศหมุนเวียน ซึ่งสามารถลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ในระดับหนึ่ง 3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 4. ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ SPLIT TYPE และจัดให้มีการใช้สารทำความเย็นชนิดที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย และไม่ติดไฟ 5. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ 6. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ และลดอุณหภูมิอื่นเนื่องจากการคายน้ำของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน 8. ติดป้ายประกาศให้ดับเครื่องย่นดับทันทีเมื่อจอด ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ 9. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดความเร็ว และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากถนน	-

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ์ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

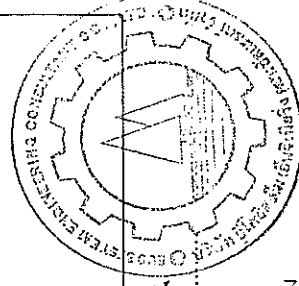
81/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชากรราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด	2. <u>เสียงดังจาก การเข้าพักอาศัย</u> เมื่อมีผู้พักอาศัยเข้ามพักเป็นจำนวนมาก อาจส่งผลกระทบด้านเสียง อาทิ เช่น 1. เสียงดังจากรถยนต์ 2. เสียงดังจากการพูดคุยของผู้พักอาศัย <u>ด้านจิตใจ</u> - เสียงที่เกิดจากการรบกวน และการละเมิดของผู้อยู่อาศัย อาจทำให้เกิดเหตุรำคาญได้	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ได้อยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	-
	3. <u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u> - การพัฒนาโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยในบริเวณนี้เพิ่มขึ้น ประมาณ 2,589 คน เป็นผลให้การจราจรบนถนนประชากรราษฎร์สาย 2 เพิ่มจำนวนขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับ ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้ <u>ค่าระดับความหนาแน่นของถนนที่เกี่ยวข้อง</u> - ถนนประชากรราษฎร์สาย 2 ช่วงเปิดดำเนินการ จะมีค่าระดับการให้บริการ ช่วงเร่งด่วนเช้า และช่วงเร่งด่วนเย็น A มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงอยู่ในระดับเดิม	1. จัดให้รถของผู้พักอาศัยติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ และ/หรือบัตรผ่านอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถผ่านเข้าสู่โครงการได้สะดวกไม่เกิดปัญหาแถวคอยที่อาจส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนประชากรราษฎร์สาย 2 และห้ามจอดบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการจัดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนประชากรราษฎร์สาย 2 3. จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจนบนพื้นทางภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 4. จัดทำรั้วโปร่งด้านหน้าและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน 5. จัดเจ้าหน้าที่ หรือรถปิกอัพที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด และ	-

เมษายน 2558 เมษายน 2558
 (นายสุกฤทธ จิรุงเรืองกิจ) (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รีเอสแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 83/154

ตารางที่ 2 (28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การติดตามและตรวจการปล่อยเข้า-ออกของรถยนต์โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 6. จัดพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 340 คัน และที่จอดรถสาธารณะสำหรับรับ-ส่งผู้โดยสารภายในโครงการไม่น้อยกว่า 4 คัน เพื่อให้สอดคล้องกับที่จอดรถยนต์ของโครงการ พร้อมจัดทำเครื่องหมายการจราจรบนพื้นทางภายในโครงการ ให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการ มีความปลอดภัย 7. ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถโดยสารสาธารณะเพื่อลดการติดขัดของจราจร 8. ห้ามติดตั้ง หรือจัดทำป้าย หรือวัสดุใดๆ ที่เป็นอุปสรรคในการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอ การมองเห็นได้อย่างชัดเจน 9. นิติบุคคลต้องตรวจสอบห้ามไม่ให้จอดรถยนต์บนไหล่ทางสาธารณะบริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 2 และถนนสาธารณะที่เชื่อมต่อโดยเด็ดขาด เพื่อให้ทิศทางการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ 10. จัดให้มีป้ายสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเรียกรถรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการ 11. จัดให้มีการติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกลับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัย และความปลอดภัยในการขับขี่ภายในโครงการ 12. นิติบุคคลต้องตรวจสอบระบบการจราจร ถนน ที่จอดรถยนต์ ป้าย และสัญญาณจราจรในโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ และให้การได้อยู่เสมอ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมโดยเร็ว	

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REALASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

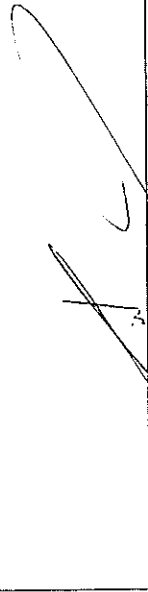
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (29) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ เอสเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ถ่านหินประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเครียดของทางน้ำ - เชื้อโรค จุลินทรีย์และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังได้		1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 891.9 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 174.0 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุของถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 1,065.9 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำใช้ทั่วไป เท่ากับ 835.9 ลูกบาศก์เมตร สำรองได้นาน 1.58 วัน และสำหรับดับเพลิง 230.0 ลูกบาศก์เมตร สำรองได้นาน 60 นาที 2. ดึงเก็บน้ำสำรองใต้ดินและดาดฟ้าทุกถัง เคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่ซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวถังเก็บน้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัย 3. ควบคุม และตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจากการประปานครหลวงให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-4.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อประปา ในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชน 4. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่ว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 6. ผ่าบ่อเก็บน้ำใต้ดินขนาด 0.8x0.8 เมตร จำนวน 2 บ่อ/ถัง โดยผ่าถังเก็บน้ำด้วยปัดมิชิต และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางผาบ่อได้ 7. กรณีที่อาคารโครงการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ไห้สารเคมีรั่วลงไปถึงถังเก็บน้ำประปา	

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤทธ จิรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

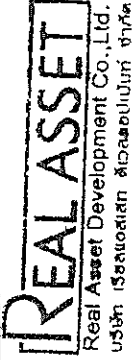
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

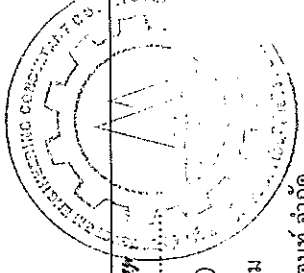
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

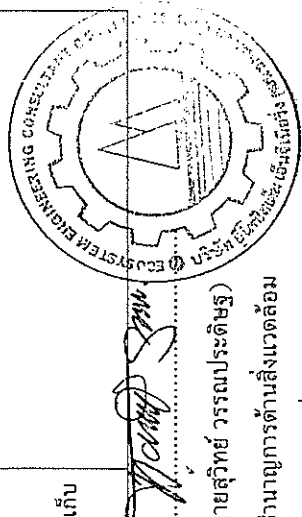


Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (30) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลศูนย์ถ่านหินประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพหลมหารนคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปจนถึงเก็บน้ำดื่มระยะเวลาดำเนินการ 9. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก ๆ 3 เดือน / ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีสารปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ 10. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการให้เจ้าหน้าที่หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาดโดยต้องแจ้งกำหนดวันเวลา และช่วงเวลาให้ผู้ที่อาศัยยหราชสว่นน้ำอย่างน้อย 3 วัน 11. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ใช้ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหากพบว่ามีอาการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 12. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	
	5. การจัดการน้ำเสีย - เกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปาก และกินโดยไม่ตั้งใจ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ขนาดความจุ 430 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ถึงแยกตะกอน 1 ถึงแยกตะกอน 2 ถึงปรับอัตราไหล ถึงเติมอากาศ ถึงตกตะกอน ถึงเก็บตะกอน ถึงพักตะกอนเวียนกลับ ถึงพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ บนมถนนประชาราษฎร์สาย 2 ด้านหน้าโครงการ 2. สืบภาคตะกอนออกจนถึงเก็บตะกอนทุก ๆ 30 วัน หรือเมื่อถึงเก็บตะกอนเต็ม	

เมษายน 2558.

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุฤทธ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

86/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

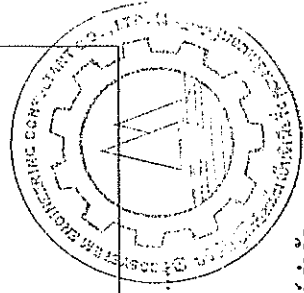
ตารางที่ 2 (31) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ตอยู่ถนนประจักษ์ราชมรรค์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ (เก็บไว้ในห้องนิติบุคคล) เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. รณรงค์ห้องพักอาศัยให้คัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะหรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังห้องพักขยะประจำชั้น หลังจากนั้นให้แม่บ้านรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารพักขยะรวม เพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ 5. ให้แม่บ้านตักกากตะกอนที่ฝังตกไขมันทุกวัน รวบรวมเก็บใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยเก็บในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดต่อไป 6. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างของอาคาร เพื่อบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 4.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed โดยใช้แบบคักรีย์ที่มีอยู่ในดินธรรมชาติเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการเมตาบอลิซึมของเซลล์เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยการต่อท่อระบายอากาศจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังกำจัดละอองลอย จำนวน 3 ถัง ปริมาตรรวมของถัง 6.90 ลูกบาศก์เมตร 8. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแบบเติมอากาศ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยวิธีการรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน 9. ตรวจสอบฟาโบ ซ็อด ผง และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปกติตลอดเวลา เพื่อป้องกันละอองน้ำเสียและกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัด	

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคโนซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (32) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลศูนย์ถนอมประชากรบุรีรัมย์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำเสีย และป้องกันการรั่วไหลของลงของลงออกสู่ภายนอกถึง บำบัดน้ำเสีย 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 11. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 12. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 13. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่คลองขี้วัวเก่า 14. เมื่อมีการเข้าดูแลบำรุงรักษาและสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องใช้แสงกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัย 15. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดผู้พักอาศัยในโครงการ	

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

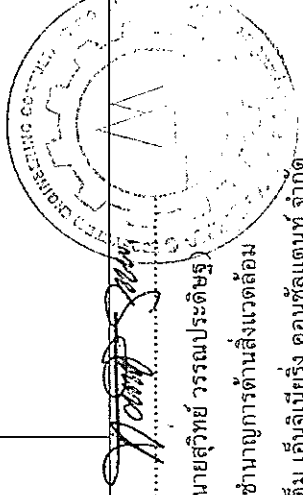
88/154

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (33) รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาสารราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. ดินเสียน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตบ่อน้ำบดน้ำเสียให้ชัดเจนและเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อน้ำบดน้ำเสีย” 17. กำหนดวัน และเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้พักอาศัยทราบทุกครั้งอย่างน้อย 3 วันก่อนปฏิบัติงาน 18. ปิดผ้าบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจหรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัยและยานพาหนะ	
	6. <u>ความสะอาดของสระว่ายน้ำ</u> - การขาดการดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำน้ำ - การขาดการบำรุงดูแล และรักษาคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำน้ำ	<u>มาตรการด้านบริเวณรอบสระว่ายน้ำน้ำและส่วนประกอบ</u> 1. ตรวจสอบโครงสร้างและส่วนประกอบสระว่ายน้ำน้ำหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะพื้นกระเบื้องสระว่ายน้ำน้ำ ซึ่งอาจแตกหักหรือมีคม เป็นอันตรายได้ 2. ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เครื่องตรวจน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแนะนำการปฐมพยาบาล ป้ายเตือนแสดงความเสี่ยง และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่าง ๆ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ดูแลความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ดูแลพื้นที่รอบสระว่ายน้ำน้ำให้มีตะไคร่น้ำ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>มาตรการคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำน้ำ</u> 1. ตรวจวัด pH และค่าคลอรีนอิสระทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจวัด Total Coliform และ Fecal Coliform ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

เมษายน 2558.....

(นายสุฤทธิร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

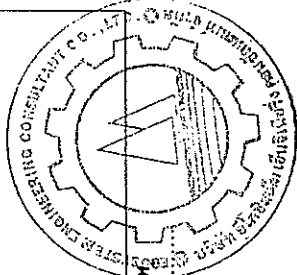
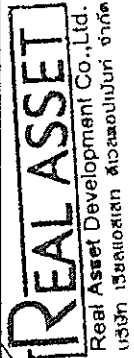
บริษัท เวียสเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุฤทธิร วรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (34) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

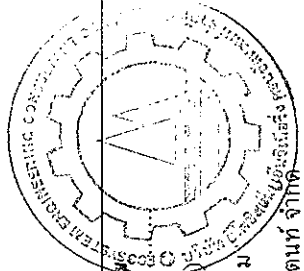
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทปุ่น อินเตอร์เนชั่นแนลพลาซ่าสาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ตรวจวัดคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง การตกตะกอน คลอรีน แอมโมเนีย ไนโตรเจน และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</u> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ของสระว่ายน้ำออกเป็นช่วงๆ เช่น ช่วงน้ำตื้น ช่วงน้ำลึก โดยใช้เชือก ทำเลื่อยน้ำ หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีสีส้มสดใส เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกต จดจำ ในการแบ่งพื้นที่ให้มีความปลอดภัย - เคลื่อนย้ายวัตถุสิ่งของที่คาดว่าจะก่อให้เกิดอันตราย เช่น กิ่งไม้ ที่จมใต้น้ำ เป็นต้น - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ท่อบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้องค์กรเห็นได้ชัดเจน กรณีเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลากลางคืน - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศและการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี - มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากการจมน้ำ ในการใช้สระว่ายน้ำ</u> - มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ - มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำพร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมใช้งาน ได้แก่ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	

เมษายน 2558
 (นายสุกฤษฎ์ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

90/154



ตารางที่ 2 (35) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ถ่านหินประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห่วงซีพ เล่มผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือท่อนลอยผูกไว้กับเชือกความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 3. มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ 4. มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรค แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมาสู่คน	1. จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้นของอาคาร ภายในห้องพักขยะประจำชั้น จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง พร้อมรองรับด้วยถุงดำสำหรับรองรับขยะแห้ง (ถังสีเหลือง) ขยะเปียก (ถังสีเขียว) ถึงขยะรีไซเคิล (ถังสีน้ำเงิน) และขยะอันตรายขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถึง (ถังสีเทาเข้ม) พร้อมรองรับด้วยถุงแดงสำหรับรองรับขยะอันตราย 2. จัดให้มีอาคารพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง ขนาดความจุรวม 28.82 ลูกบาศก์เมตร บริเวณชั้นล่างของโครงการ ประกอบด้วย - ห้องพักขยะแห้ง-รีไซเคิล มีขนาด (ก x ย x ส) 2.1 x 2.9 x 2.4 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 ม.) มีขนาดความจุ 9.14 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะแห้งและขยะรีไซเคิลได้ 3.24 วัน (9.14 / (0.45+2.37)) โดยจัดเก็บขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงสีใส และขยะแห้งรวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะเปียก มีขนาด (ก x ย x ส) 1.9 x 5.8 x 2.4 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 ม.) มีขนาดความจุ 16.53 ลูกบาศก์เมตร	

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

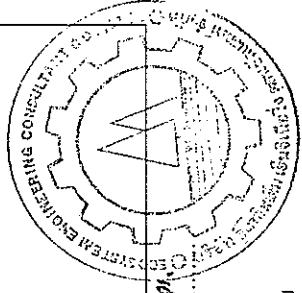
ตารางที่ 2 (37) รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาเสนาภิรักษ์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	8. อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย - เนื่องจากโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง การออกแบบโครงการจะต้องมีการออกแบบระบบป้องกัน และเตือนเหตุเพลิงไหม้ที่ความสอดคล้อง และครบถ้วนเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับของอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และสูง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้พักอาศัย	9. สำรองตรวจสอบประตูป้องกันเพลิงไหม้แต่ละชั้น ตลอดจนอาคารพักขยะรวม บริเวณชั้นล่างทุกครั้งเมื่อขยับย้ายขยะ โดยประตูต้องปิดมิดชิดทุกครั้ง เมื่อขยับย้ายเสร็จสิ้น 10. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ และต้นกร่าง และปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นหนวดปลาหมึก และต้นหมากเหลือง ล้อมรอบอาคารพักขยะรวม เพื่อช่วยดูดซับกลิ่น และบรรเทาทั้งที่ต้นอุจาด 1.. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศใต้ระบบไว้ใน รายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย 2. จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร ในถังเก็บน้ำใต้ดิน สูบส่งด้วย Fire Pump จำนวน 2 ชุด แยกเป็นโซนล่าง และ โซนบน ดังนี้ - โซนล่าง ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) ที่อัตราการสูบ 1,000 GPM แรงดันสูบส่ง 163 psi และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 15 GPM แรงดันสูบส่ง 170 psi - โซนบน ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) ที่อัตราการสูบ 750 GPM แรงดันสูบส่ง 241 psi และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 15 GPM แรงดันสูบส่ง 248 psi 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) จำนวน 3 หัว เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทิศทาง ขนาด 2½ นิ้ว x 2½ นิ้ว x 6 นิ้ว เพื่อรับน้ำจากกรณีดับเพลิงเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ และเก็บสำรองไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิง สำหรับในกรณีฉุกเฉินยังสามารถสูบน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 7 ช่วยดับเพลิงได้	

เมษายน 2558.....
(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (38) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

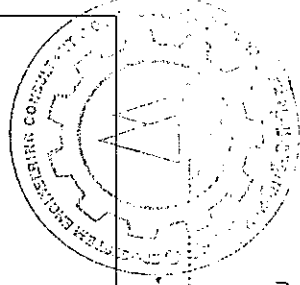
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 6. ติดตั้งระบบแปลนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร 7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย รวมถึงแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของอาคารจากชั้นใต้ดิน ชั้นดาดฟ้า และจากสระว่ายน้ำของโครงการ และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้คนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว 8. จัดให้มีการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 9. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางโพ เป็นประจำทุกปี 10. บริเวณเส้นทางทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 11. กำหนดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 1 คน ต่อพื้นที่ 0.25 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี 12. จัดให้มีป้ายระบุพื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้	

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
 94/154



ตารางที่ 2 (39) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	9. การเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยจำนวนมาก - การพัฒนาโครงการ จะทำให้มีผู้พักอาศัยในบริเวณดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมาจากหลากหลายอาชีพ ต่างห้องที่มีอยู่ร่วมกันในเขตรั้วโครงการเดียวกัน อาจมีความขัดแย้งทางความคิดเห็น วัฒนธรรมการเป็นอยู่ ตลอดจนจิตใจได้สำนึกของแต่ละคน กรณีที่ไม่มีการปรับความคิดหรือไม่มีการพูดคุย หรือไม่มีกิจกรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันได้	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน และบนอาคาร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ร่มรื่นให้กับอาคาร มีพื้นที่ส่วนทั้งหมดประมาณ 2,672.73 ตารางเมตร โดยปลูกตามแนวรั้วของโครงการ และพื้นที่ว่างของโครงการ 2. บำรุงรักษาต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้ดูสวยงามอยู่เสมอ	-
	10. การพลัดตกจากที่สูง - การพลัดตกจากที่สูงในช่วงเปิดดำเนินการ อาจมีสาเหตุมาจากการขาดความระมัดระวัง ได้แก่ การทำเศษวัสดุตกหล่น เช่น กระดาษต้นไม้ เป็นต้น	1. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยแล้วเสร็จต่าง ๆ บริเวณระเบียบที่อาจจะพลัดตกจากระเบียบลงสู่พื้นชั้นล่างของโครงการ 2. จัดให้มีฝ่ายช่าง และเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตำแหน่งจุดเสี่ยงที่มีผลต่อการพลัดตกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ และแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-
	- โครงการจะจัดให้มีเมมเบอร์เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดของโครงการ การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งมีฝ่ายช่างที่มีหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อความสะดวกรวดเร็วและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	-
4.4 การศึกษา	- ภายในเขตบางซื่อ มีสถานศึกษาระดับต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาล และเอกชนจำนวนมาก ซึ่งเมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนแล้วถือว่าเพียงพอ และยังสามารถรองรับผู้ศรหลายท่านที่จะ	-	-

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
95/154

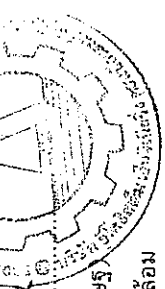
เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (40) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ดั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ย้ายเข้ามพักอาศัยในโครงการและในบริเวณนี้ได้อีก ประกอบกับประชาชนในเขตบางซื่อ มีทางเลือกทางการศึกษามากมาย อีกทั้งรัฐบาลมีนโยบายในการสนับสนุนทางการศึกษามีระบบเงินกู้ยืม ทำให้ผู้ที่มีความตั้งใจในการศึกษาต่อมีโอกาส และมีความพยายามมากยิ่งขึ้นที่จะเลือกเข้ารับการศึกษจากสถาบันที่ตรงกับความพึงพอใจสูงสุด		
4.5 ศาสนา	- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืน ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านนี้น้อยมาก	-	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรักษาความปลอดภัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการของโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. การเข้า-ออกโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกโครงการ โดยบุคคลภายนอกต้องแลกบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนเข้าโครงการทุกครั้ง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณจุดอันตรายภายในโครงการ และระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการสามารถโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และโรงพยาบาล 4. ควบคุมการเข้า-ออกอาคารพักอาศัย ด้วยระบบบัตรการบริเวณทางเข้าออกโรงต้องรับของอาคาร เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากบุคคลจากภายนอก	-




 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

REAL ASSET
 Real Asset Development Co.,Ltd.
 บริษัท เร็วเอสแอสเตท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558

ตารางที่ 2 (41) รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ตั้งอยู่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการจัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร จัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับอยู่ใกล้กับสถานีดับเพลิง บางโพธิ์มากที่สุด สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว และสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุน ซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและจับใจ	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายการฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของระบบป้องกันอัคคีภัย (ภาพที่ 5) 2. จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาตร 230 ลูกบาศก์เมตร ในถังเก็บน้ำใต้ดิน สูบส่งด้วย Fire Pump จำนวน 2 ชุด แยกเป็นโซนล่าง และโซนบน ดังนี้ - โซนล่าง ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) ที่อัตราการสูบ 1,000 GPM แรงดันสูบส่ง 163 psi และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 15 GPM แรงดันสูบส่ง 170 psi - โซนบน ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) ที่อัตราการสูบ 750 GPM แรงดันสูบส่ง 241 psi และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบ 15 GPM แรงดันสูบส่ง 248 psi 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) จำนวน 3 หัว เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทิศทาง ขนาด 2½ นิ้ว x 2½ นิ้ว x 6 นิ้ว เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ และเก็บสำรองไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิง สำหรับในกรณีฉุกเฉินยังสามารถสูบน้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 7 ช่วยดับเพลิงได้ 4. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อย่างเสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 6. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ตั้งจุดอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้การได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จิรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

97/154

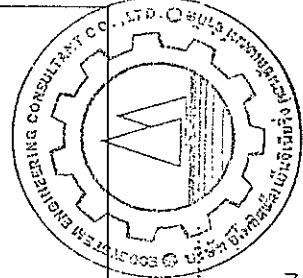
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (42) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นส์ ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย รวมถึงแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของอาคารจากชั้นใต้ดิน ชั้นคาตาฟ้า และจากส้ววน้ำของโครงการ และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้ขายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีทั้งที่และนอกใจแล้ว 8. จัดให้มีการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงการสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 9. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางโพ เป็นประจำทุกปี 10. บริเวณเส้นทางหนีไฟ หนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 11. กำหนดให้มีพื้นที่จัดรวมพล ไม่น้อยกว่า 1 คน ต่อพื้นที่ 0.25 ตารางเมตร โดยจัดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากกรณีซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี (ภาพที่ 6) 12. จัดให้มีป้ายระบุพื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 13. หากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดรวมพล จะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบโดยทันที	

เมษายน 2558
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (43) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต ดังอยู่ที่ถนนประชาชื่นสาย 2 แขวงบางซื่อ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 คุณภาพและทัศนียภาพ	(1) การบดบังทัศนียภาพ - การก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นอาคารสูง และขนาดใหญ่พิเศษ การออกแบบอาคารให้มีความทันสมัย และสวยงาม โดยใช้สีทาภายนอกอาคารสีขาว และสีเทา ซึ่งมีความสอดคล้อง และกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศโดยรอบโครงการ และเมื่อพิจารณาจากลักษณะรูปแบบของโครงการ ความสูง และโทนสีทาอาคาร พบว่า มีลักษณะรูปแบบดังกล่าวใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ทำให้ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด (2) การบดบังทิศทางลม ๑ กลุ่มอาคารที่อยู่ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก - จะได้รับผลกระทบจากอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งแต่ช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ซึ่งเป็นฤดูหนาว มีระยะเวลาประมาณ 3 เดือน - บริเวณที่ติดกับโครงการด้านนี้ ประกอบด้วย ทิศตะวันตก ได้แก่ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น ลานจอดรถยนต์ และถนนส่วนบุคคลกว้างประมาณ 3.0 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการอาคารชุดเดอะที อินเทอร์เน็ต จำนวน 2 อาคาร สูง 40 ชั้น และ 41 ชั้น และทิศใต้ ได้แก่ ถนนส่วนบุคคลกว้างประมาณ 1.0 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 9 หลัง และโรงเรียนเทพศิรินทร์วิทยา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขึ้นพื้นดิน และบนอาคารขนาด 2,672.73 ตารางเมตร ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.03 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการ และบนอาคาร เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความร่มรื่นสบายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้างเกิดภูมิทัศน์ที่ดีขึ้นจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ (ภาพที่ 7) 2. บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคารจัดให้ปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเพื่อสามารถช่วยดูดซับ และกรองฝุ่น กลิ่น จากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้ 3. จัดให้มีกระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” ประกอบด้วย - กระจก Pilkington Optifloat Green ความหนา 6.0 มิลลิเมตร มีปริมาณการสะท้อนแสงของกระจกชนิดนี้ประมาณ 7% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด - กระจก Pilkington Optifloat Green ความหนา 8.0 มิลลิเมตร มีปริมาณการสะท้อนแสงของกระจกชนิดนี้ประมาณ 7% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด 4. จัดให้ใช้โพนผนังสีเทาและเทาเข้มสำหรับภายนอกอาคาร และกระจกตัดแสง ที่มีความสะท้อนต่ำไม่รบกวนต่อทัศนียภาพของบริเวณใกล้เคียง 5. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการโดยรอบ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง ออกสู่ภายนอกโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ(กรณียังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

เมษายน 2558.....

