

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖ ๙ ๕ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM
ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศิลา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๕๐๒
ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี
คอร์ปอเรท จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยอิงมอ ตำบลเมืองศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม ๗๑๐ ห้อง โดยให้โครงการ
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วสภัทร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา

และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด โดยให้บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลเมืองศีลาคำดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลเมืองศีลาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองศีลา เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๐ .



บริษัท วสาภัทร จำกัด
WASAPHAT CO., LTD.

บริษัท วสาภัทร จำกัด
107/14 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 48 (ปอปลา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ : 02-171-9241 โทรสาร : 02-171-9240
E-mail : wsoatch2012@gmail.com www.wasaphat.com

เลขที่ WP084/2559

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9483 12 พ.ค. 2559
เลขที่.....วันที่.....
เวลา 16.15 ผู้รับ.....

12 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM
(รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ของ บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้าง โครงการ SERENITY CONDOMINIUM ตั้งอยู่ ณ ซอยอิงมอ ตำบลเมืองศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 4/2559 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ของ บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1223 13 พ.ค. 2559
วันที่.....
เวลา 11.32 ผู้รับ.....



ขอแสดงความนับถือ

สุรศักดิ์ ฝ้าย

บริษัท วสาภัทร จำกัด (นางสาวสุชาวดี ศรีสุข)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 106 วันที่ 13/5/59
เวลา 13.28 ผู้รับ.....

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SERENITY CONDOMINIUM
ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณซอยอิมมอ ตำบลเมืองศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 710 ห้อง ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม สูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 710 ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการ 10-2-81 ไร่ หรือ 17,124.00 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร รวมทั้งสิ้น 32,670.65 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งสิ้น 4,912.85 ตารางเมตร

โครงการ SERENITY CONDOMINIUM อาคารขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูงของอาคาร 22.65 เมตร พื้นที่ใช้สอยโครงการ 32,670.65 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 710 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท วสาภัทร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงนาม

BEK
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
นายกานต์ นาน

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



1/215

บริษัท วสาภัทร จำกัด
มีทุน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ
สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน
ผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ
โครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล
เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐาน
การแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า
เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ
ดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของ
ประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไข
ปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



สมพล บุญทานนท์

บริษัท วสาภัทร จำกัด

2/215

บริษัท วสาภัทร จำกัด

กรุงเทพมหานคร

มิถุนายน 2559

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SERENITY CONDOMINIUM ของบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ป้องกัน/ลดผลกระทบ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมีการปรับถมพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง และใช้ดินที่ขุดจากการทำฐานรากโครงการและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินมาช่วยในการปรับพื้นที่ รูปแบบอาคารที่สร้างเป็นอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร พื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ ประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพักอาศัยรวม เป็นต้น ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศ ในส่วนของการ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้มีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว โดยติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. ตลอดด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 3 ม. เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง อีกทั้งติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคารทุกด้านโดยติดกับนั่งร้านเรื่อยไปจนกระทั่งก่อสร้างถึงชั้นบนสุด และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้โครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดเสียงโดยใช้รั้วที่มีความสูง 6 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ต้องแก้ไขให้โดยทันที - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคารให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	สำหรับปริมาณดินขุด คาดว่าจะเกิด ส่วนดินที่เหลือ 1,684.07 ลบ.ม. โครงการจะดำเนินการขนย้าย	1. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความความราบเรียบ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัด

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



3/215



บริษัท วสภภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

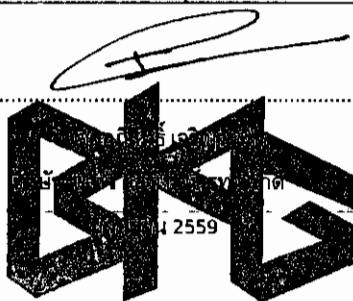
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/กลุ่ม	ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมที่รับผิดชอบ	แนวทางการติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อดินเข้ามาขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างต่อไป คาดว่าจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนย้ายดิน กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำระบบฐานราก และสาธารณูปโภคใต้ดิน คาดว่ามีผลกระทบต่อดิน และการพังทลายของดิน	และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 2. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอน ก่อนนำน้ำมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง 3. ในกรณีที่มีการร่วนหล่นของเศษหิน และดินจากการดำเนินโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที 4. ไม่ขนส่งดินในชั่วโมงเร่งด่วน 5. อบรมเด็กเดือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. 7. กำหนดแผนและขั้นตอนการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มก่อสร้าง 8. สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อน	เจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์ปอเรท จำกัด) ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดย ใช้ เครื่อง ตรวจ วัด Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุดทุกวันก่อนเข้าทำงานและทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

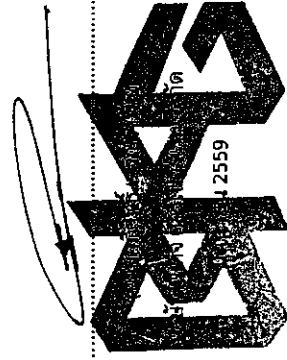
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

4/215 บริษัท วสภัทร จำกัด

ชื่อหน่วยงาน และตำแหน่งผู้จัดทำ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	วิธีการดำเนินงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		และหลักการก่อสร้าง ซึ่งสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัท รับสำรวจภายนอกเพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งและเป็นข้อมูลที่มีความประโยชน์กับผู้รับเหมาก่อสร้างในการประกันความเสียหายและการรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง 9. ให้วิศวกรคอยสังเกตโดยเบื้องต้น เช่น ตรวจสอบความตั้งเสียดังด้วยการฟัง ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนด้วยความรู้สึก และสังเกตโครงสร้างข้างเคียงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ 10. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด ทุกวันก่อนเข้าทำงาน มาตรการดำเนินการป้องกันดินพัง 1. การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้นโดยมีความลึกไม่เกิน 50 ซม. ในการขุดลอกแต่ละชั้น 2. การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนส่งดิน 1. บริเวณพื้นที่โครงการ มาตรการ ดังนี้ • เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) กำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุด	



ลงนาม.....กรรมการผู้ชำนาญการ



5/215 บริษัท วสัทกร จำกัด.
มิถุนายน 2559

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทกร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกเคียน คำชะอี	พื้นที่การเกษตรและพื้นที่ป่าไม้	องค์การบริหารส่วนตำบลศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านโคกเคียน คำชะอี	แนวทางการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด • ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน นำไปกองไว้ในกระเบระบรรทุกขนดิน โดยต้องมีการฉีดพรมดินที่