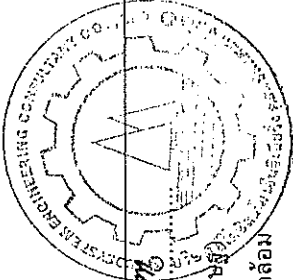
(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (44) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑ กลุ่มอาคารที่อยู่ด้านทิศเหนือ และตะวันออก - จะได้รับผลกระทบจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ตั้งแต่ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นฤดูฝน และลมฝายได้ ตั้งแต่ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ซึ่งเป็นฤดูร้อน ระยะเวลาระมาณ 9 เดือน - บริเวณที่ติดกับโครงการด้านนี้ประกอบด้วย ทิศเหนือ ได้แก่ ถนนประชาราษฎร์สาย 2 กว้างประมาณ 26.0 เมตร (จำนวน 2 ช่องจราจร/ทิศทาง) และเป็นที่ตั้งของแนวรถไฟฟ้า BTS สายสีน้ำเงิน (บางซื่อ-ท่าพระ) ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น และทิศตะวันออก ได้แก่ บ้านเลขที่ 334 (บ้านไม้สูง 2 ชั้น และบ้านคสล.สูง 3 ชั้น) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น และอาคารสูง 6 ชั้น(ปัจจุบันปิดกิจการ) คาดว่าจะได้รับผลกระทบเรื่องกระแสลมน้อยระดับปานกลาง ถึงสูง (3) การปรับปรุงแสงแดด การปรับปรุงแสงแดดในช่วงฤดูร้อน 1) ผลกระทบในช่วงเช้า - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสง เป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ ลานจอดรถยนต์ - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง คือ โครงการอาคารชุดเดอะพีร์ อินเทอร์เน็ต	6. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูสวยงามอยู่เสมอ 7. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่บึงสาวยาระหว่างพื้นที่สวนและห้องพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับพื้นที่สวน ให้ได้อยู่เสมอ ให้มีขนาดทรงพุ่มสูง 1.0 เมตร เพื่อช่วยเป็นแนวกันชนระหว่างห้องพักอาศัยและพื้นที่สวน 8. เจ้าของโครงการจัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบังคับทัศนียภาพ แสงแดด ทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการให้แจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องแจ้งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย โดยคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคลากรหรือหน่วยงานที่เป็นกลางและพึ่งพิงฝ่ายยอมรับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด

100/154

ตารางที่ 2 (45) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ตศูนย์ข้อมูลระยะที่ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

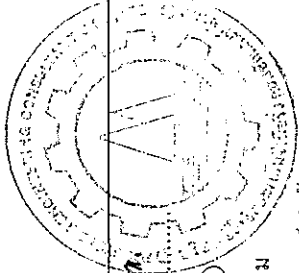
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2 2) ผลกระทบในช่วงย้าย - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ บ้านเลขที่ 334 (บ้านไม้สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านคสล.สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และพื้นที่ว่าง - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง คือ ลานจอดรถยนต์ และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2 <u>การปรับปรุงแสงแดดในช่วงฤดูฝน</u> 1) ผลกระทบในช่วงเข้า - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ ลานจอดรถยนต์ - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง คือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 242) โครงการอาคารชุดเดอะทรี อินเทอร์เน็ต และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2 2) ผลกระทบในช่วงย้าย - เกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญปานกลาง หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 2 ชั่วโมงแต่ไม่		

เมษายน 2558.....
 (นายสุกฤทธิ์ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เวสต์แอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 101/154

ตารางที่ 2 (46) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เนชั่น ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิน 4 ชั่วโมง คือ บ้านเลขที่ 334 (บ้านไม้สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านคสล.สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) พื้นที่ว่าง และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) บนถนนประชาราษฎร์ สาย 2 <u>การบดบังแสงแดดในช่วงฤดูหนาว</u> 1) <u>ผลกระทบในช่วงเช้า</u> - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสง เป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ ลานจอดรถยนต์ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) ถนนประชาราษฎร์สาย 2 และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) 2) <u>ผลกระทบในช่วงเย็น</u> - ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญมาก หมายถึง กลุ่มที่ไม่ได้รับแสง เป็นระยะเวลาต่อเนื่องยาวนานตั้งแต่ 4 ชั่วโมง ขึ้นไป คือ ลานจอดรถยนต์ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งโครงการ) ถนนประชาราษฎร์สาย 2 และอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)		
4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชน (1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ครั้งที่ 1	1. <u>ผลการสำรวจครั้งที่ 1</u> ด้วยแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีข้อห่วงกังวลและข้อคิดเห็นมีดังนี้ <u>กลุ่มที่ 1</u> พื้นที่ติดโครงการ <u>ด้านการจราจร</u> - มีข้อห่วงกังวลด้านคุณภาพอากาศ สุนทรียภาพ การแย่งระบบสาธารณูปโภค และการจราจรติดขัด ในระดับมาก	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดินดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ เสียและการสิ้นสละเทือน การจราจร การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยสาธารณะอย่างเคร่งครัด	

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

นายสุฤทธิ วรรณประดิษฐ์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2558

พฤษภาคม 2558

102/154

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (48) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาคารชุด เดอะ สเตจ เทาเป็น อินเทอร์เน็ต ดิจิทัลอินเทอร์เน็ต 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ด้านความปลอดภัยสาธารณะ</u> - ให้โครงการช่วยเหลือด้านความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่เกิดขึ้น <u>กลุ่มที่ 2</u> ห่างจากพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร <u>1. การจราจรติดขัด</u> - ปริมาณรถยนต์ที่เพิ่มมากขึ้นจากโครงการ ทำให้การจราจรติดขัด เนื่องจากถนนประชาราษฎร์ สาย 2 มีปัญหาด้านการจราจรติดขัด ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น - ถนนประชาราษฎร์ สาย 2 เป็นถนนที่แคบ และมีการจราจรติดขัดมากเป็นประจำ ถ้ามีการสร้างอาคารชุดพักอาศัยมากขึ้น ทำให้มีผู้ใช้เส้นทางในการสัญจรมากขึ้น และมีปริมาณรถยนต์เพิ่มมากขึ้น แต่ถนนไม่สามารถรองรับคนจำนวนมากได้ <u>2. โครงการแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาลดลง</u> - โครงการมีขนาดใหญ่ และมีพื้นที่ก่อสร้างหลายแห่ง อาจทำให้แรงดันน้ำประปาของชุมชนข้างเคียงลดลงได้ <u>3. อาคารโครงการกีดขวางทัศนทิวทางลมต่อที่พักอาศัย</u> - การก่อสร้างอาคารสูง จะบดบังทัศนทิวทางลม และทำให้ลมไม่พัดผ่านไปฝั่งพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารราบ <u>4. การระบายน้ำ และน้ำท่วมขังพื้นที่โดยรอบ</u> - ควรมีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่าให้มีการอุดตันเพราะอาจทำให้น้ำท่วมขัง		

WASH 2558.

(นายสถลธรร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

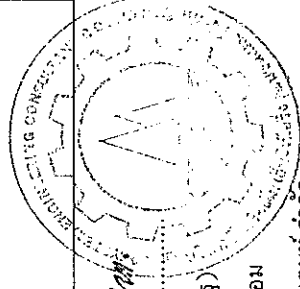
104/154

หมายเลข 2558

(นายสวัทย์ วรรณประทีปจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อโศกสินเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นส์ ช่วงก่อสร้าง
ของบริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร สำนักงาน เขตบางซื่อ โรงเรียนเทพสัมพันธ์วิทยา และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง					
ช่วงก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วของโดยรอบโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ต้องไม่มีเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ	- ถนน และท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนประชาราษฎร์สาย 2	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝ่าใบคลุมอาคาร - ตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่น	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง - การผูกกระจายของผู้และเอง - ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ และตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(1) คุณภาพอากาศ	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 1 จุด บริเวณโรงเรียนเทพสัมพันธ์วิทยา 1) ช่วงงานฐานราก - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method	- จุดที่ 1 ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 โรงเรียนเทพสัมพันธ์วิทยา	- ตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวันรายงานผลทุกสัปดาห์ - CO, NOx, SOx, HC เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก	เจ้าของโครงการ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


 เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


 เมษายน 2558
 (นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 107/154

ตารางที่ 3(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นซ์ ช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาสารราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- SOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง 2) <u>ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ</u> - TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - PM10 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag - High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag	- จุดที่ 1 ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 โรงเรียนเทพสัมพันธ์วิทยา (ภาพที่ 8)	- ทุกพารามิเตอร์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
(2) เสียง	- Leq 24 hr, Lmax และ L90 1 วันต่อเนื่อง	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	- จุดที่ 1 ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 โรงเรียนเทพสัมพันธ์วิทยา (ภาพที่ 8)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด

108/154

ตารางที่ 3(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นส์ ช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ความสั่นสะเทือน	- ppv, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อ เนื่อง	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อ ป้องกันผลกระทบอาคาร	- จุดที่ 1 หักเหนือของพื้นที่โครงการ - จุดที่ 2 โรงเรียนเทพสิมฤทธิวิทยา (ภาพที่ 8)	- ทุกวันช่วงที่ฐานราก โดยรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจ วัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบ ดูแล ระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ ดูแล ระบบระบายน้ำ	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด เสียหาย - ระบบระบายน้ำต้องไม่อุดตัน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การคมนาคม ขนส่ง	- การจราจรบรรทุกและการ ก่อ สร้างก่อสร้าง - การใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิต ประสาท และดื่มสุราระยะขับรถ	- ตรวจสอบการจราจรบรรทุกและการก่อ สร้างก่อสร้างบริเวณไหล่ทางถนน ประชาราษฎร์สาย 2 - ตรวจสอบพนักงานขับรถ ว่าต้องไม่ใช้สาร กระตุ้น หรือดื่มสุราระยะปฏิบัติงาน	- บริเวณไหล่ทางถนนประชาราษฎร์ สาย 2 - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6. ระบบสุขาภิบาล	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ ชำรุดและพร้อมใช้งานเสมอ	- ตรวจสอบ ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น ถึงสำรองน้ำใช้ส่วนคนงาน และระบบ บำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6.1 น้ำใช้	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ต้องไม่รั่วซึม หาก ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
6.2 น้ำดื่ม	- ความสะอาดของน้ำดื่ม สภาพของ ถังเก็บน้ำดื่ม ต้องอยู่ในสภาพดี สะอาด และตั้งอยู่ในบริเวณที่ เหมาะสม	- ตรวจสอบสี กลิ่น และแหล่งที่มาของน้ำดื่ม สภาพของถังเก็บน้ำและบริเวณที่ตั้งของถัง เก็บน้ำดื่มต้องเหมาะสม	- ถังน้ำดื่ม บริเวณบ้านพักคนงานและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เมษายน 2558

เมษายน 2558

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

109/154

ตารางที่ 3(3) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่างก่อสร้าง
ของ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ห้องส้วมและสิ่งปฏิกูล	- ความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบห้องน้ำ ห้องส้วมคนงาน ให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่มีกลิ่น ไม่มีน้ำขังและรั่วไหลออกสู่ภายนอก - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องน้ำ ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	
7.การจัดการขยะมูลฝอย	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- ตรวจสอบถังขยะที่ต้องจัดเตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบำบัดขยะ-ทราญ	- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราญในรางระบายน้ำ และบำบัดขยะที่เตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
9. การบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
10. เศรษฐกิจ และสังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง	- สอบถามความเดือดร้อนจากเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 0- 100 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
11. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

เมษายน 2558

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุภัทร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เรียดเอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

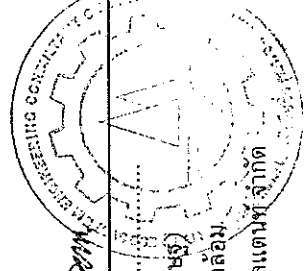
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3(4) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ เอส เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ เซ็นจ์ ช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท รีเอสเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทานของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ปั่นจั่น ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า ราง ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - วิศวกรรมความปลอดภัย หรือนักอาชีวอนามัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - การอบรมหรือผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน - การจ่อรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รถยนต์รับเหมาก่อสร้าง หรือวางวัสดุ ก่อสร้าง กีดขวางบริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 2	- ตรวจสอบประสิทธิภาพตามคู่มือผลิตภัณฑ์ โดยวิศวกรที่มีความชำนาญ - ตรวจสอบว่ามีป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย อยู่ในสภาพดี หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบว่าต้องมีวิศวกรความปลอดภัย หรือนักอาชีวอนามัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ตรวจสอบว่าต้องมีการจัดอบรมหรือจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบประสิทธิภาพตามคู่มือผลิตภัณฑ์ โดยวิศวกรที่มีความชำนาญ - ตรวจสอบต้องไม่มีการจอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รถยนต์รับเหมาก่อสร้าง หรือวางวัสดุ ก่อสร้าง กีดขวางบริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 2	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีเอสเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท รีเอสเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3(5) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย - ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง - แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน - การจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ - ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย หากพบว่าชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ โดยห้ามติดตั้งกองหรือขึ้นโครงสร้างใดๆในที่สาธารณะ - ตรวจสอบว่ามีแสงสว่างและการระบายอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบว่าต้องมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะต้องมี เพียงพอ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย หากพบว่าชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ โดยห้ามติดตั้งกองหรือขึ้นโครงสร้างใดๆในที่สาธารณะ - ตรวจสอบว่ามีแสงสว่างและการระบายอากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบว่าต้องมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะต้องมี เพียงพอ	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษา อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด - ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3(6) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดอะ สเตจ เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ช่วงก่อสร้าง
ของ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมีบริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบว่าต้องมีถังดับเพลิงเคมีบริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยจะต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น ในสถานที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างน้อย 6 ถัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการเพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ตรวจสอบว่ามีการจัดทำประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง ในกรณีที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุ และปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เมื่อเกิดอุบัติเหตุจะต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานหรือจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดซ้ำโดยทันที โดยเฉพาะการตกจากที่สูง อุบัติเหตุจากการขนส่งและไฟฟ้าช็อต	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
13. สุขภาพ และ ทัศนียภาพ	- การใช้ งาน ของ เครื่องมือ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- ตรวจสอบการสภาพใช้งานของเครื่องมือ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉินว่าใช้งานได้ดี หากชำรุดเสียหายต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- สภาพรั้วที่	- ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ทัศนียภาพได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

นายสุกฤทธ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ
(นายสุกฤทธ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

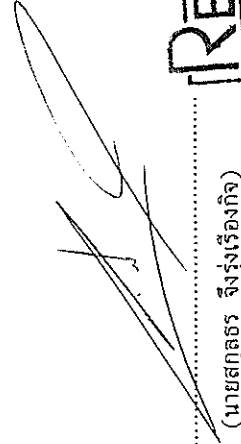
เมษายน 2558

บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

113/154

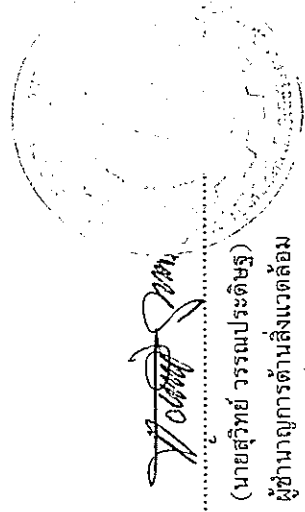
ตารางที่ 3(7) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่างก่อสร้าง
ของ บริษัท รีเอสเอสเอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14.ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการรบกวนของคนงานก่อสร้าง	- จัดทำทะเบียนข้อมูลการทำงาน และประวัติคนงานก่อสร้าง เพื่อติดตาม หากชุมชนข้างเคียงถูกรบกวน - ตรวจสอบสถานะคนงานก่อสร้าง เพื่อหาสารเสพติด หากพบต้องให้ออกทันที - ตรวจสอบอัตราส่วนหัวหน้าคนงาน : คนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1:40 คน - ตรวจสอบว่ามี รปภ.ประจำตลอด 24 ชม. - ตรวจสอบการเข้าปฏิบัติงาน ต้องลงชื่อหรือมีบัตรประจำตัว - หากมีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- คนงานก่อสร้างของโครงการ - คนงานก่อสร้างของโครงการ - หัวหน้าคนงานของโครงการ - รปภ. ของโครงการ - พนักงานและคนงาน - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 0- 100 เมตร	- ทุกครั้งที่รับคนงานเข้าทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท รีเอสเอสเอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


(นายสุกฤทธ์ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

เมษายน 2558

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เร็วเอสเอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

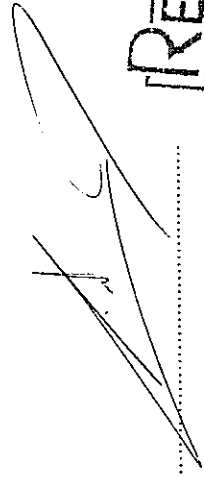
เมษายน 2558

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

บริษัท รีเอสเอสเอส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

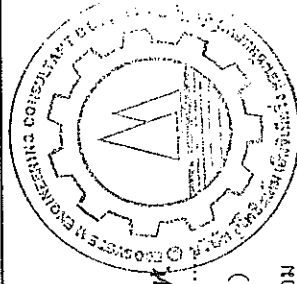
ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่วงเปิดดำเนินการ
ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาธิปไตย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียน นิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- โครงสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน และ ดาฟ้า รอยแตกกร้าว	- ตรวจสอบรอยแตกกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	
	- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น	- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	
	- ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ				
2. การใช้ไฟฟ้า	- การผูกเรือนหรือสายไฟชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของ หม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียน นิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3. การจัดการขยะ มูลฝอย	- ความสามารถในการรองรับขยะ มูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มี สภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกเรือน หรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียน นิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบ ว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไข ทันที	- ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	



เมษายน 2558.....
(นายสุกตอร์ จีรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

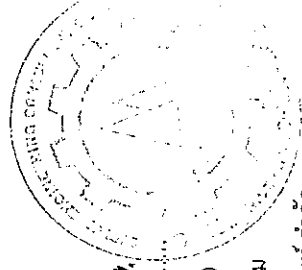
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4(2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เตาปูน อินเตอร์เนชั่น ช่วงเปิดดำเนินการ
ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.สระว่ายน้ำ	1.บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และ ส่วนประกอบ - โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี - รางระบายน้ำล้น ฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - อุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติกรวมทั้งตะแกรงข้อนวล็ดขนาดเล็ก - มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การขี้น้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พื้นกระเบื้องสระ ต้องไม่แตก หรือมีคมที่จะทำอันตรายได้ - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการถูกร่อน หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

.....
(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4(3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่วงเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ป้ายบอกความลึก หรือตัวเลข บอกระดับความลึก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีสระว่าย น้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึก ตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไปโดยมีตัวเลข แสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ - แสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำ - พื้นก้นด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี - ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ บริเวณทางเข้า สระว่ายน้ำ - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้า บริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ - รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบ สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบว่าต้องมีป้ายบอกระดับความลึกสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบพื้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีน้ำรั่ว หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้า และการเติมคลอรีน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการรักษาดูแลสระว่ายน้ำรอบสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ - บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

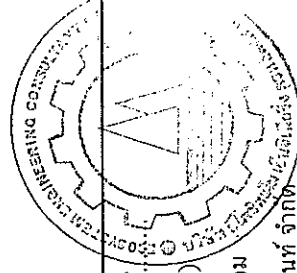
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

118/154



ตารางที่ 4(4) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ เซ็นเจอร์ ช่วงเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท รีเอสเอต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามนำ สัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการนำสัตว์เลี้ยงในบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ใส่สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท รีเอสเอต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ใช้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการวิเคราะห์	- pH meter ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 3-9 และอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - Free and Total Chlorine Test Kit ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ppm	- pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit	- ทุกสัปดาห์	
	- ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- เครื่องกรองน้ำไม่มีการอุดตัน และน้ำที่ผ่านการกรองมีความสะอาด	- เครื่องกรองน้ำ	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำ	
	- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้มีค่า 7.2-8.4	- pH meter	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ให้มีค่า 0.6-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- น้ำในสระว่ายน้ำ		
	- ตรวจวัดค่าคลอรีนทั้งหมดกับสารอื่น (Combined chlorine) ให้มีค่า 0.5-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- น้ำในสระว่ายน้ำ		

เมษายน 2558.....
(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท รีเอสเอต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีเอสเอต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

119/154

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4(5) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่างเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ให้มีค่า 80-100 ppm	- Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ให้มีค่า 250-600 ppm	- EDTA Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮไดรยาบูริก ต้องตรวจวันละ 2 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าเข้มข้นกรดไซยาบูริก (Cyanuric acid) ให้มีค่า 30-60 ppm	-Cyanuric Acid Photometer	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ให้มีค่าไม่เกิน 600 ppm	- EDTA Titration	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ให้มีค่าไม่เกิน 20 ppm	- Colorimetric method	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ให้มีค่าไม่เกิน 20 ppm	- Colorimetric method	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดค่าเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) ให้มีค่าไม่เกิน 50 ppm	- Cadmium Reduction	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (total Coliform Bacteria) ให้มีค่าน้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml	- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	

เมษายน 2558

(นายสกุลธร จรุงเรืองกิจ)

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

120/154

ตารางที่ 4(6) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่วงเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางหมาก กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) โดยต้องตรวจไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจวัด Escherichia coli โดยต้องตรวจไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัด Streptococcus aureus โดยต้องตรวจไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจวัด Pseudomonas aeruginosa โดยต้องตรวจไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- น้ำในสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- ทำบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- บันทึก เพศ อายุ และระยะเวลาใช้สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	3. ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุในการใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบว่าต้องมีเชือก ทุ่นลอยน้ำ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีสีสดใส กำหนดขอบเขตพื้นที่ของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบต้องไม่มีวัตถุสิ่งของที่คาดว่าจะเป็นอันตราย เช่น กิ่งไม้ ที่งมน้ำได้ เป็นต้น - ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุกฤต จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

121/154

ตารางที่ 4(7) สรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทาปูน อินเทอร์เน็ต ช่วงเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ ขี้วันน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้จำนวนมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	
	- สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- มีป้ายแสดง "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" - ระบบระบายอากาศใช้งานได้ดี - ไม่มีน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- สถานที่เก็บสารเคมี	- ทุกวัน	
	- มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่คล้าย ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโทรศัพท์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	
	4. ความปลอดภัยจากการจมน้ำในการใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ 1 คน ต้องใช้บริการ 100 คน	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	บริษัท เรือลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (การตียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด เรือลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์

เมษายน 2558

(นายสุฤทธิ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

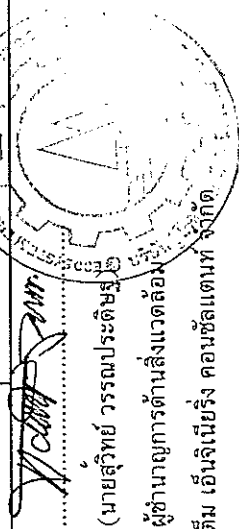
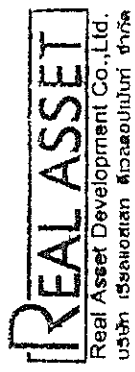
บริษัท รีลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุฤทธิ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซิลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4(8) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ ช่วงเปิดดำเนินการ
ของบริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ เขตบางหมาก กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ปฐมพยาบาลได้อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อมการใช้งาน	- ต้องจัดให้มี - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือ ทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกความยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนเล็กของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา - ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลหรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ - มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ฝึกอบรมหรือจัดอบรม หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางมองเห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบโทรศัพท์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน	

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4(9) สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดเดอะ สเตจ เทปุน อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ เซ็นเตอร์ ช่วงเปิดดำเนินการ
ของ บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนประชาราษฎร์สาย 2 แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตะกอนไขมัน	- ตรวจสอบ ตักกักตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อตกไขมัน	- บ่อตกไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- ตะกอนหนักในถังเก็บตะกอน	- ตรวจสอบตะกอนในส่วนถังเก็บตะกอน พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบน้ำกำจัดกากตะกอน	- ถังเก็บตะกอน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- pH, BOD	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- SS, Settleable Solids, TDS				
	- Sulfide				
	- TKN				
	- Fat Oil & Grease				
	- ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	- รายงานสถิติและข้อมูลที่ได้จากการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามแบบทส.1 และ ทส.2 ของกรมควบคุมมลพิษตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ทุกวันและสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ของกรมควบคุมมลพิษเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	
9. ระบบระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก และท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดมีลอน้ำทิ้ง	- บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล) หรือนิติบุคคลอาคารชุด

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

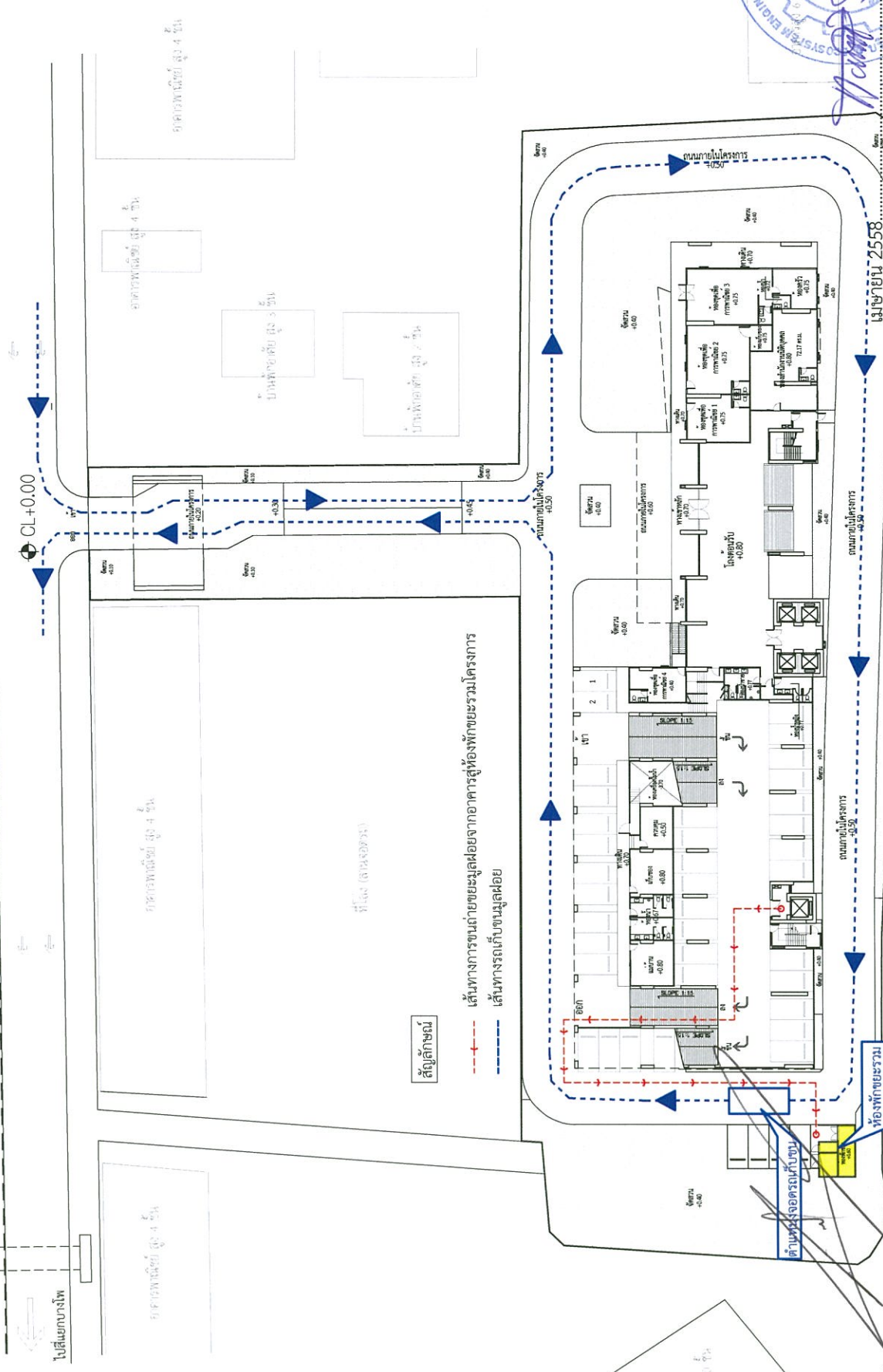
124/154

ไปสี่แยกเตาปูน

ไปสี่แยกบางโพ

ถนนประชาธิปไตย สาย 2 (ถนนสาธารณะกว้าง 25 เมตร)

แนวรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน



REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรรมการผู้มีอำนาจ

นายสุกฤทธ ธีรรุ่งเรืองกิจ

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด





แปลนหลังคาห้องพักยวรมอาคาร
มาตราส่วน ๑:๑๐๐



แปลนขยายห้องพักขมรวมอาคาร
มาตราส่วน ๑:๑๐๐



รูปด้าน 1
มหาสารคาม



รูปตัด
มาศวาสวน



10



รูปตัด
มาตรฐาน

~~บริษัท เจริญอุตสาหกรรม จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
ข้อมูลนี้~~



ไม่ทาสี
ผสมดินทราย

[illegible][illegible]

2.10	
------	--

รูปตัด

ACQUISITION

000N

0000

—

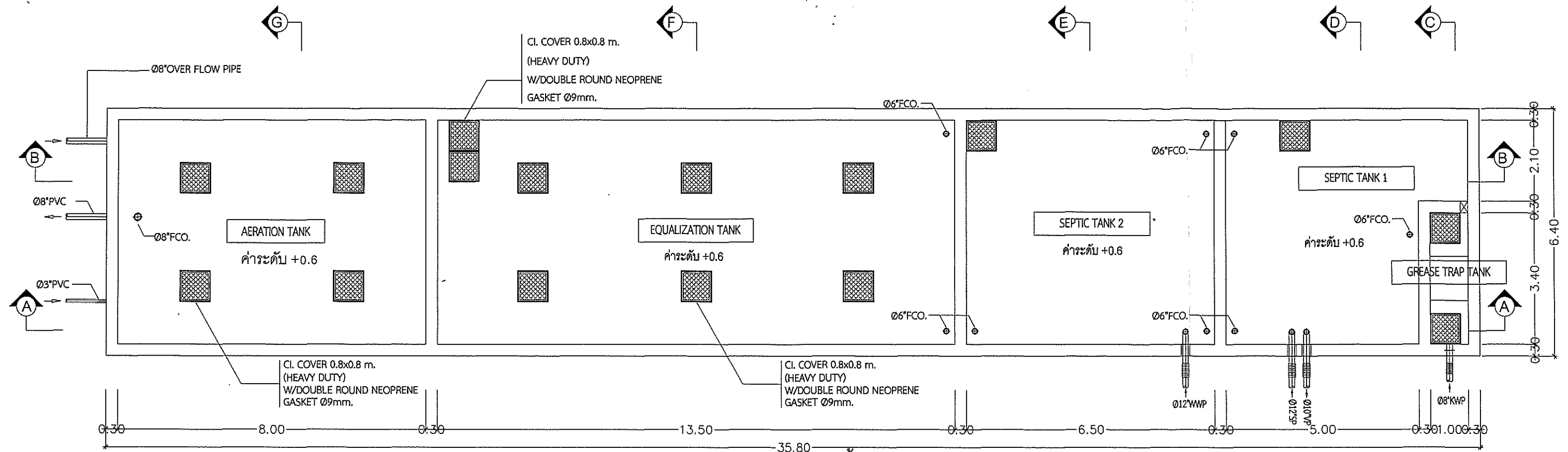
128/154

แบบรายละเอียดที่พึงประสงค์รวม

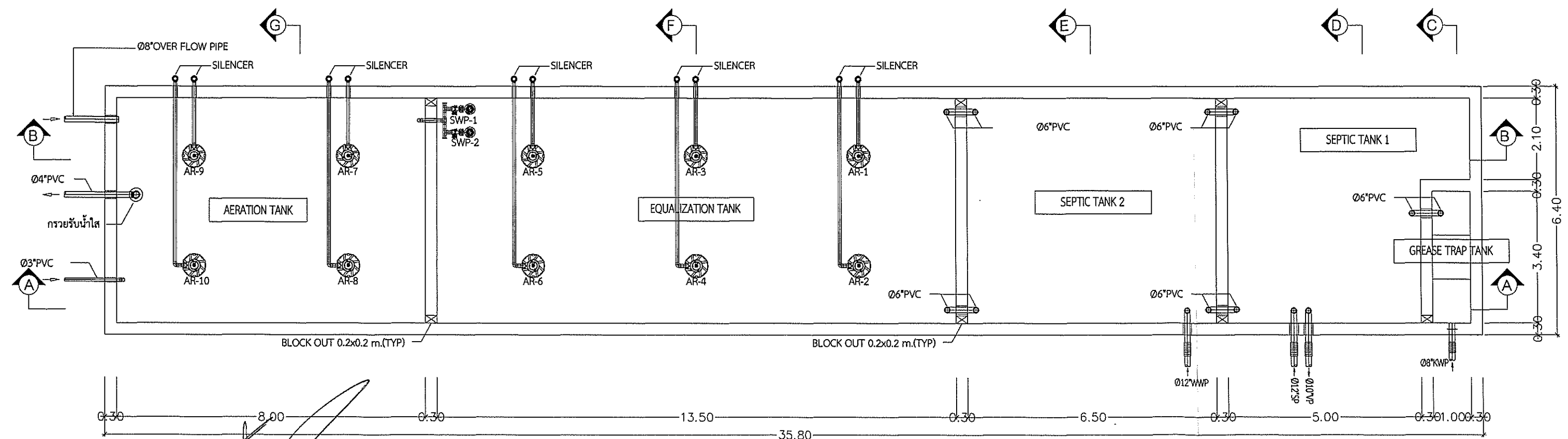
[illegible]

ภาพที่ 2(1)

100



แบบแปลนด้านบนถังบำบัดน้ำเสีย (1)



แบบแปลนถังบำบัดน้ำเสีย (1)

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

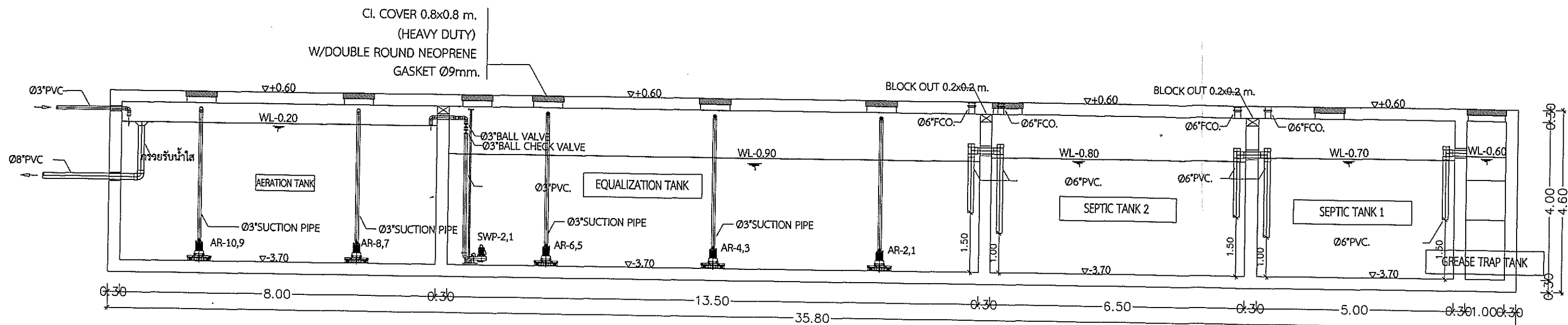
เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

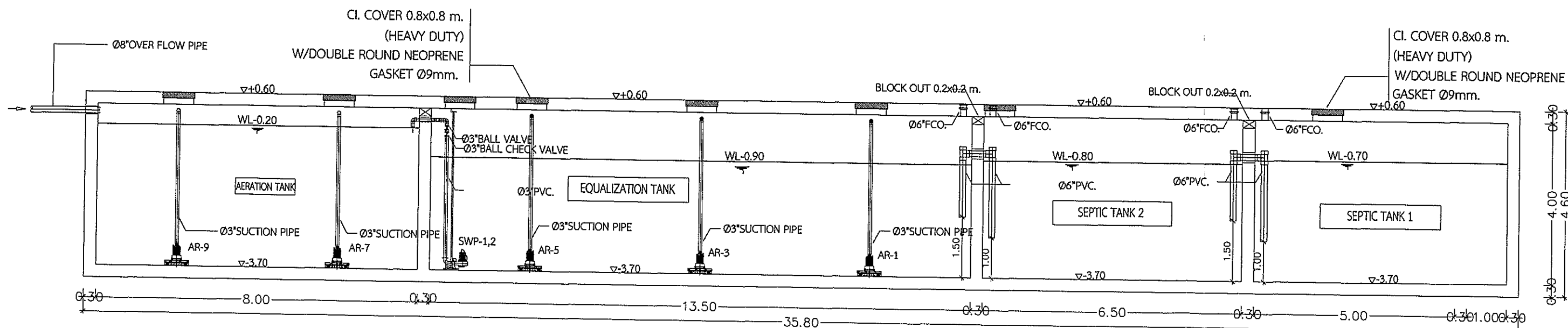
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่	3(1)	แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย 1	เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เนชั่น
--------	------	------------------------	---------------------------------



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย A-A



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย B-B

เลขาน 2558.....

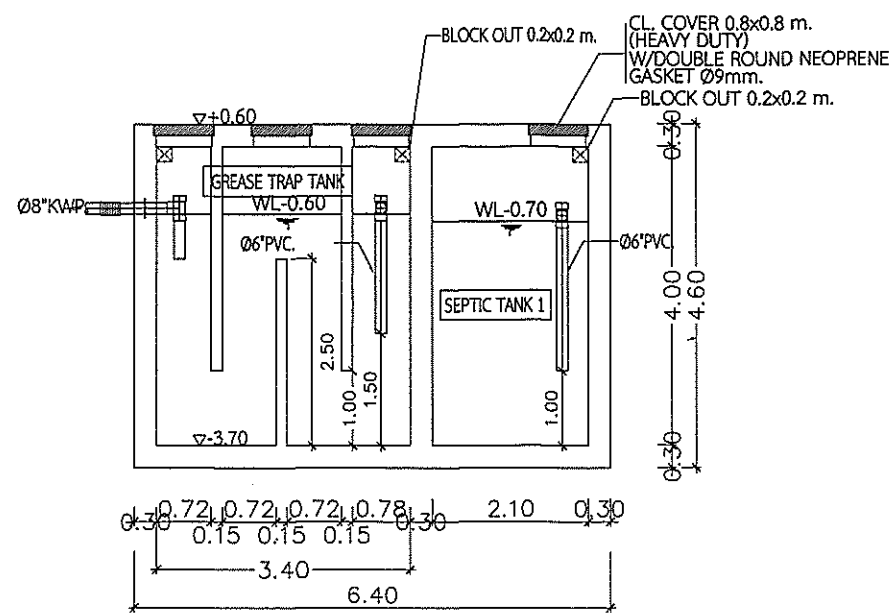
(นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เร็ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

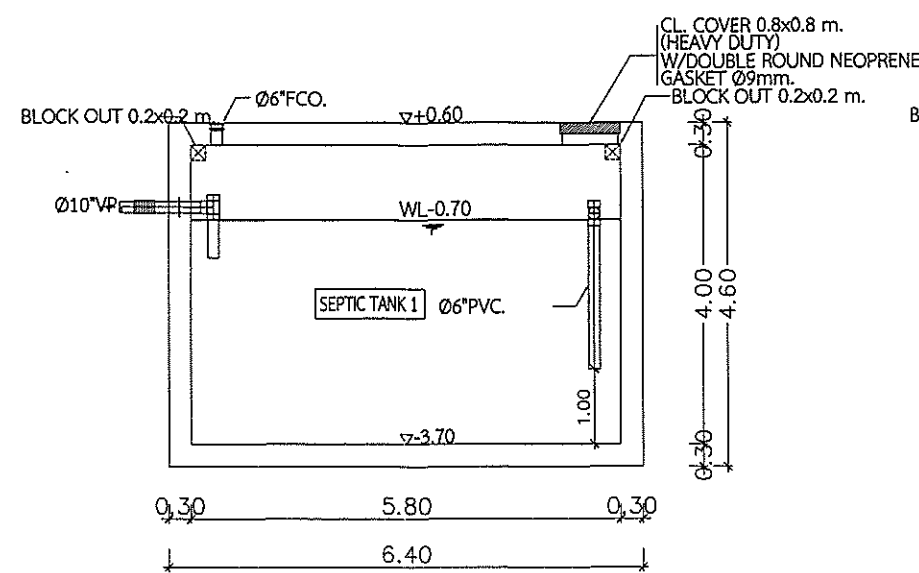
เลขาน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

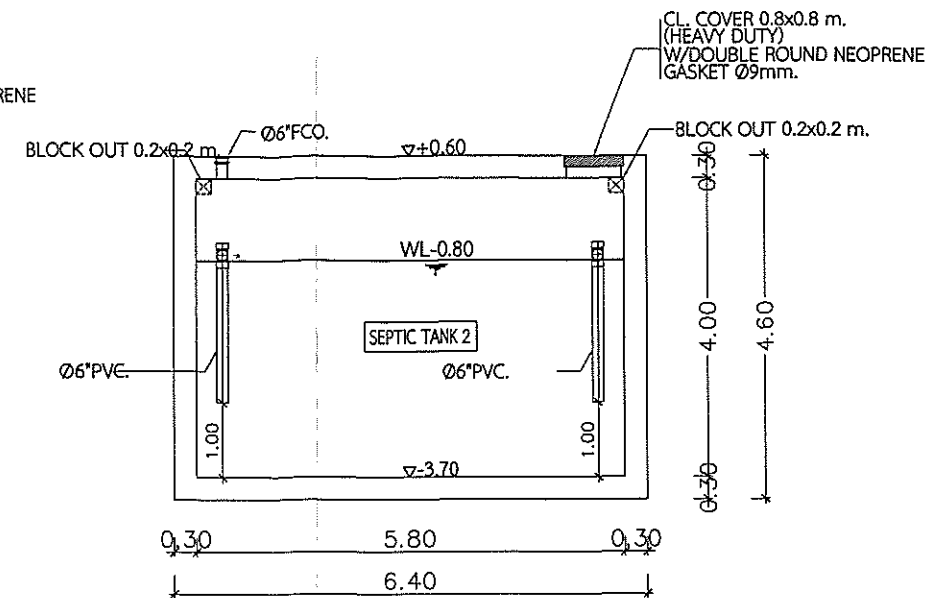
ภาพที่	3(2)	รูปตัด A-B ระบบบำบัดน้ำเสีย 1	เดอะ สเตจ เตาปูน อินเตอร์เนชั่น
--------	------	-------------------------------	---------------------------------



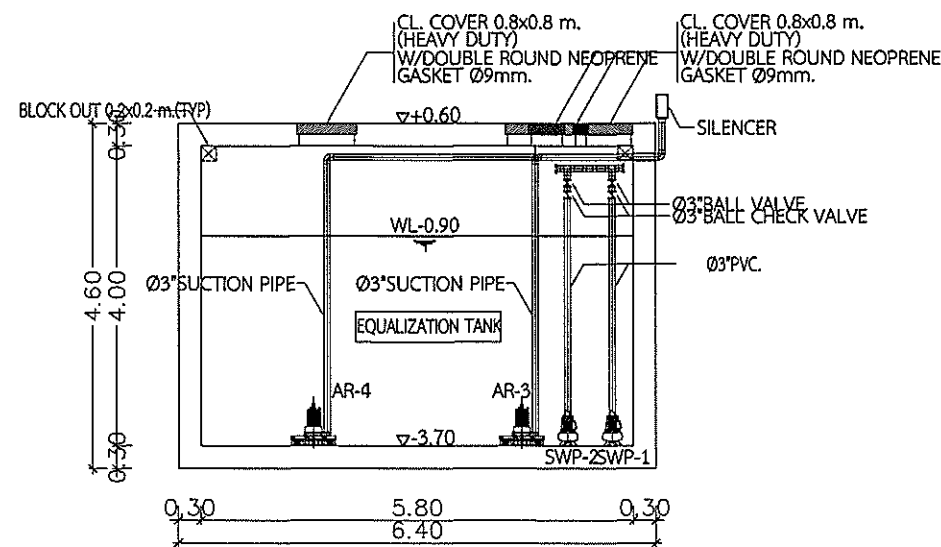
รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย C-C



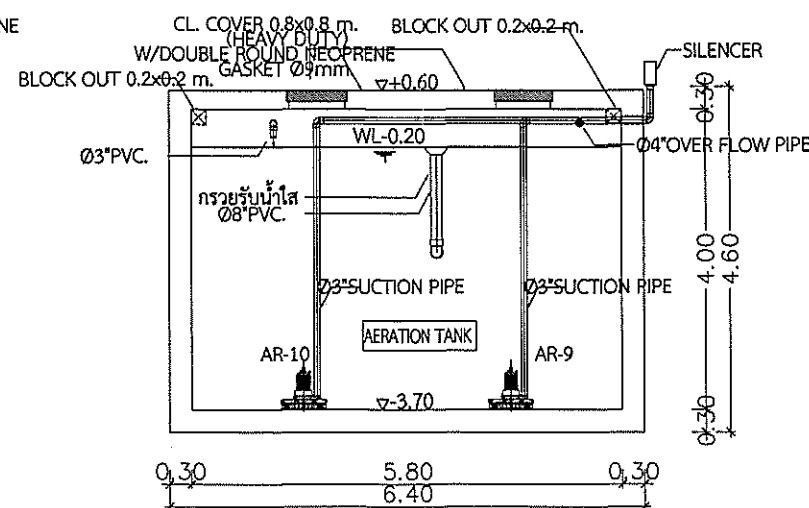
รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย D-D



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย E-E



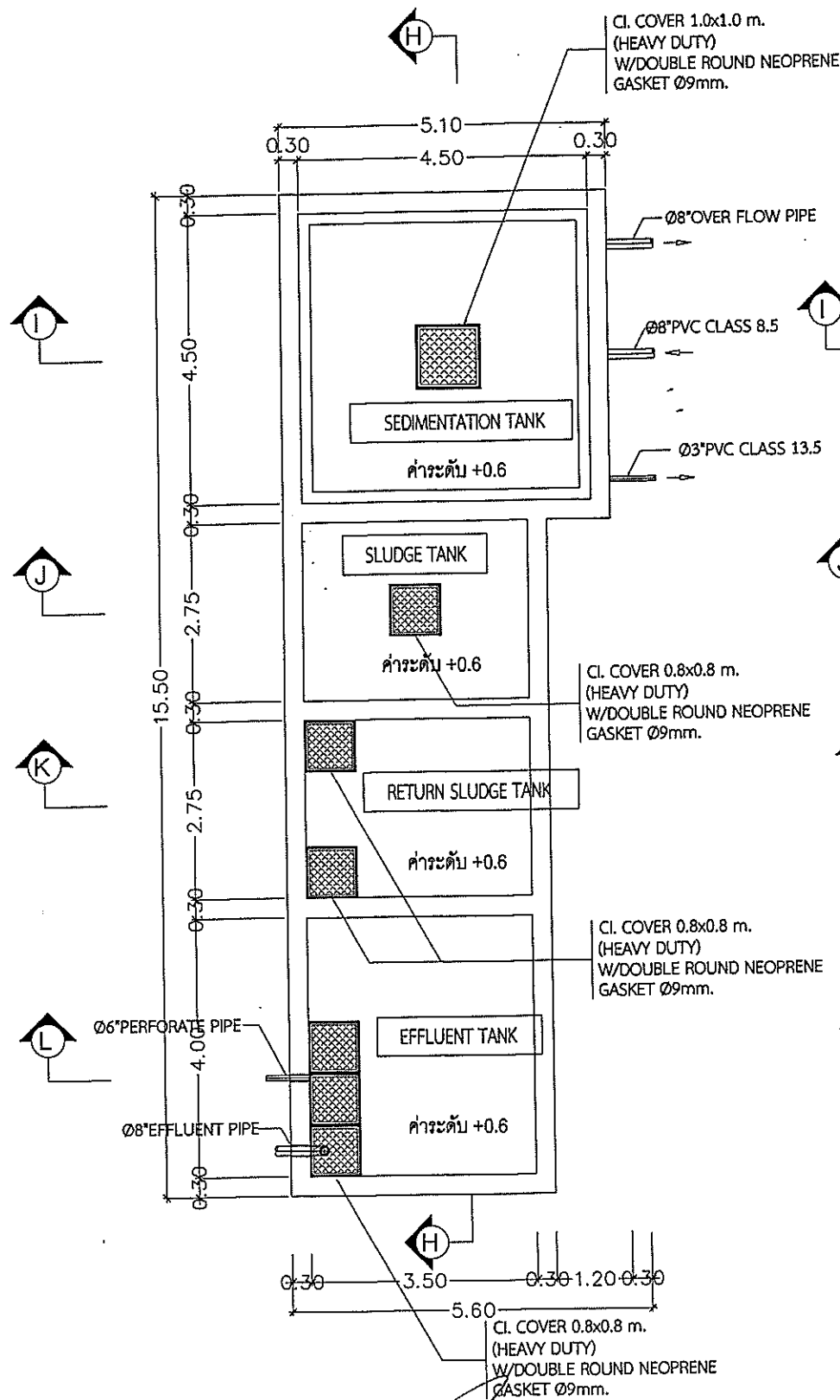
รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย F-F



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย G-G


 Real Asset Development Co., Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2558
 (นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด


 เมษายน 2558
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบแปลนด้านบนถึงบำบัดน้ำเสีย (2)

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จรุงเรืองกิจ)

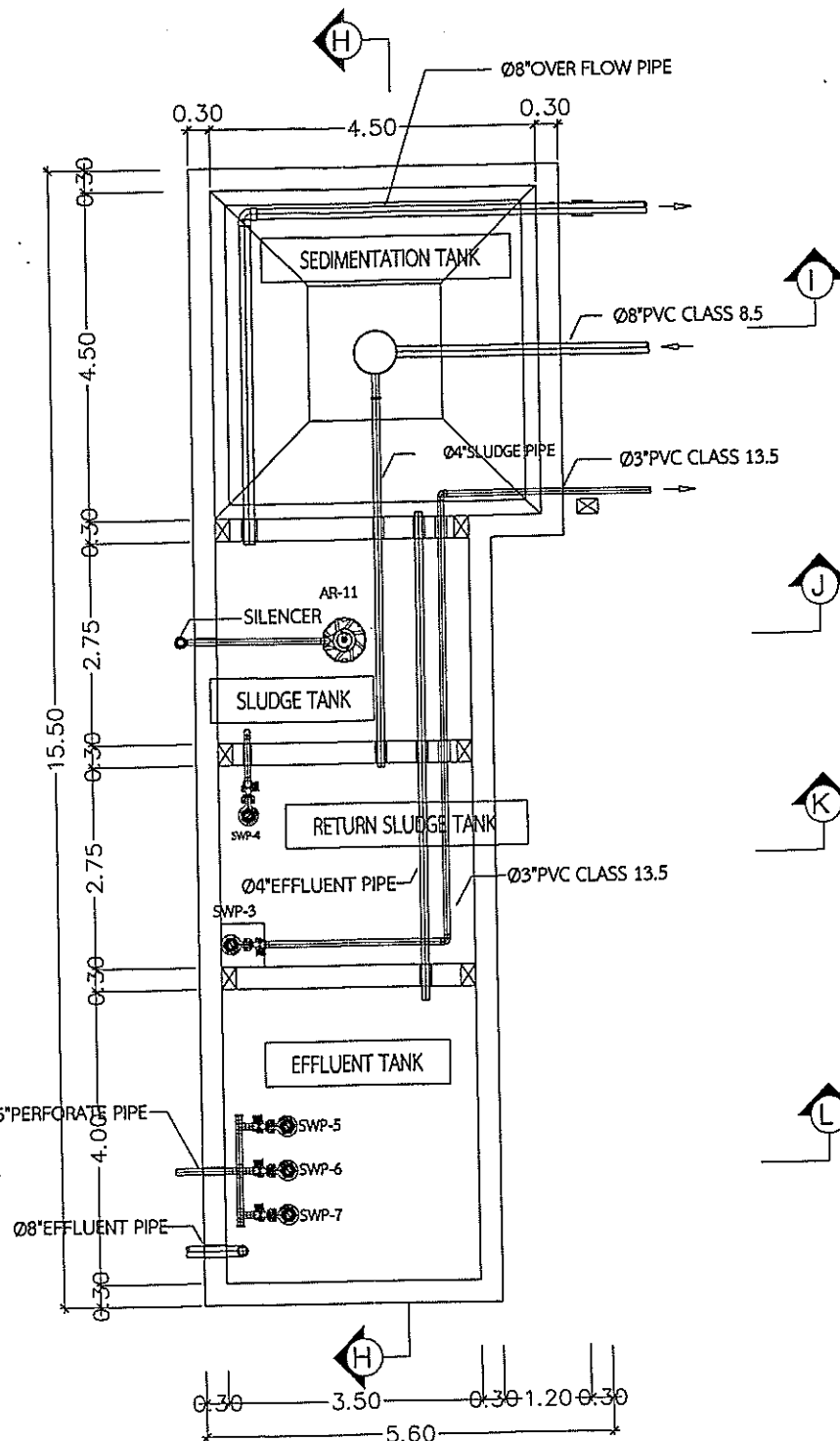
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET

Real Asset Development Co., Ltd.

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



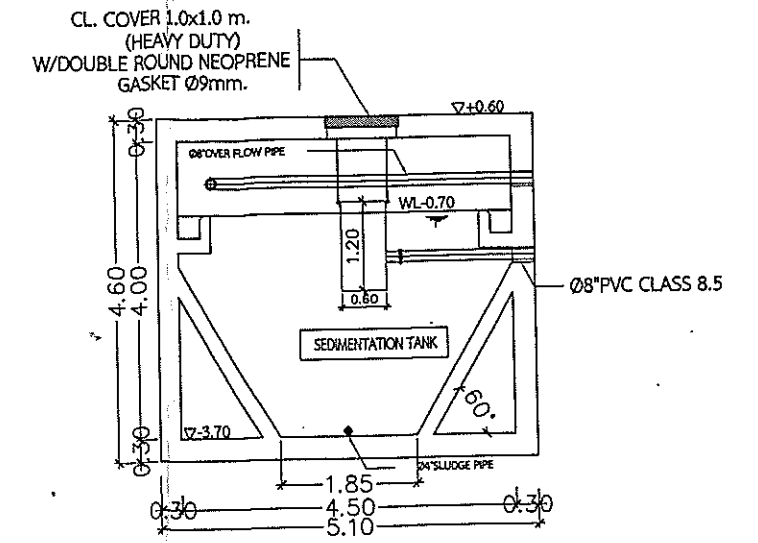
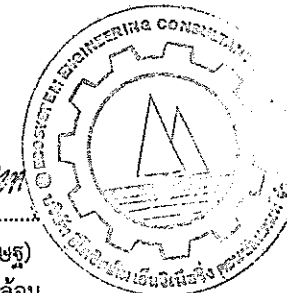
แบบแปลนถึงบำบัดน้ำเสีย (2)

เมษายน 2558

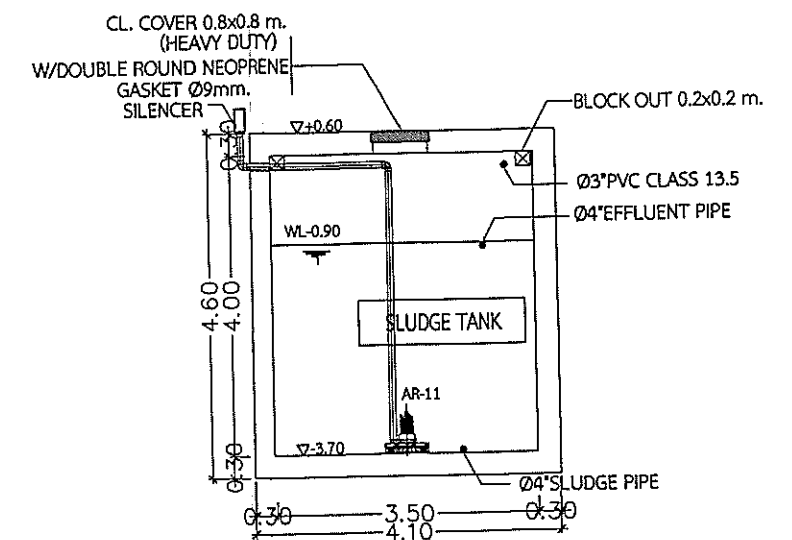
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

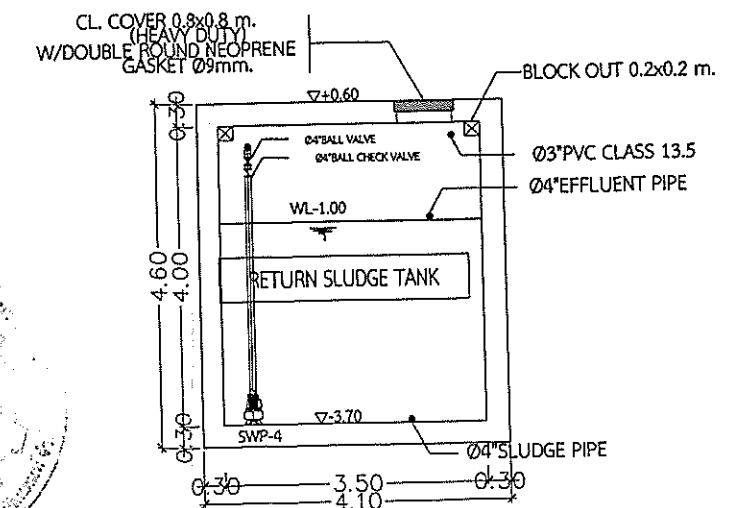
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



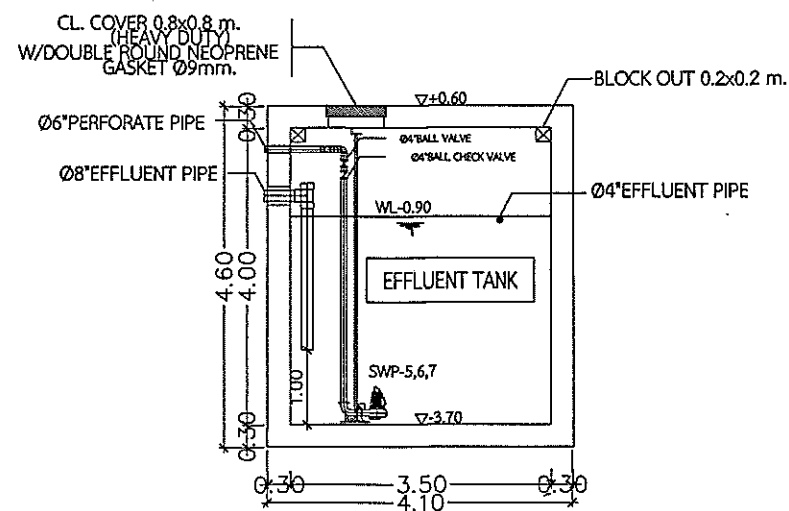
รูปตัดถึงบำบัดน้ำเสีย I-I



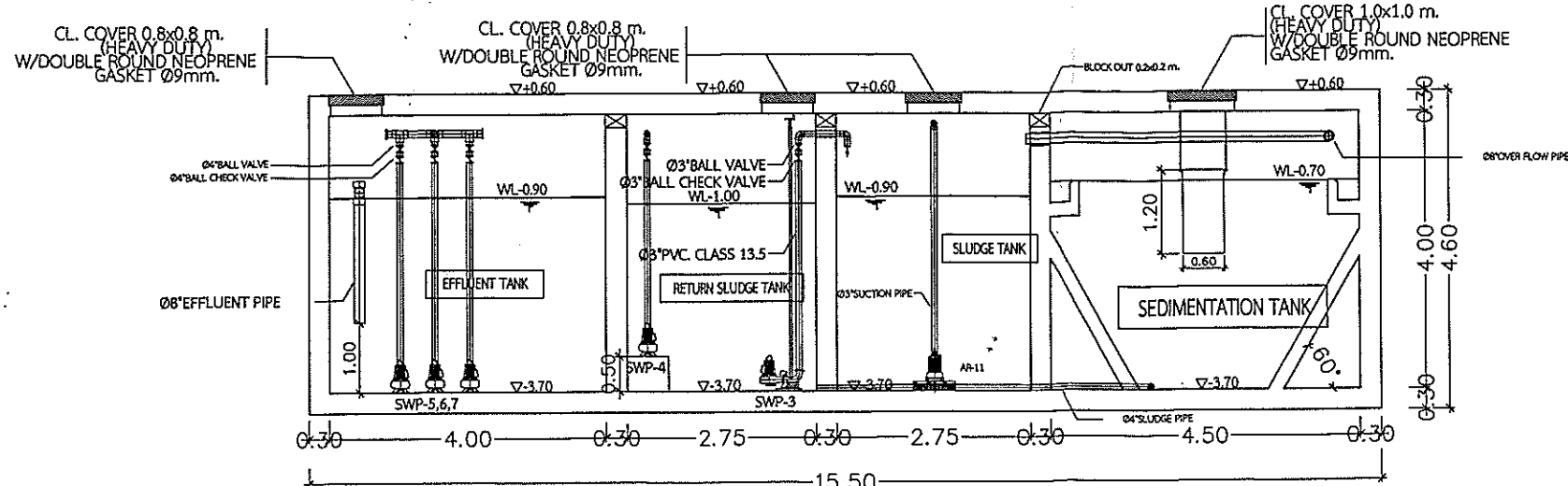
รูปตัดถึงบำบัดน้ำเสีย J-J



รูปตัดถึงบำบัดน้ำเสีย K-K



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย L-L



รูปตัดถ้งบ้ำบดน้ำเสีย H-H

รายการเครื่องจักรระบบบ้ำบดน้ำเสีย

Description	Symbols	Place Installation	Q'ty	Specification	Motor	Speed	Operation condition		Brand	Function Control
							Duty	Standary		
Equalization Pump Submersible centrifugal pump	SWP-1, SWP-2	Equalization tank	2	Q = 20 cu.m/hr TDH = 6 m.	0.75 kW	3000 rpm	1	1	TSURUMI , FLYGT , SHIMAYWA or eq	Auto/manual by Float switch & run dry protection alternate pump run by Timer every 4 hours.
Return sludge pump Submersible centrifugal pump	SWP-3, SWP-4	Return sludge tank	2	Q = 20 cu.m/hr TDH = 6 m.	0.75 kW	3000 rpm	2	-	TSURUMI , FLYGT , SHIMAYWA or eq	Auto/manual by level switch and Timer to alternate run every 10 mins
Submersible Aerator for Equalization tank	AR-1, AR-2, AR-3, AR-4, AR-5, AR-6	Equalization tank	6	Q = 50 cu.m/hr Oxygen supply = 18 kg.O2/Hr. Max. Depth = 3 m.	3.7 kW	1500 rpm	6	-	TSURUMI , FLYGT , SHIMAYWA or eq	Auto/manual by level switch and Timer to alternate Aerator run every 4 hours. (Run 4 hours, Stop 4 hours)
Submersible Aerator for Aeration tank	AR-7, AR-8, AR-9, AR-10	Aeration tank	4	Q = 80 cu.m/hr Oxygen supply = 4.8 kg.O2/Hr. Max. Depth = 3.5 m.	5.5 kW	1500 rpm	4	-	TSURUMI , FLYGT , SHIMAYWA or eq	Auto/manual by level switch and Timer to alternate Aerator run every 4 hours. (Run 4 hours, Stop 4 hours)
Submersible Aerator for Sludge tank	AR-11	Sludge tank	1	Q = 30 cu.m/hr Oxygen supply = 0.57 kg.O2/Hr. Max. Depth = 3 m.	2.2 kW	3000 rpm	1	-	TSURUMI , FLYGT , SHIMAYWA or eq	Auto/manual by level switch and Timer to alternate Aerator run every 4 hours. (Run 4 hours, Stop 4 hours)

เมษายน 2558.....

(นายสกุลธร จิรงรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

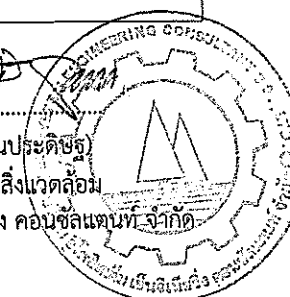
REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

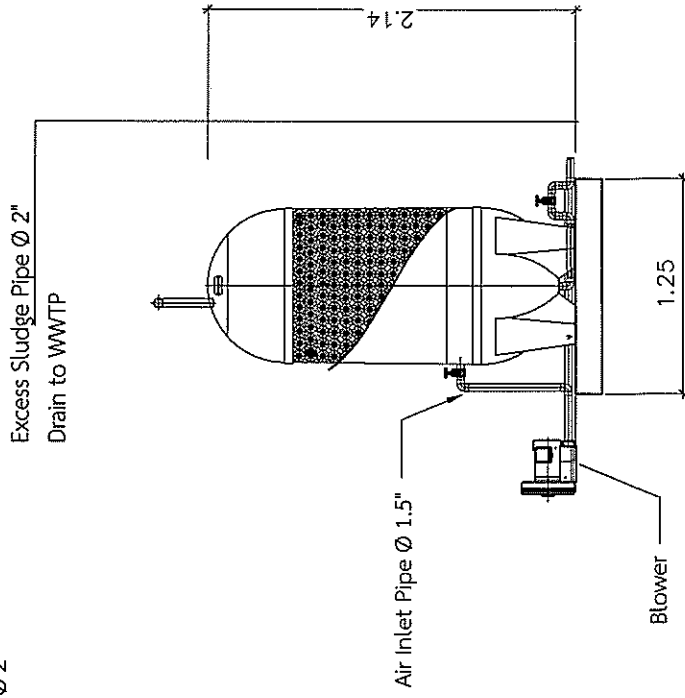
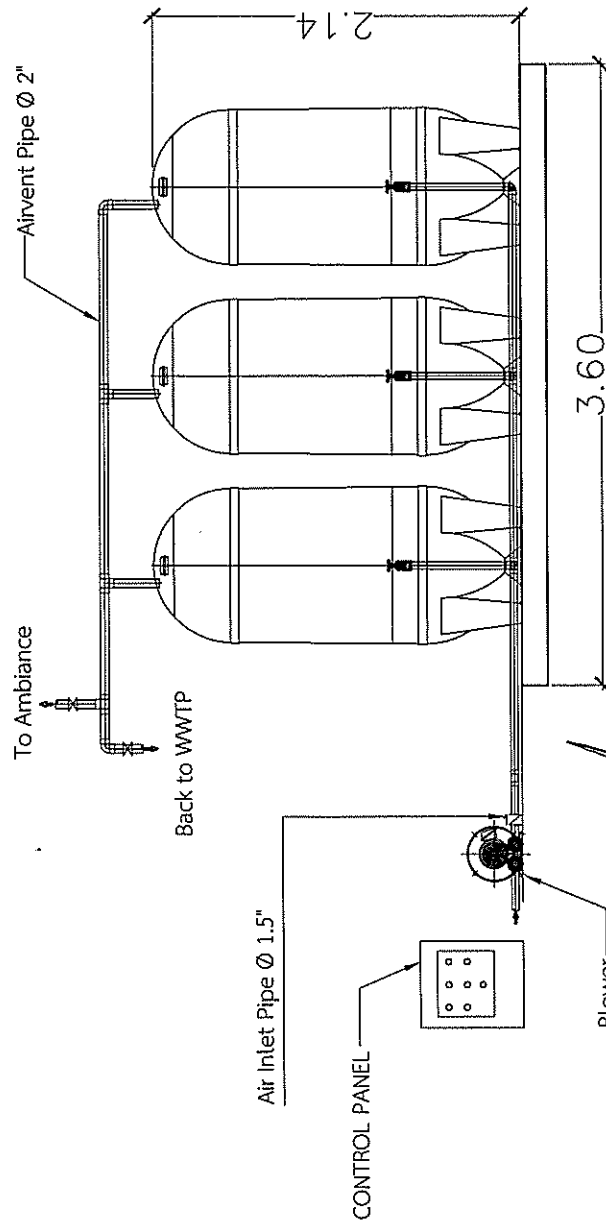
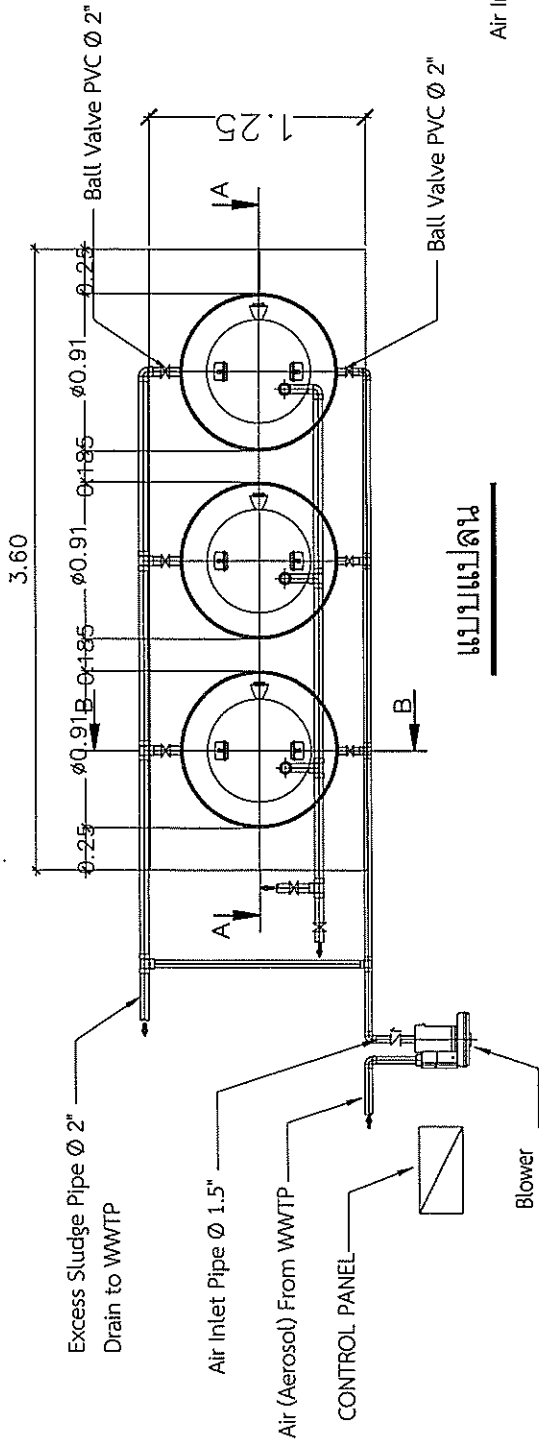
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่	3(5)	แปลนระบบบ้ำบดน้ำเสีย 2 และรูปตัด H-J	เดอะ สเตจ เตาปูน อินเทอร์เน็ต
--------	------	--------------------------------------	-------------------------------



รูปตัด B-B

แบบขยายระบบ AEROSOL

รูปตัด A-A

REAL ASSET

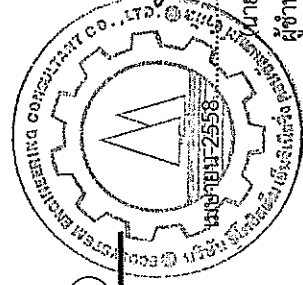
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 2558

(นายสุภัทร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



W. S. S.

นายสุภัทร จรุงเรืองกิจ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีคิซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

⇒ ถนนประชาราษฎร์ สาย 2 (ถนนลาธารณะกว้าง 25 เมตร) ⇒

แนวรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน

← ไปสี่แยกบางโพ

คลองบ่อพระบายน้ำสาธารณะ
IL -1.40
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง
พร้อมตะแกรงดักขยะ

เข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำบางซื่อ

CL+0.00

อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น

อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น

อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น

อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น

บ้านพักอาศัย สูง 3 ชั้น

บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น

ที่โล่ง (ลานจอดรถ)

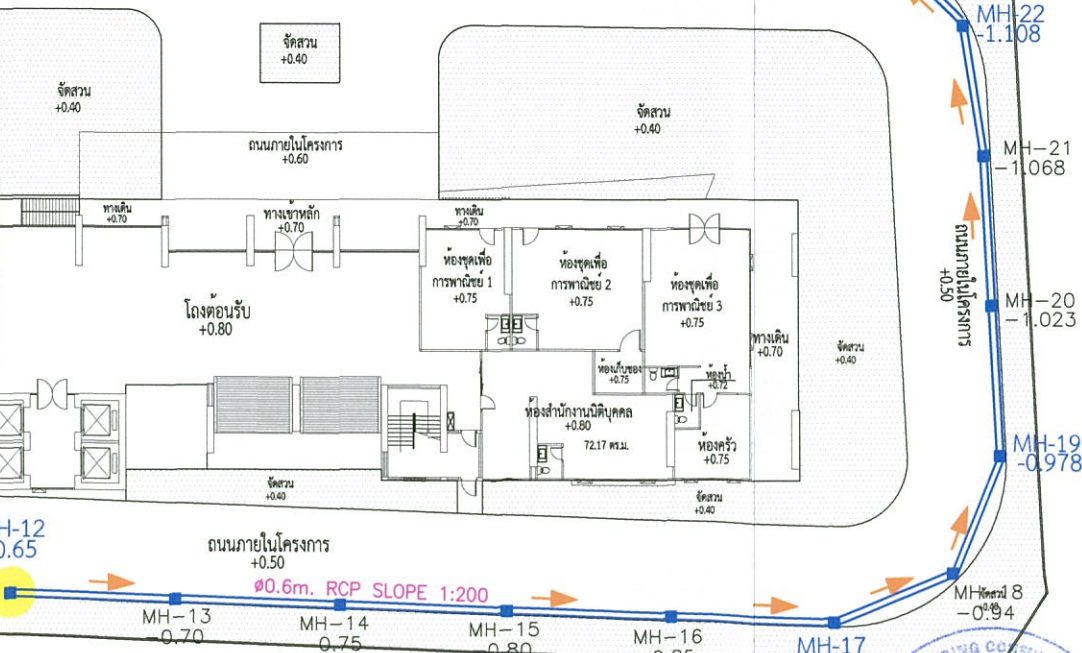
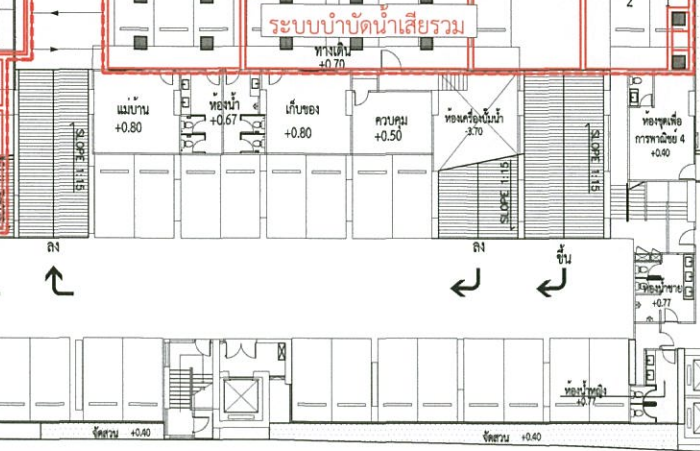
DP-1,2 = Submersible pump vertex impeller guild rail installation
จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด)
อัตราการสูบ 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขนาด 7.5 กิโลวัตต์

อาคารชุดพักอาศัย 40 ชั้น

ท่อน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 367.5 ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



อาคารสูง 6 ชั้น

เมษายน 2558

(นายสุกฤษ จีรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียวเอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กลุ่มบ้านพักอาศัย ชั้นเดียวและ 2 ชั้น



มาตราส่วน
0 2 4 6 8 10 20 เมตร



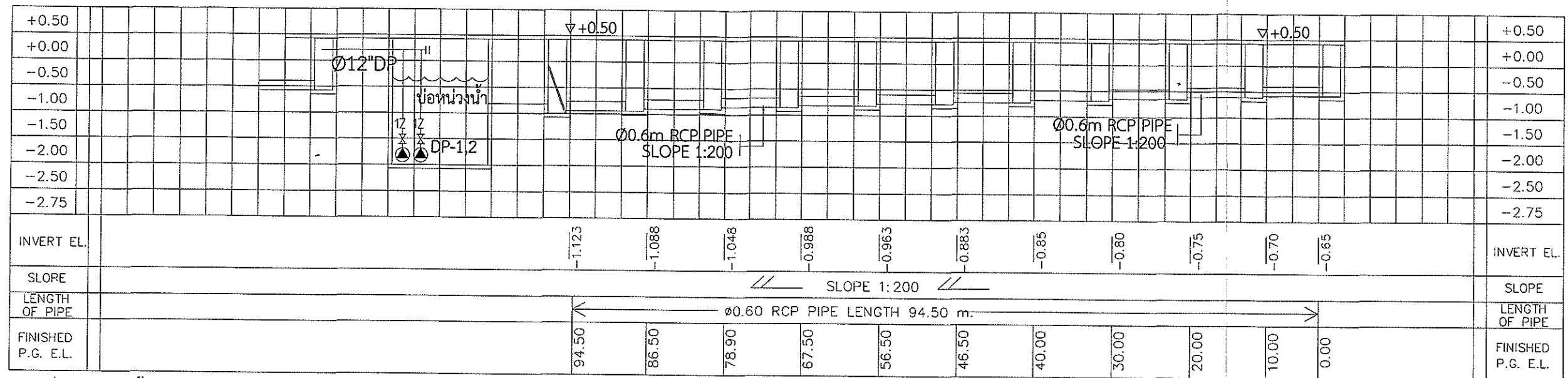
เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

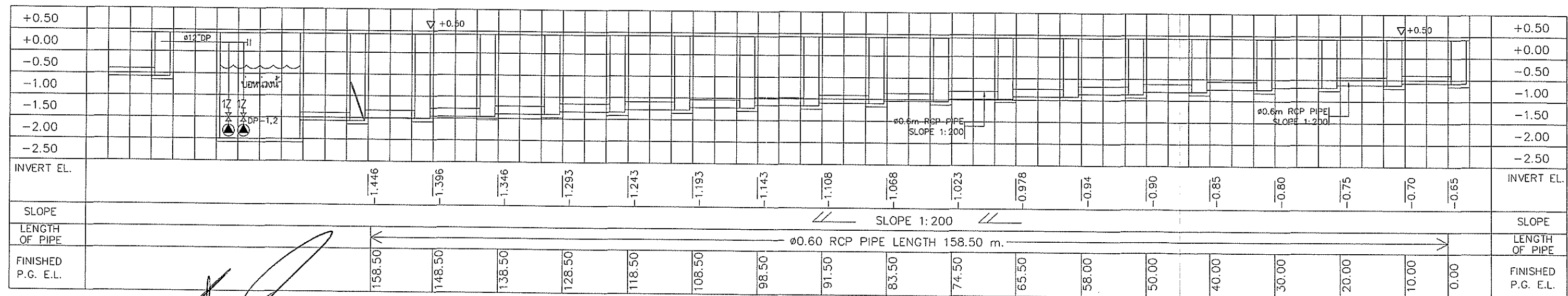
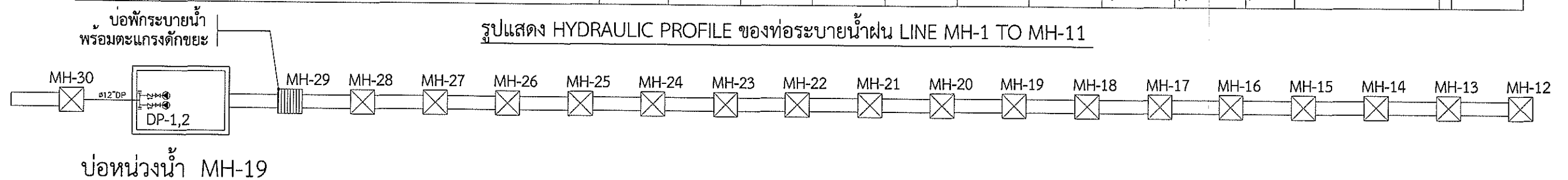
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่	4	ผังระบบระบายน้ำของโครงการ	เดอะ สเตจ เดอะปูน อินเทอร์เน็ต
--------	---	---------------------------	--------------------------------



รูปแสดง HYDRAULIC PROFILE ของท่อระบายน้ำฝน LINE MH-1 TO MH-11



รูปแสดง HYDRAULIC PROFILE ของท่อระบายน้ำฝน LINE MH-12 TO MH-29

เมษายน 2558.

(นายสกลธร จึ้งรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

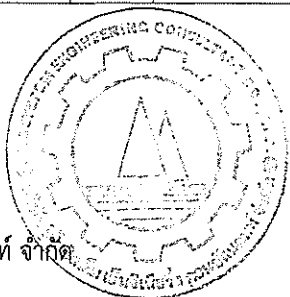
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
...๒๕๓๘

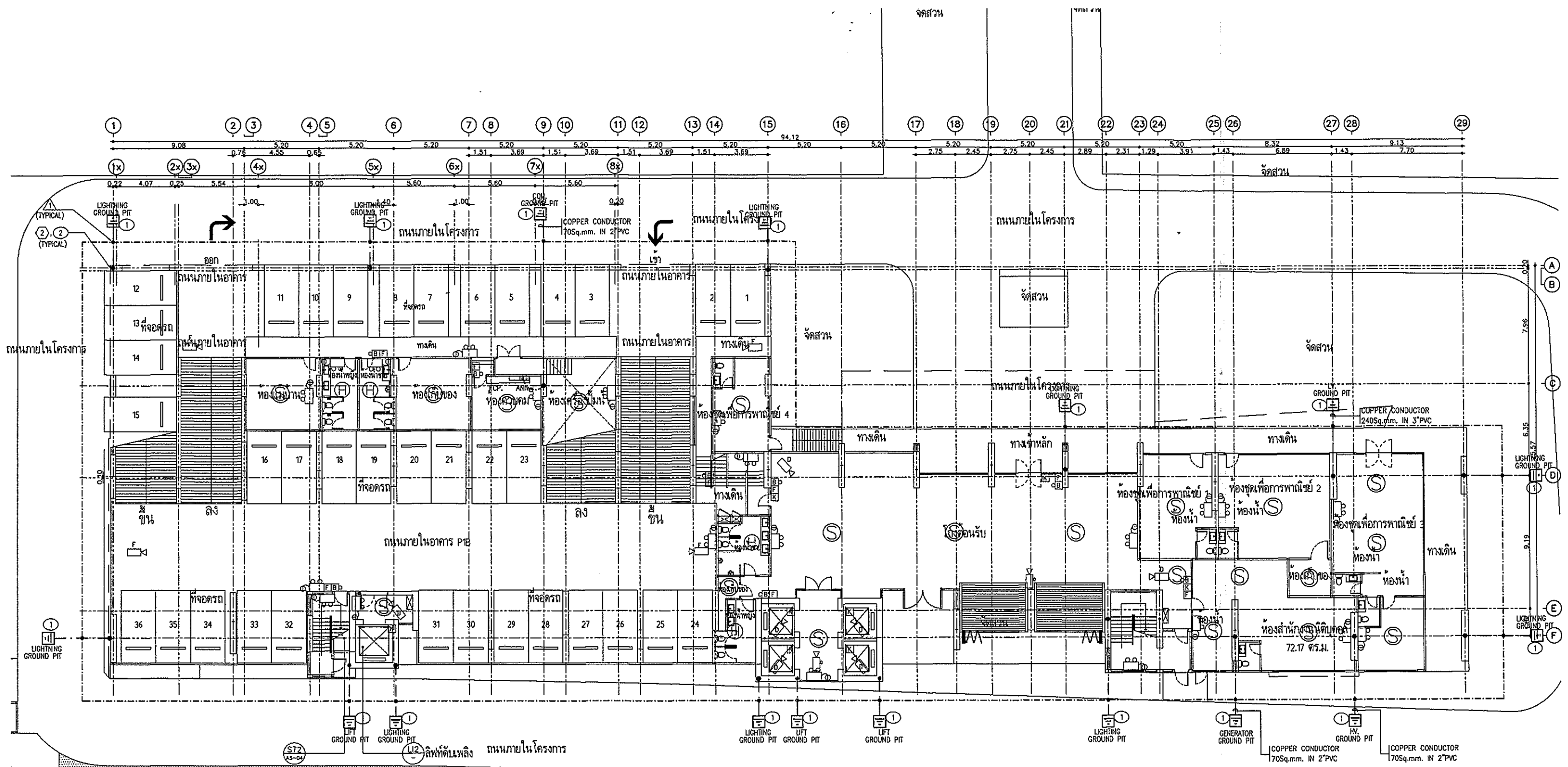
មេសាស ២៥៥៨..

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

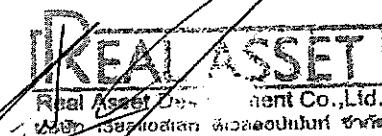
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์

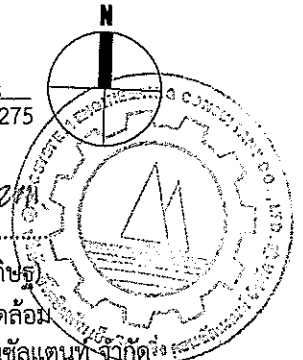
- (H) HEAT DETECTOR
- (S) SMOKE DETECTOR
- (F) MANUAL PULL DOWN STATION
- (B) ALARM BELL
- (FCP) FIRE ALARM CONTROL PANEL
- (ANN) GRAPHIC ANNUNCIATOR
- F FIXED TYPE CCTV CAMERA
- D FIX TYPE DOME CCTV CAMERA
- 2x55W. DICROLIC HALOGEN LAMP AND NICKEL CADMIUM RECHARGABLE BATTERY & INVERTER MAINTAIN 2 HOURS EMERGENCY DURATION WITH INFRARED REMOTE TEST, AUTOMATIC TEST AND ALARM

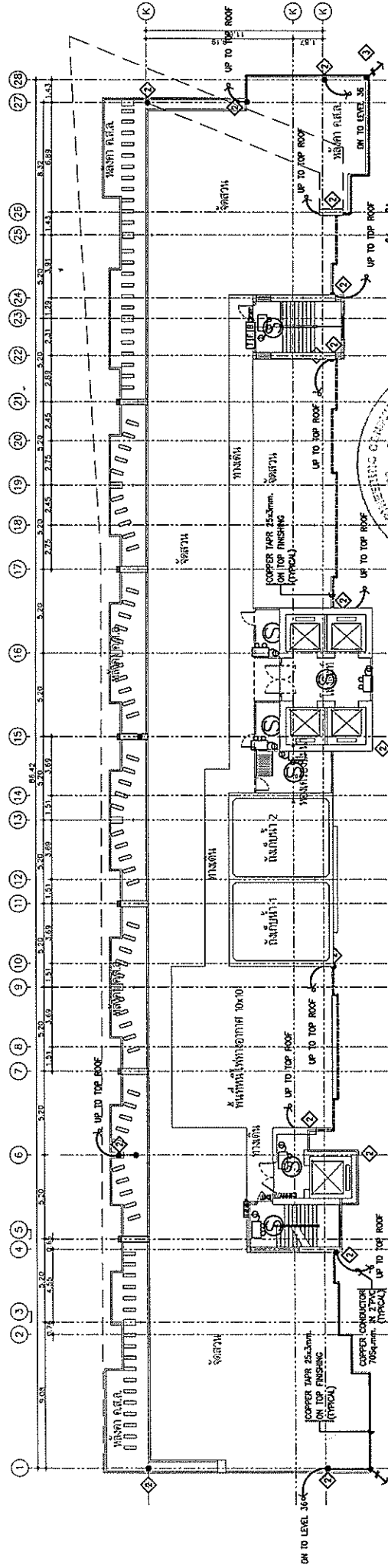
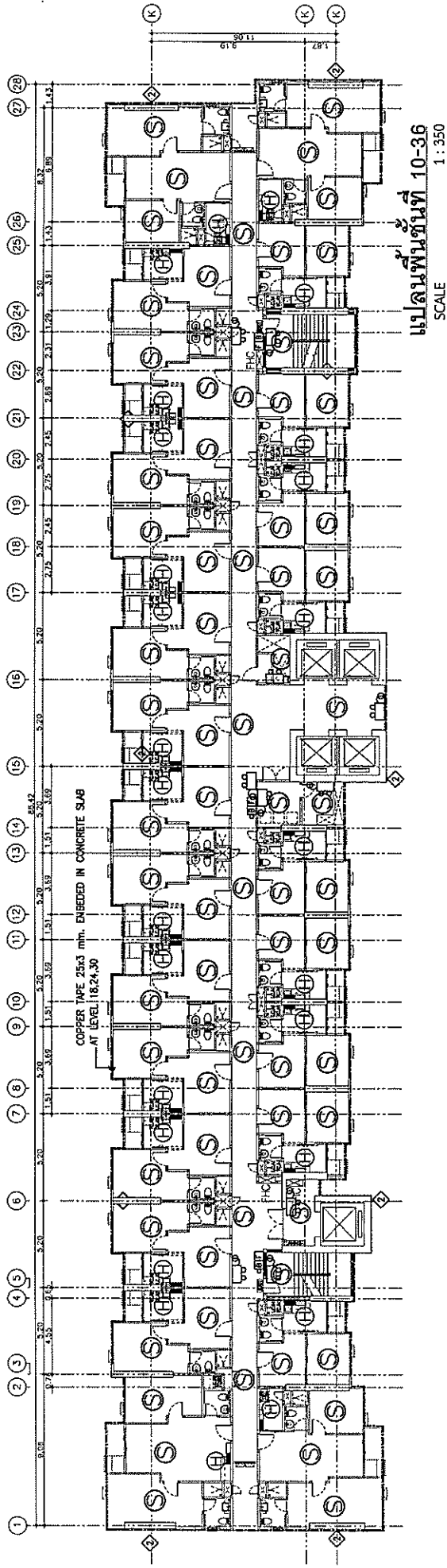


เมษายน 2558.....
(นายสุกฤษ จึ้งรุ่งเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

แปลนพื้นที่ล่าง
SCALE 1:275

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.

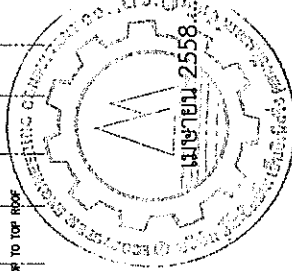
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558

(นายสกุลธร จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

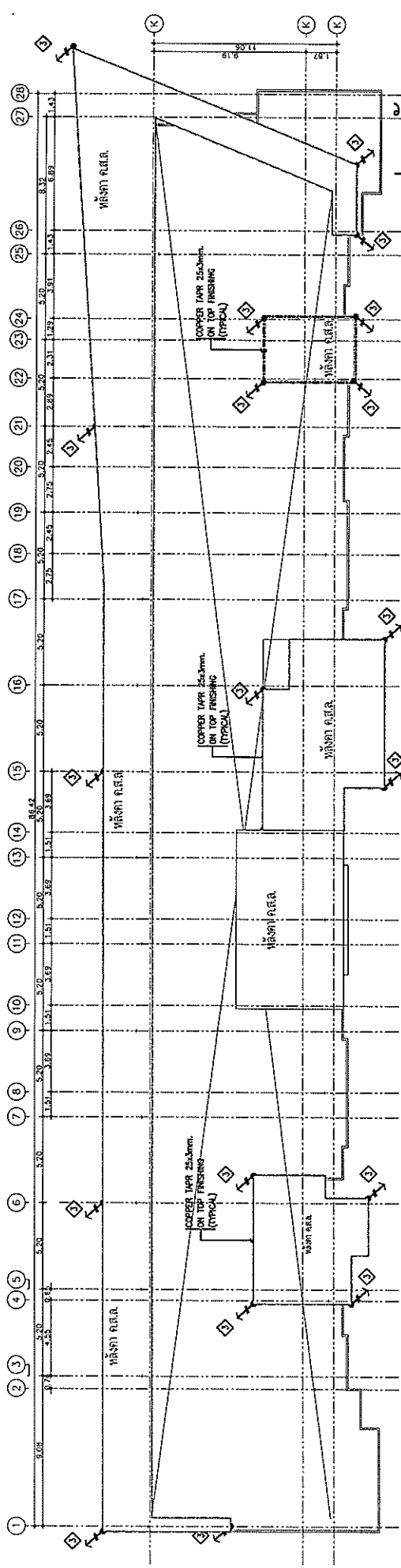


แปลนพื้นที่ 10-36
SCALE 1:350

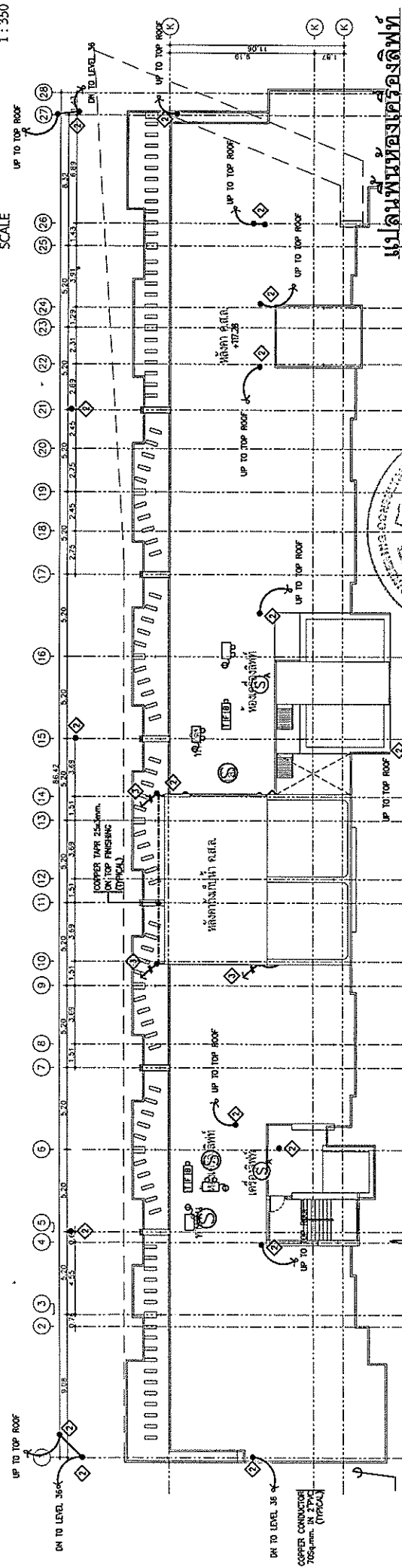
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



แปลนหลังคา
SCALE 1:350



แปลนพื้นที่โครงสร้าง
SCALE 1:350

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

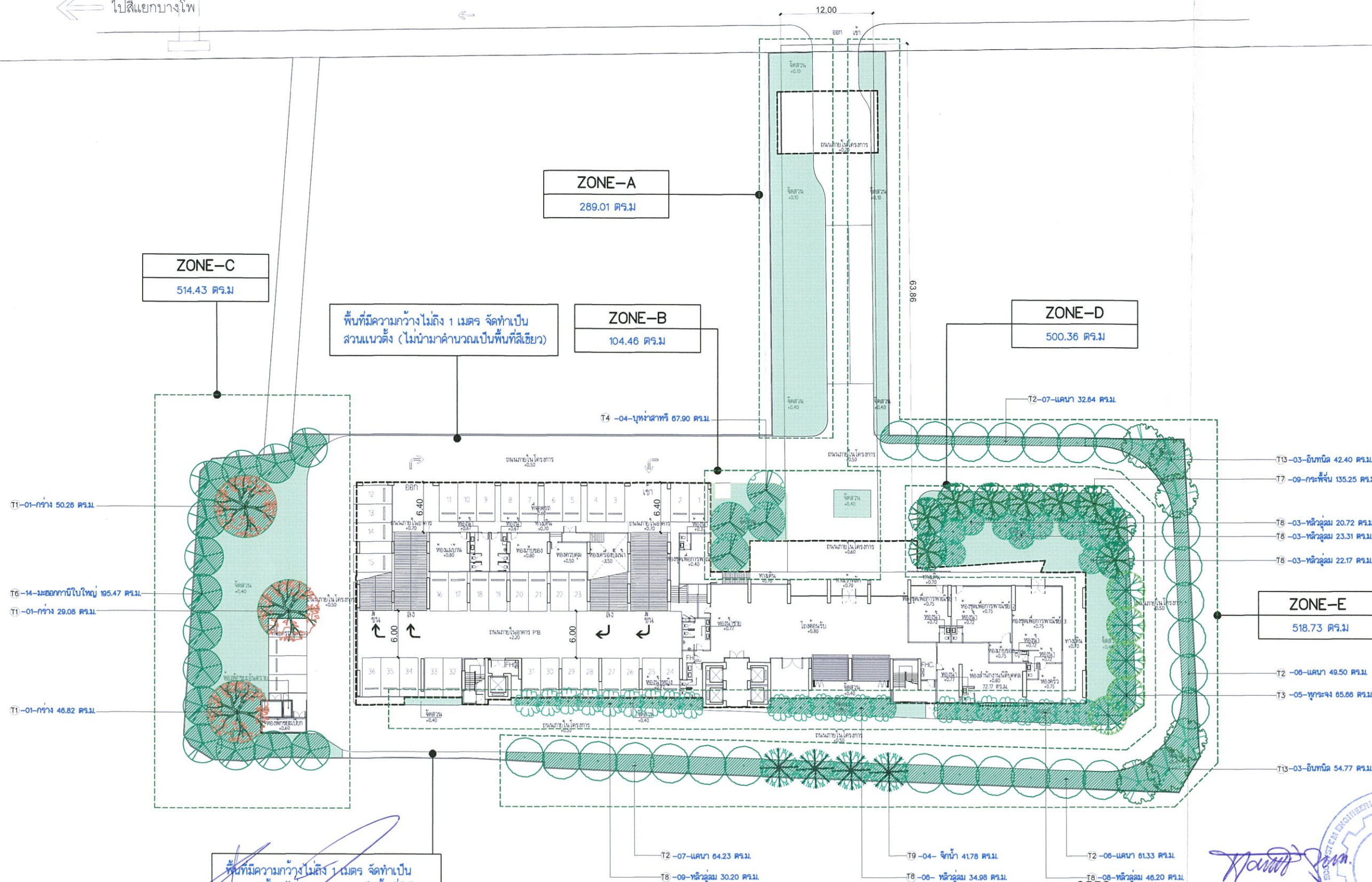
นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์

เมษายน 2558

(นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



พื้นที่ความกว้างไม่ถึง 1 เมตร จัดทำเป็น
สวนแนวตั้ง (ไม่นำมาคำนวณเป็นพื้นที่สีเขียว)

REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางพื้นที่สีเขียว				
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม(ตร.ม)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ ตามแนวตั้ง(ตร.ม)	พื้นที่ปลูกต้นไม้/อื่นๆ ประมาณ(ตร.ม)
1	ZONE-A	289.01 ตร.ม	0 ตร.ม	289.01 ตร.ม
	ZONE-B	104.46 ตร.ม	67.90 ตร.ม	36.56 ตร.ม
	ZONE-C	514.43 ตร.ม	321.63 ตร.ม	192.80 ตร.ม
	ZONE-D	500.36 ตร.ม	378.56 ตร.ม	121.80 ตร.ม
	ZONE-E	518.73 ตร.ม	346.65 ตร.ม	172.08 ตร.ม
รวม พท.ปลูกต้นไม้ชั้น 1 (ZONE A+B+C+D+E)		1,926.99 ตร.ม	1,114.74 ตร.ม	812.25 ตร.ม

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤษ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ)

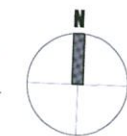
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ภาพที่ 7 แสดงขนาดของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
GROUND FLOOR
ผังพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASO, MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASO, MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASO, MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

P-SPACE CO.,LTD.
80/66 SOI DNNUCH 63 PRAVET BANGKOK 10260
TEL: 0822 721406-08 FAX: 0822 721408
EMAIL: pspace.design@gmail.com

ARCHITECTS :
นาย อธิวัฒน์ กิ่งแก้ว ส.ศ. 9242
นาย เอกภพ ขวัญรัตน์ ส.ศ. 11954

STRUCTURAL ENG.
นาย ศุภพร ศรีพันธ์ ส.ศ. 9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพฑูรย์ เอื้อเฟื้อ ส.ศ. 12065
นาย ศุภพร ศรีพันธ์ ส.ศ. 9242
นาย วสันต์ ชื่นดี ส.ศ. 10929
นาย นพพล ศรีแก้ว ส.ศ. 37622
นาย อชว นวรัตน์ มั่งคั่ง ส.ศ. 46307
นาย พุทธิกร นนธิ์ ส.ศ. 53069

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ ชูกลิ่น พ.ศ. 918
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย กฤษณ์ วงศ์โรจน์ พ.ศ. 917
นาย วรวิทย์ ชูกลิ่น พ.ศ. 918
นาย ปณณิธิ ธนชัยวัฒนกุล พ.ศ. 5857
นาย อธิวัฒน์ กิ่งแก้ว พ.ศ. 5876
นาย อชว นวรัตน์ พ.ศ. 5859

MECHANICAL ENG.
นาย ชวิศศักดิ์ ตัญญา พ.ศ. 2114
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ชวิศศักดิ์ ตัญญา พ.ศ. 2114
นาย ชวิศศักดิ์ ตัญญา พ.ศ. 31952
นาย วสันต์ ชื่นดี พ.ศ. 34252
นาย เสริมโชค อธิวัฒน์ พ.ศ. 58289

SANITARY ENG.
นางสาว เกศสุรา พุฒิกุล พ.ศ. 91
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางสาว เกศสุรา พุฒิกุล พ.ศ. 91
นาย ปณณิธิ ธนชัยวัฒนกุล พ.ศ. 877
นาย นวรัตน์ มั่งคั่ง พ.ศ. 1189
นางสาว นนธิ์ พ.ศ. 5860

LANDSCAPE ARCHITECTS
นางสาว สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์ ส.ศ. 41

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชากรสาย 2 เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร

OWNER :
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้
GROUND FLOOR

REVISIONS :
DATE :

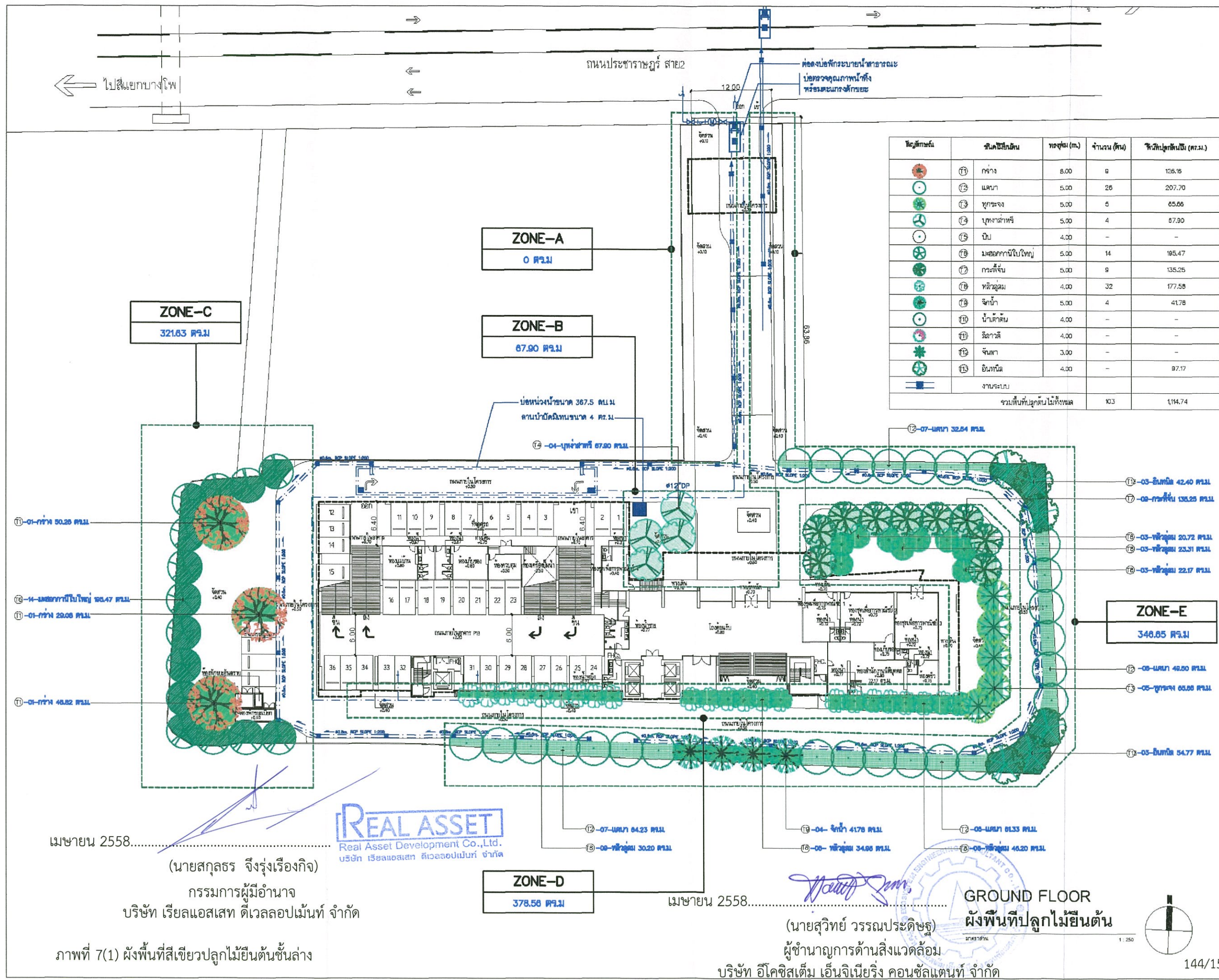
PROJECT NAME :
THE STAGE

APPROVED BY :
ARCHITECT
P-SPACE CO.,LTD.

STRUCTURE
DOPU

DRAWING BY :
DATE
SCALE TOTAL DRAWING DRAWING NO.

☒ แบบสำหรับ ประมวลราคา
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☐ แบบสำหรับ ก่อสร้าง



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET

NARA
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 27/17 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANOGRAJOR,
MIANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:002-589-7483 FAX:002-589-7483

P-Space
P-SPACE CO.,LTD.
60/66 SOI OMACH 63 PRAVET BANREK 13260
TEL: 002-721465-00 FAX: 002-721465-00
EMAIL: pspaceco@p-space.com

ARCHITECTS :
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

STRUCTURAL ENG.
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

ELECTRICALS ENG.
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

MECHANICAL ENG.
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

SANITARY ENG.
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

LANDSCAPE ARCHITECTS
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841
นาย สกลธร จิงรุ่งเรืองกิจ 0861841

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชาราษฎร์ สาย 2 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

OWNER :
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง
GROUND FLOOR

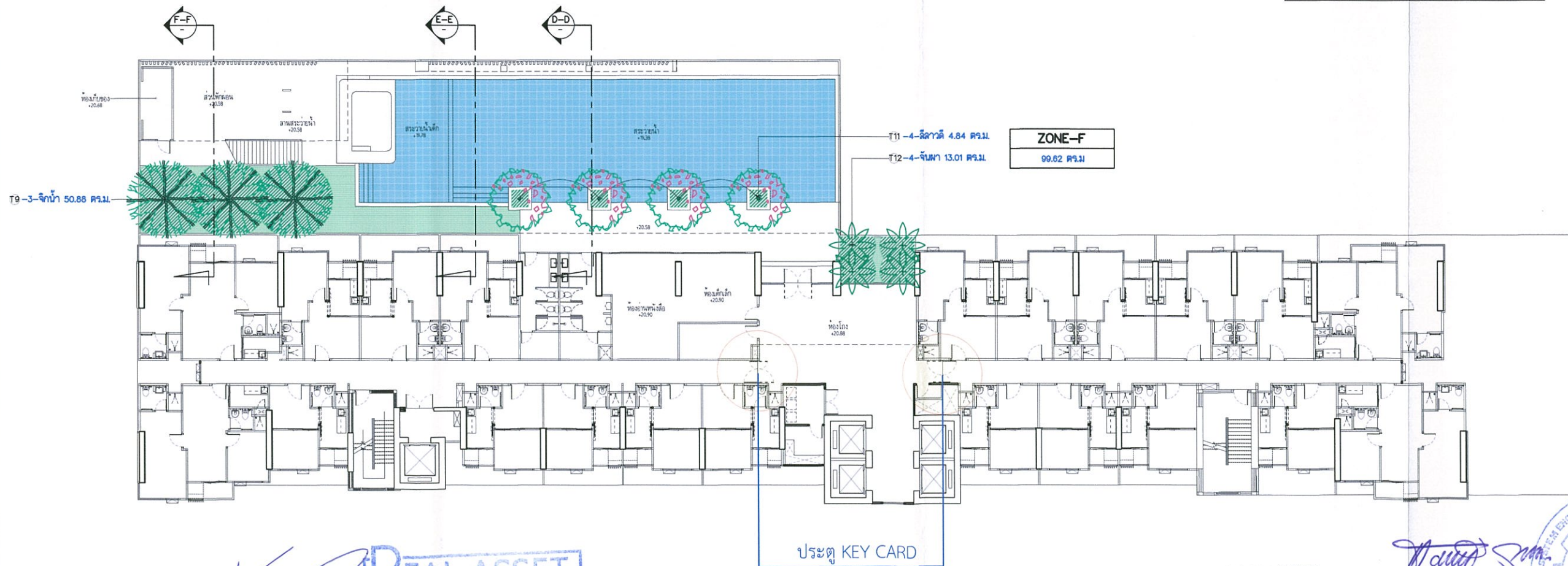
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
APPROVED BY :
ARCHITECT :
PROFESSIONAL :
NAME :
STRUCTURE :
SOPU :
DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :

☒ แบบสำหรับ ประชุมราคา
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง



ทัศนียภาพบริเวณ (ชั้นที่ 7)



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางพื้นที่สีเขียว				
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้/สวน สาธารณะ(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้/สวน ส่วนบุคคล(ตร.ม.)
7	ZONE-F	99.62 ตร.ม.	68.73 ตร.ม.	30.89 ตร.ม.
รวม พื้นที่ปลูกต้นไม้ ZONE-F		99.62 ตร.ม.	68.73 ตร.ม.	30.89 ตร.ม.

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่สีเขียว (ชั้นที่ 7)

มาตราส่วน

1 : 150



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASOR,
MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL: 02-589-7483 FAX: 02-589-7483

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASOR,
MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL: 02-589-7483 FAX: 02-589-7483

P-SPACE
P-SPACE CO., LTD.
80/66 SOI ORACH 53 PRAVET BANGKOK 10250
TEL: 082 7211485-88 FAX: 082 7211488
EMAIL: pspaceco@gmail.com

ARCHITECTS :
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 1641
นาย เอกวิทย์ ช่างเหล็ก ส.ศ.บ. 11954

STRUCTURAL ENG.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล ศรีจันทร์ ส.ศ.บ. 12055
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 9242
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 10929
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 37522
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 46357
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 53089

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ จุลนิยม ส.ศ.บ. 918
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 917
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 918
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 9557
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 34876
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 35839

MECHANICAL ENG.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 2114
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 2114
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 31952
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 34202
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 38289

SANITARY ENG.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 91
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 91
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 877
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 1189
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 2660

LANDSCAPE ARCHITECTS
นาย อธิษฐ์ ศิริพันธ์ ส.ศ.บ. 41

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร

OWNER :
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 7

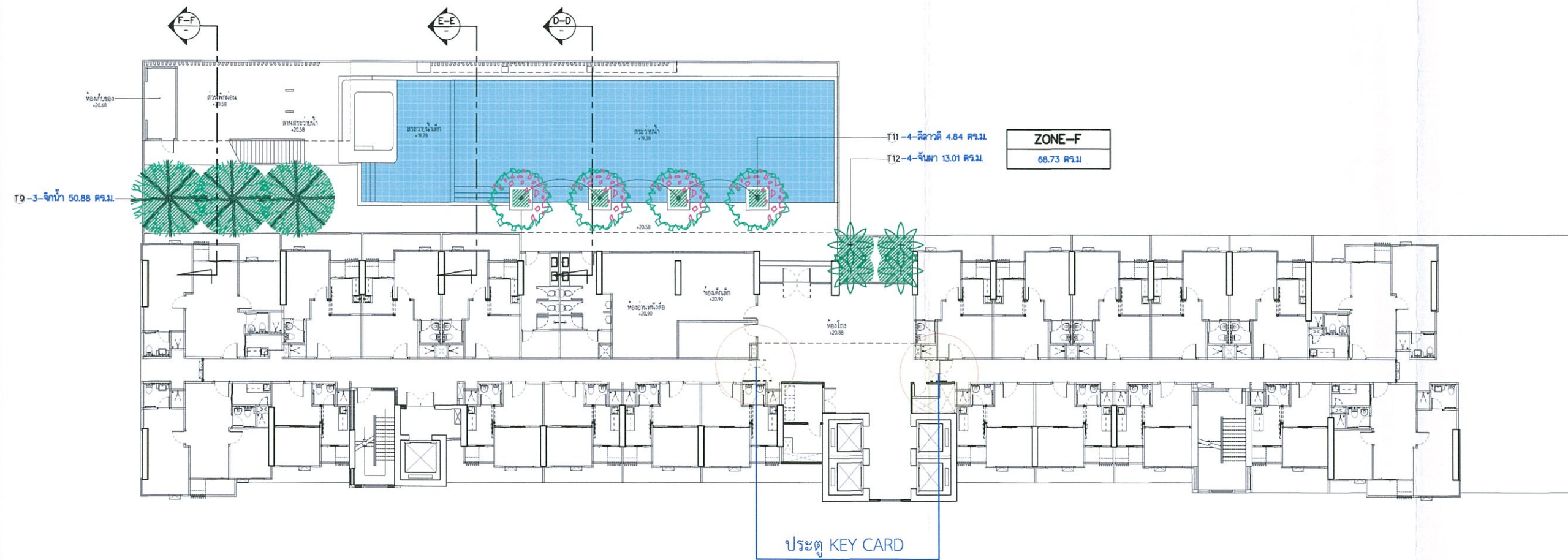
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
THE STAGE

APPROVED BY :
ARCHITECT
PD DEPARTMENT
M&E
STRUCTURE
SOPJ

DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :

☒ แบบสำรวจ
☒ แบบสำรวจ
☒ แบบสำรวจ



ZONE-F
68.73 ตร.ม.

ประตู KEY CARD

REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

(นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ชนิดไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดไม้ยืนต้น	ทรงทึบ (ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ (ตร.ม.)
	T1 กร่าง	8.00	-	-
	T2 แคนา	5.00	-	-
	T3 พุทระจง	5.00	-	-
	T4 บุนนาค	5.00	-	-
	T5 บับ	4.00	-	-
	T6 มะอึก	5.00	-	-
	T7 กระทิง	5.00	-	-
	T8 หลิว	4.00	-	-
	T9 จิกน้ำ	5.00	3	50.88
	T10 ไม้เตี้ย	4.00	-	-
	T11 สิวาดี	4.00	4	4.84
	T12 จันทน์	3.00	4	13.01
	รวม		11	68.73

ภาพที่ 7(4) ผังพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น ชั้นที่ 7

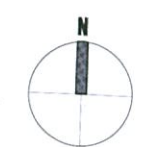
เมษายน 2558.....

(Signature)

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นที่ 7)



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NARA CONSULT
บริษัท นารา คอนซัลท์ จำกัด
เลขที่ 23/147 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKASOR,
MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

Palmer & Turner (Thailand) Ltd.
บริษัท ปาลเมอร์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
137/9 BANGKOK CABLE BUILDING 3, 3RD FL., 501 SARAKUL PATUMVON, BANGKOK 10500
TEL. (02)201-4100 FAX. (02)201-4101 E-mail: pto@ptn-th.com

P-SPACE CO.,LTD.
80/66 SOI DNALOH 53 PRAVET BANGKOK 10260
TEL. (082) 721148-06 FAX. (082) 721148-05
EMAIL : pspace.dsg@gmail.com

ARCHITECTS :
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ สถาปนิก 9242
นาย เอกวิทย์ ช่างเหล็ก สถาปนิก 9242

STRUCTURAL ENG.
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ สถาปนิก 9242
นาย เอกวิทย์ ช่างเหล็ก สถาปนิก 9242
นาย ศิริน จันทะวงษ์ สถาปนิก 9242
นาย นพพร ศรีสมวงศ์ สถาปนิก 9242
นาย สุทธิพงษ์ นิลเจริญ สถาปนิก 9242
นาย สุทธิพงษ์ นิลเจริญ สถาปนิก 9242

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 918

MECHANICAL ENG.
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 2114

SANITARY ENG.
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑามาศ สถาปนิก 91

LANDSCAPE ARCHITECTS
นางสาว สุวิภา ฤกษ์งาม สถาปนิก 8-8-41

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชาชื่น ซอย 2 เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร

OWNER :
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นที่ 7)

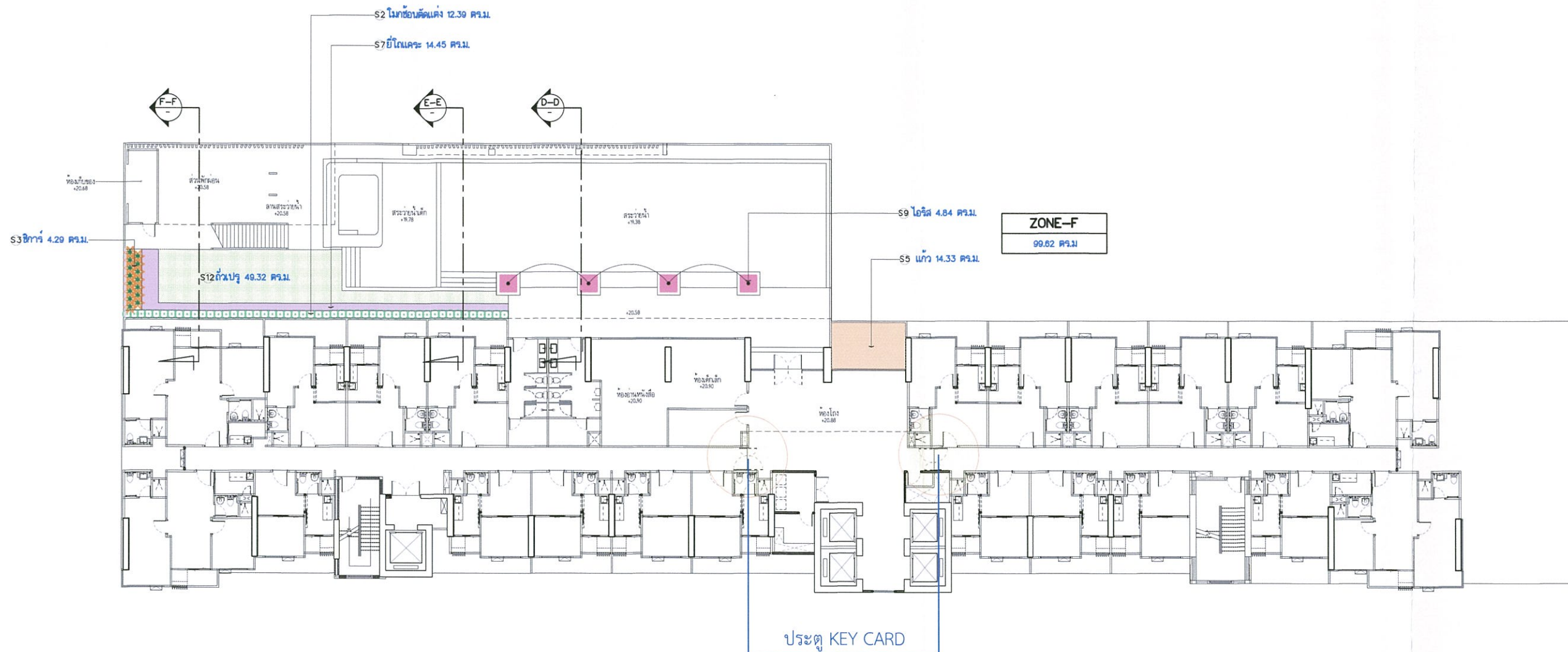
REVISIONS : **DATE :**

PROJECT NAME :
APPROVED BY

ARCHITECT
PD DEPARTMENT
MAE
STRUCTURE
SDPJ

DRAWING BY
DATE
SCALE **TOTAL DRAWING** **DRAWING NO.**

☒ แบบสำหรับ ประมวลราคา
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☐ แบบสำหรับ ก่อสร้าง



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
(นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

สัญลักษณ์	ชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	ความสูง (ม.)
	S1 ไทรเกาหลีตัดแต่ง	2.00
	S2 ไม่ย่นค้ำเตียง	2.00
	S3 ซิการ์	1.50
	S4 หนามแดง	1.50
	S5 แก้ว	0.40
	S6 คริสติน่า	0.40
	S7 ยี่โงะ	0.40
	S8 พุดผกา	0.30
	S9 โอริส	0.30
	S10 พลับพลึงหนู	0.30
	S11 หนามขลุ่ย	-
	S12 ถังน้ำ	-

ภาพที่ 7(5) ผังพื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ชั้นที่ 7

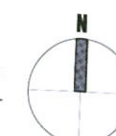
เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ชั้นที่ 7)

มาตราส่วน

1:150



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 231/17 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASOR,
MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

P-Space
P-SPACE CO.,LTD.
80/65 SOI ONNUH 53 PRAVET BANGKOK 10250
TEL: 0822 721485-86 FAX: 0822721488
EMAIL: pspace.sing@gmail.com

ARCHITECTS :
นาย อธิวัฒน์ คุณนิธิ 080.1641
นาย สมชาย วรรณ 080.11954

STRUCTURAL ENG.
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล เจริญ 080.12055
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
นาย ชื่น ชื่น 080.10929
นาย นพพร สืบแก้ว 080.37622
นาย สราวุธ นวรัตน์ 080.46307
นาย สุทธิกร นวรัตน์ 080.53069

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ จุลนิธิ 080.918
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ภาณุวัฒน์ วรรณ 080.917
นาย วรวิทย์ จุลนิธิ 080.918
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
นาย สราวุธ นวรัตน์ 080.46307
นาย สุทธิกร นวรัตน์ 080.53069

MECHANICAL ENG.
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
นาย ชื่น ชื่น 080.10929
นาย นพพร สืบแก้ว 080.37622
นาย สราวุธ นวรัตน์ 080.46307
นาย สุทธิกร นวรัตน์ 080.53069

SANITARY ENG.
นางสาว เกศสุภา พุฒ 080.91
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นางสาว เกศสุภา พุฒ 080.91
นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ 080.9242
นาย ชื่น ชื่น 080.10929
นาย นพพร สืบแก้ว 080.37622
นาย สราวุธ นวรัตน์ 080.46307
นาย สุทธิกร นวรัตน์ 080.53069

LANDSCAPE ARCHITECTS
นางสาว สุวิทย์ วรรณ 080.11954

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชาเจริญ สาย 2 เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร

OWNER :
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ชั้นที่ 7)

REVISIONS : **DATE :**

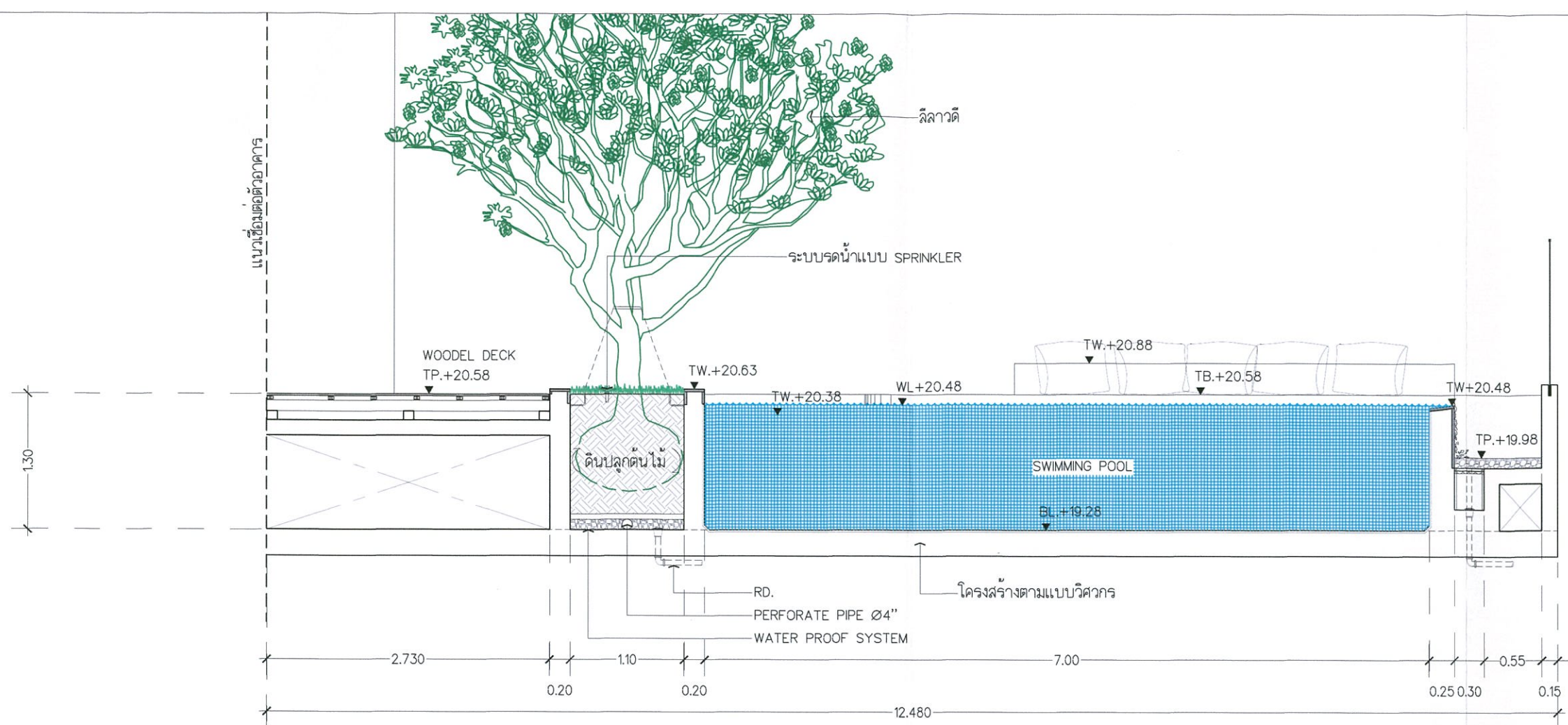
PROJECT NAME :
THE STAGE

APPROVED BY
ARCHITECT
PD DEPARTMENT
M&E
STRUCTURE
SDPJ

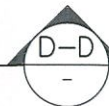
DRAWING BY
DATE
SCALE

TOTAL DRAWING **DRAWING NO.**

☒ แบบสำหรับ งบประมาณ
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง

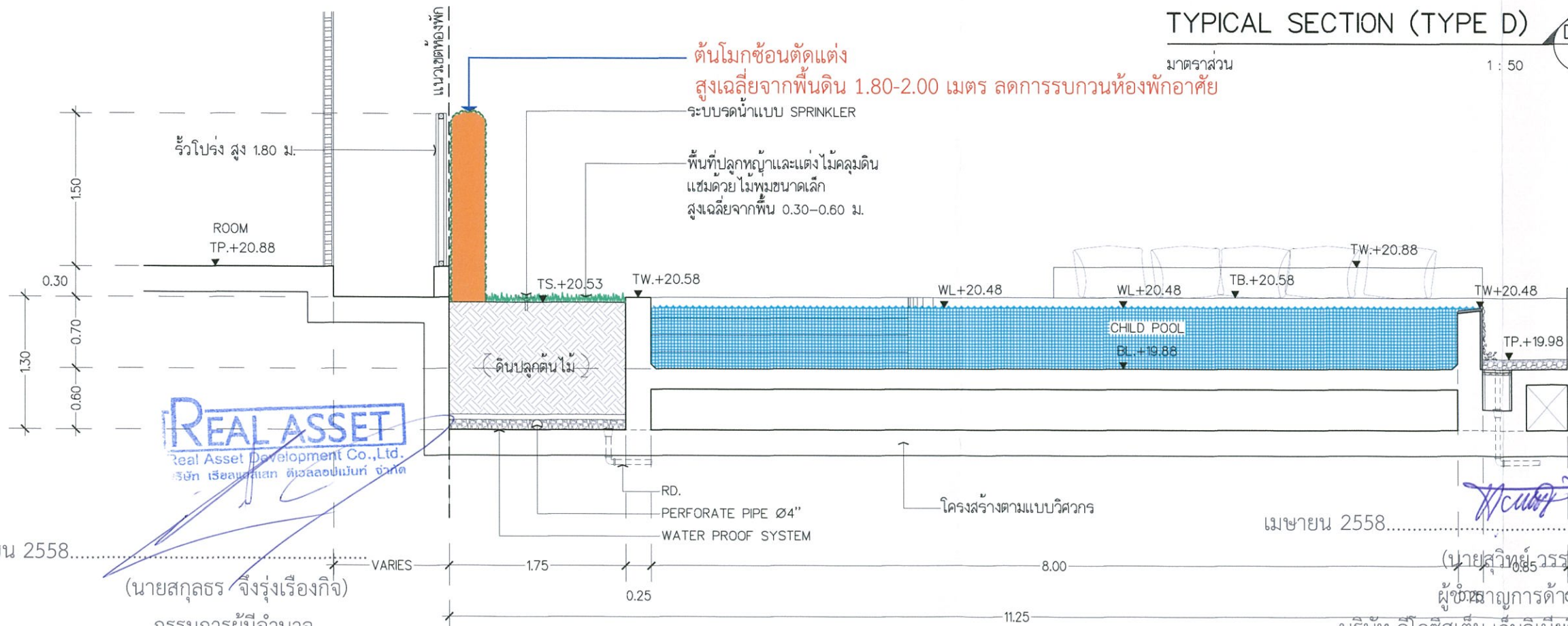


TYPICAL SECTION (TYPE D)



มาตราส่วน

1 : 50



TYPICAL SECTION (TYPE E)



มาตราส่วน

1 : 50

PROJECT	THE STAGE
OWNER	REAL ASSET
	NARA CONSULT
	Architect's GALLERY
	240/41 SOI NGAMWONGWAN 3 NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRAKOR, MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
	P-Space
	P-SPACE CO.,LTD.
	80/65 SOI ORALOH 53 PRAVET BANGKOK 10250 TEL. 0822 7211488-90 FAX. 0822 7211488 EMAIL : pspaceco@p-space.com
ARCHITECTS :	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
STRUCTURAL ENG.	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
ELECTRICALS ENG.	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
MECHANICAL ENG.	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
SANITARY ENG.	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
LANDSCAPE ARCHITECTS	นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242 นาย ชัยวัฒน์ ศรีพันธุ์ ส.ศ. 9242
PROJECT NAME :	THE STAGE
LOCATION :	ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร
OWNER :	บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
DRAWING TITLE :	รูปตัด D-D, รูปตัด E-E, รูปตัด F-F 7th FLOOR
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME :	THE STAGE
APPROVED BY	
ARCHITECT	
PO/DEPARTMENT	
DATE	
STRUCTURE	
NO.	
DRAWING BY	
DATE	
SCALE	TOTAL DRAWING DRAWING NO.
☒	แบบสำหรับ ประมวลราคา
☒	แบบสำหรับ ขออนุญาต
☒	แบบสำหรับ ก่อสร้าง

REAL ASSET
Real Asset Development Co.,Ltd.
บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรย์ลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

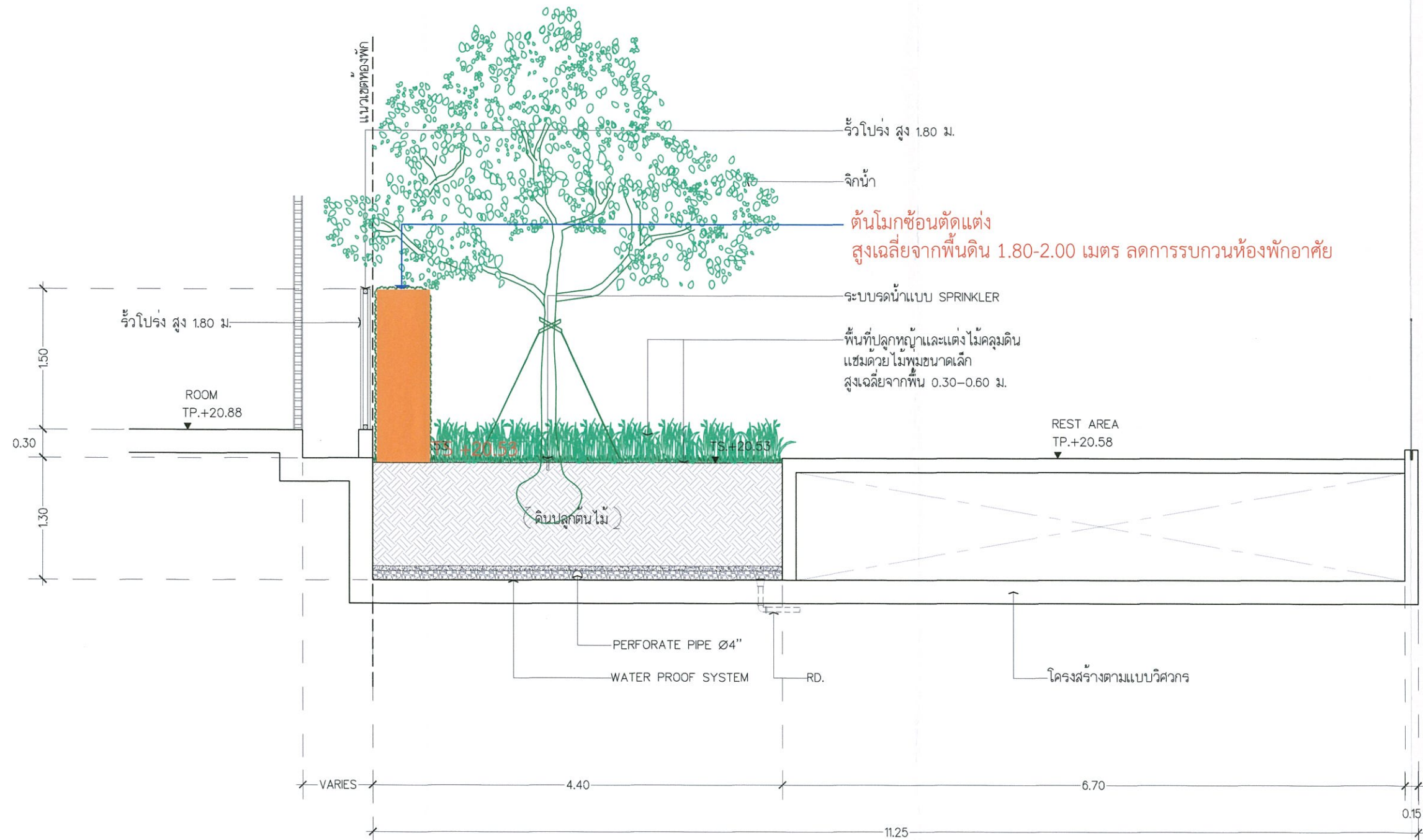
ภาพที่ 7(6) ผังแสดงภาพตัด การปลูกพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 7 ของโครงการ

เมษายน 2558

(นายสุกฤทธ จรุงเรืองกิจ)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

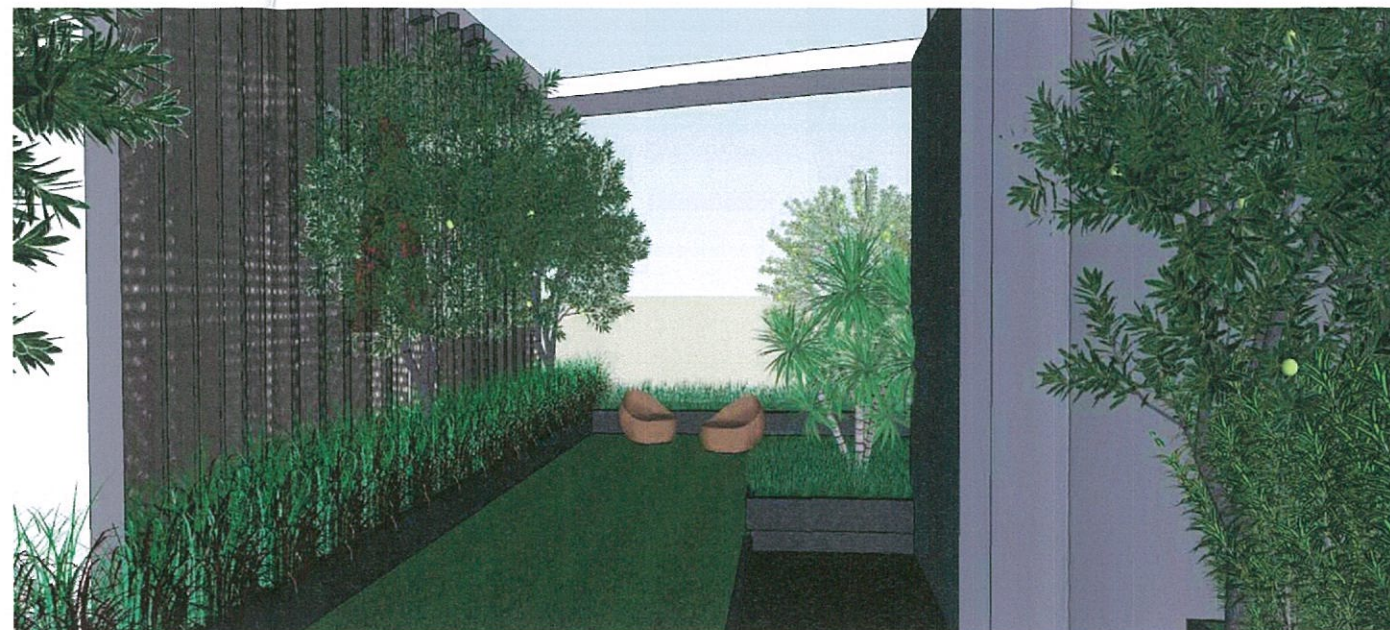
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



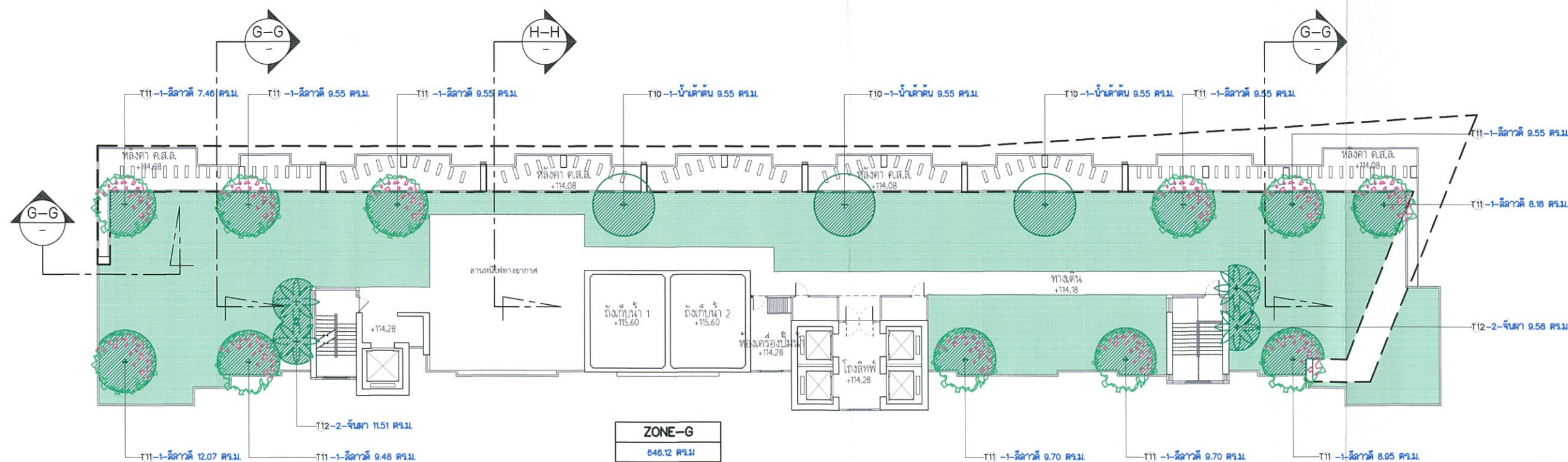
REAL ASSET
 Real Asset Development Co.,Ltd.
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2558.....
 (นายสกุลธร จิรงรุ่งเรืองกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

TYPICAL SECTION (TYPE F)
 มาตรฐาน
 1 : 50
 เมษายน 2558.....
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

PROJECT THE STAGE	
OWNER	
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3 NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASOR, MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483	
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 137/8 BANGKOK CABLE BUILDING 1, 3RD FL., 508 SURASAK, PATHUMVANI, BANGKOK 10250 TEL. (02)280-880 FAX. (02)280-8770 E-mail: pto@palmer-t.com	
P-SPACE CO.,LTD. 80/66 SOI DINJULH 63 PRAVET BANGKOK 10250 TEL. (02) 721465-08 FAX. (02)721465 EMAIL : pspace@p-space.com	
ARCHITECTS :	
นาย อธิวัฒน์ ชื่นมณี	สถาปนิก
นาย เอกภพ ชวธรุณ	สถาปนิก
STRUCTURAL ENG.	
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	สถาปนิก 9242
นาย ไพฑูรย์ ศรีจันทร์	สถาปนิก 12065
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	สถาปนิก 9242
นาย วสันต์ อธิวัฒน์	สถาปนิก 10229
นาย นพดล ศรีจันทร์	สถาปนิก 37522
นางสาว นวรัตน์ บุญชัย	สถาปนิก 46307
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	สถาปนิก 53069
ELECTRICALS ENG.	
นาย วรวิทย์ จุลชัย	วิศวกร 918
นาย ไพฑูรย์ ศรีจันทร์	วิศวกร 917
นาย วรวิทย์ จุลชัย	วิศวกร 918
นาย นพดล ศรีจันทร์	วิศวกร 5857
นางสาว อธิวัฒน์ บุญชัย	วิศวกร 54976
นางสาว นวรัตน์ บุญชัย	วิศวกร 35839
MECHANICAL ENG.	
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	วิศวกร 2114
นาย ไพฑูรย์ ศรีจันทร์	วิศวกร 2114
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	วิศวกร 37522
นาย นพดล ศรีจันทร์	วิศวกร 34252
นาย อธิวัฒน์ ศรีจันทร์	วิศวกร 38289
SANITARY ENG.	
นางสาว เอกภพ ชวธรุณ	วิศวกร 91
นาย ไพฑูรย์ ศรีจันทร์	วิศวกร 91
นาย นพดล ศรีจันทร์	วิศวกร 877
นาย นวรัตน์ บุญชัย	วิศวกร 1188
นางสาว นวรัตน์ บุญชัย	วิศวกร 2660
LANDSCAPE ARCHITECTS	
นางสาว อธิวัฒน์ บุญชัย	สถาปนิก 10229
PROJECT NAME :	
THE STAGE	
LOCATION :	
ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร	
OWNER :	
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
DRAWING TITLE :	
รูปตัด C-C 7th FLOOR	
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
ARCHITECT	
PD DEPARTMENT	
MAE	
STRUCTURE	
SEAPJ	
DRAWING BY :	
DATE	
SCALE	TOTAL DRAWING DRAWING NO.
☒ แบบสำหรับ งบประมาณ	
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต	
☐ แบบสำหรับ ก่อสร้าง	



ทัศนียภาพบริเวณ (ชั้นดาดฟ้า)



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤทธ จิรังเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางพื้นที่สีเขียว				
ชั้นที่	ZONE	พื้นที่รวม(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น (ประมาณ)(ตร.ม.)	พื้นที่ปลูกต้นไม้เล็ก/อื่นๆ (ประมาณ)(ตร.ม.)
ดาดฟ้า	ZONE-G	646.12 ตร.ม.	153.48 ตร.ม.	492.64 ตร.ม.
รวม พท.ปลูกต้นไม้ ZONE-G		646.12 ตร.ม.	153.48 ตร.ม.	492.64 ตร.ม.

ภาพที่ 7(8) ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า ของโครงการ

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่สีเขียว (ชั้นดาดฟ้า)

มาตราส่วน

1:150



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASO,
MUANG, NONGTHABURI 11000 THAILAND
TEL: 02-589-7483 FAX: 02-589-7483

NARA
CONSULTING
บริษัท นารา คอนซัลติง จำกัด
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASO,
MUANG, NONGTHABURI 11000 THAILAND
TEL: 02-589-7483 FAX: 02-589-7483

Architect's GALLERY
บริษัท อาร์คิเทกต์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
27/18 BANGKOK CABLE BUILDING 8, 3RD FL., 33 SARAKIN, PATUMVANI, BANGKOK 10330
TEL: (082801-8100 FAX: (082801-8175 E-mail: pturner@p-turner.com)

P-SPACE
P-SPACE CO., LTD.
80/66 SOI DNALOH 53 PRAVET BANGKOK 10250
TEL: 082 7211455-06 FAX: 082 7211455
EMAIL: pspace.co@gmail.com

ARCHITECTS:
นาย อธิษฐ์ ชื่นมาลี สสจ.1641
นาย เอกภพ ชวาลุณ สสจ.11954

STRUCTURAL ENG.
นาย ศิรพงษ์ ศรีจันทร์ สสจ. 9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล เจริญพร สสจ. 12065
นาย ศิรพงษ์ ศรีจันทร์ สสจ. 9242
นาย วสันต์ ชื่นมาลี สสจ. 10929
นาย นพพร ศรีจันทร์ สสจ. 37822
นายสุภาว นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 46357
นาย สุทธิสาร นวรัตน์ สสจ. 53069

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ รุจิรัตน์ วทศ. 918
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ภาณุวัฒน์ วชิราภรณ์ วทศ. 917
นาย วรวิทย์ รุจิรัตน์ วทศ. 918
นาย อนุชิต อนุชิตชัยนาท วทศ. 5887
นายสุภาว นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 46357
นายสุภาว นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 35839

MECHANICAL ENG.
นาย วีระศักดิ์ ชำนาญกิจ สศก. 2114
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วีระศักดิ์ ชำนาญกิจ สศก. 2114
นาย วีระศักดิ์ โอเมธิต สศก. 31952
นาย วรวิทย์ รุจิรัตน์ สศก. 34252
นาย สุทธิสาร นวรัตน์ สศก. 38289

SANITARY ENG.
นายสุภาว นวรัตน์ วทศ. 91
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายสุภาว นวรัตน์ วทศ. 91
นาย วีระศักดิ์ ชำนาญกิจ สศก. 877
นาย นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 1189
นายสุภาว นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 2860

LANDSCAPE ARCHITECTS
นายสุภาว นวรัตน์ มั่งคั่ง สสจ. 41

PROJECT NAME:
THE STAGE

LOCATION:
ถนนประชาชื่นบุรี สาย 2 เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร

OWNER:
บริษัท เรอัลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

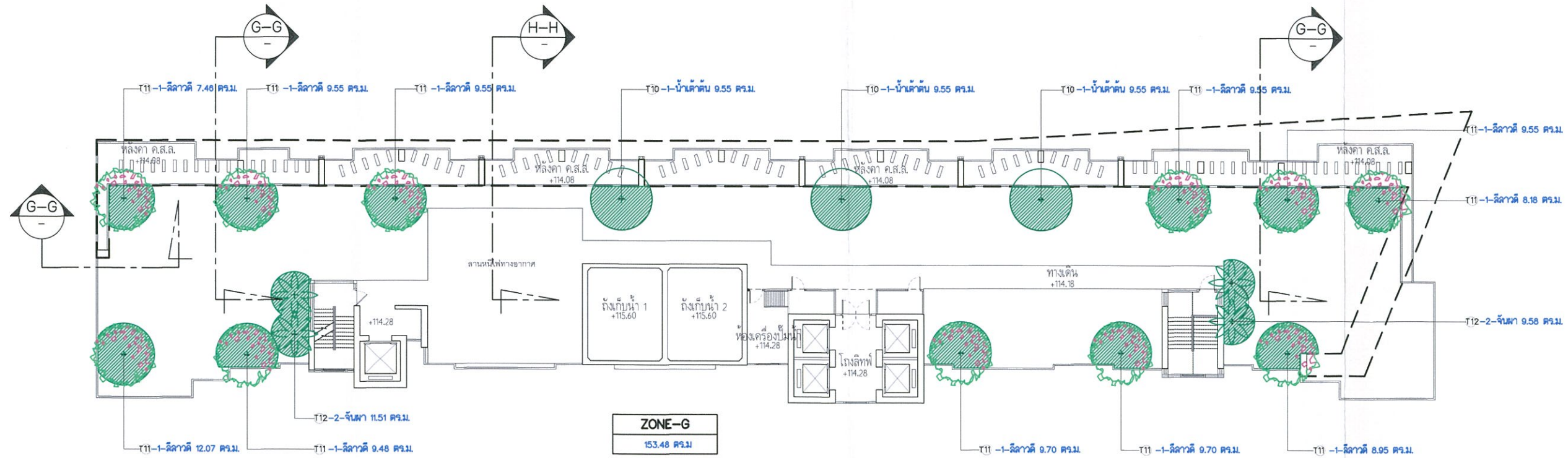
DRAWING TITLE:
ผังพื้นที่สีเขียว (ชั้นดาดฟ้า)

REVISIONS: DATE:

PROJECT NAME:
APPROVED BY

ARCHITECT
PO. DEPARTMENT
MAE
STRUCTURE
SOPJ
DRAWING BY
DATE
SCALE TOTAL DRAWING DRAWING NO.

☒ แบบสำหรับ ประมวลราคา
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง



ชนิดไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดไม้ยืนต้น	ทรงกลม (m.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูกต้นไม้ (ตร.ม.)
	T1 กร่าง	8.00	-	-
	T2 แคนา	5.00	-	-
	T3 พุทระจง	5.00	-	-
	T4 พุทระจักษ์	5.00	-	-
	T5 บิปป	4.00	-	-
	T6 มะฮอกกานีใบใหญ่	5.00	-	-
	T7 กระพี้จั่น	5.00	-	-
	T8 หลิวกลม	4.00	-	-
	T9 จิกน้ำ	5.00	-	-
	T10 น้ำเต้าต้น	4.00	3	28.85
	T11 ลีลาวดี	4.00	11	103.74
	T12 จันทน์	3.00	4	21.09
	รวม		18	153.48

เมษายน 2558.....

(นายสกุลธร จีรุงเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ภาพที่ 7(9) ผังพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น ชั้นดาดฟ้า

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นดาดฟ้า)



PROJECT
THE STAGE

OWNER
REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

NARA CONSULT
บริษัท นารา คอนซัลแตนท์ จำกัด
137/79 BANGKOK CABLE BUILDING 4, 3RD FL., 33, SARAN, PHUKHONG, BANGKOK 10330
TEL : (02) 561-9888 FAX : (02) 561-9175 E-mail : nara@naraconsult.com

Architect's GALLERY
240/41 SOI NGAMWONGWAN 3
NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRASOR,
MUANG, NONTABURI 11000 THAILAND
TEL:02-589-7483 FAX:02-589-7483

P-Space
P-SPACE CO.,LTD.
80/65 SOI ONACH 53 PRAYUT BANGKOK 10250
TEL (082) 721405-06 FAX (082) 721408
EMAIL : pspace.co@p-space.com

ARCHITECTS :
นาย ชยสิน ชื่นมณี สถาปนิก 1641
นาย เอกภพ ช่างสุพรรณ สถาปนิก 11954

STRUCTURAL ENG.
นาย ศิรพงษ์ ศรีพันธ์ สถาปนิก 9242
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพฑูรย์ เจริญพงษ์ สถาปนิก 12085
นาย ศิรพงษ์ ศรีพันธ์ สถาปนิก 9242
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นมณี สถาปนิก 10929
นาย นพพร สันติวงษ์ สถาปนิก 37522
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 46357
นาย สุทธิรักษ์ นนธิรักษ์ สถาปนิก 53369

ELECTRICALS ENG.
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 918
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 917
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 918
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 5857
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 46357
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 46357

MECHANICAL ENG.
นาย ชัยศักดิ์ ด่านนาคี สถาปนิก 2114
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ชัยศักดิ์ ด่านนาคี สถาปนิก 2114
นาย ชัยศักดิ์ ด่านนาคี สถาปนิก 31852
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 34252
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นมณี สถาปนิก 38289

SANITARY ENG.
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 91
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 91
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 877
นาย วรวิทย์ จุฑาธิบดินทร์ สถาปนิก 1189
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 2660

LANDSCAPE ARCHITECTS
นาย สราวุธ บุญธิรักษ์ ภูมิสถาปนิก 46357-8-88 41

PROJECT NAME :
THE STAGE

LOCATION :
ถนนประชาชื่นซอย 12 เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร

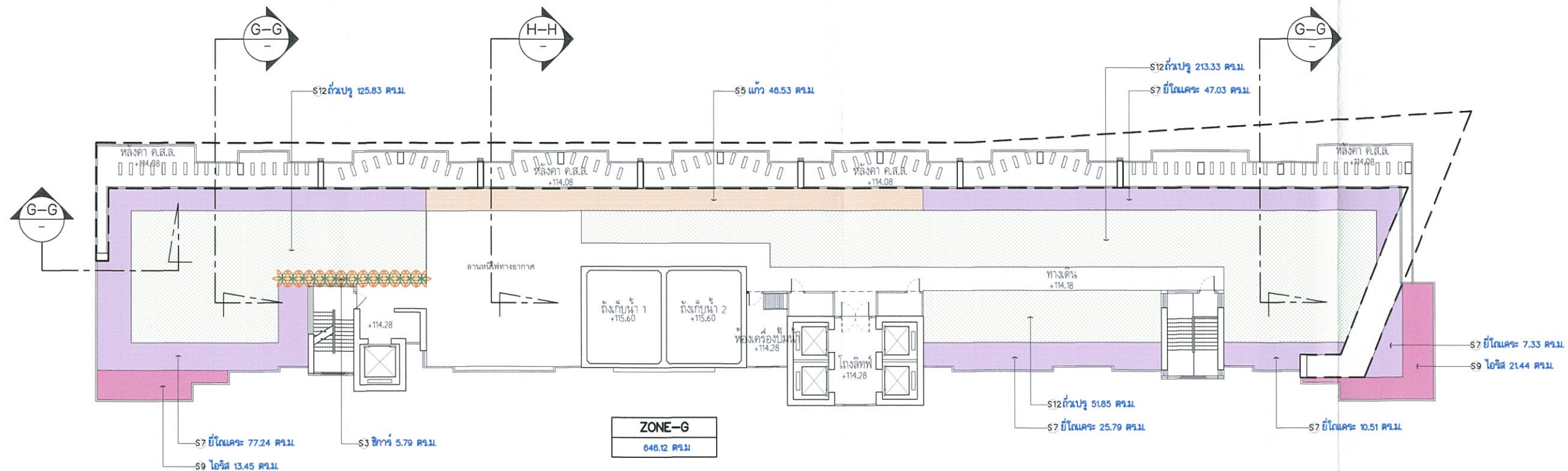
OWNER :
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นดาดฟ้า)

REVISIONS : **DATE :**

PROJECT NAME :
APPROVED BY
ARCHITECT
PO DEPARTMENT
MAE
STRUCTURE
SDPJ
DRAWING BY
DATE
SCALE **TOTAL DRAWING** **DRAWING NO.**

☒ แบบสำหรับ ประมวลราคา
☒ แบบสำหรับ ขออนุญาต
☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง



สัญลักษณ์	ชนิดไม้ท่อนและไม้คลุมดิน	ความสูง (ม.)
	S1 ไทรมาทัดแดง	2.00
	S2 ไม้ก้านขัดแดง	2.00
	S3 ชิการ์	1.50
	S4 หนามเหลือง	1.50
	S5 แก้ว	0.40
	S6 คริสติน่า	0.40
	S7 ยี่โถแคะ	0.40
	S8 พุดผกาโชด	0.30
	S9 ไอร์ส	0.30
	S10 พลับพลึงหนู	0.30
	S11 กล้วยน้ำว้อย	-
	S12 ถั่วปฐ	-

เมษายน 2558.....

(นายสุกฤษ จีรุ่งเรืองกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ภาพที่ 7(10) ผังพื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า

เมษายน 2558.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

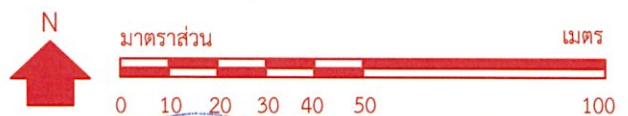
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ชั้นดาดฟ้า)

PROJECT THE STAGE	
OWNER REAL ASSET Real Asset Development Co., Ltd. 23/47 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
NARA บริษัท นารา คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 23/47 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
Architect's GALLERY 240/41 SOI NGAMWONGWAN 3 NGAMWONGWAN ROAD, BANGKRAK, MUANG, NONTIABURI 11000 THAILAND TEL: 02-589-7483 FAX: 02-589-7483	
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 227/9 BANGKOK CABLE BUILDING 3, 3RD FL., SOI SARIN, PATUNGMU, BANGKOK 10330 TEL. (02) 250-9100 FAX. (02) 250-9175 E-mail : palmer@ptgroup.net	
P-SPACE CO., LTD. 80/66 SOI ONNUH 53 PRAVET BANGKOK 10260 TEL. (02) 721405-08 FAX. (02) 721408 EMAIL : pspaceco@gmail.com	
ARCHITECTS : นาย ชยสิน กัมมณี สถาปนิก 9242 นาย ชยสิน ชวตธรรม สถาปนิก 11954	
STRUCTURAL ENG. นาย ชัยพงษ์ ศรีจันทร์ สถาปนิก 9242 นาย ไพฑูรย์ แสงทอง สถาปนิก 12065 นาย ชัยวัฒน์ ศรีจันทร์ สถาปนิก 10229 นาย ชื่น ชื่น สถาปนิก 37522 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 46257 นาย ชัยพรกร นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 53069	
ELECTRICALS ENG. นาย วรวิทย์ จงจิตร สถาปนิก 918 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ชัยวัฒน์ วรวิทย์ สถาปนิก 917 นาย วรวิทย์ จงจิตร สถาปนิก 918 นาย ชัยวัฒน์ ชัยจิตร สถาปนิก 5857 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 46257 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 53069	
MECHANICAL ENG. นาย ชัยวัฒน์ ชัยจิตร สถาปนิก 2114 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ชัยวัฒน์ ชัยจิตร สถาปนิก 2114 นาย ชัยวัฒน์ ชัยจิตร สถาปนิก 31852 นาย วรวิทย์ ชัยจิตร สถาปนิก 34252 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 46257 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 53069	
SANITARY ENG. นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 46257 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 46257 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 53069 นาย สวรรค์ นวรัตน์ ภูมิธรณ์ สถาปนิก 53069	
LANDSCAPE ARCHITECTS นางสาว สุวิภา ฤทธิเดช สถาปนิก 41	
PROJECT NAME : THE STAGE	
LOCATION : ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	
OWNER : บริษัท เรียวแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	
DRAWING TITLE : ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (ชั้นดาดฟ้า)	
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME : APPROVED BY	
ARCHITECT	PO DEPARTMENT
M&E	STRUCTURE
SDPJ	DRAWING BY
DATE	SCALE
TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
☒ แบบสำหรับ งบประมาณ ☒ แบบสำหรับ อนุมัติ ☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง	



REAL ASSET
Real Asset Development Co., Ltd.
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



เมษายน 2558.....
(นายสกุลธร จิรุงเรืองกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เรียลแอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2558.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่	8	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือนของโครงการ	เดอะ สเตจ เทาปูน อินเตอร์เนชั่น
--------	---	---	---------------------------------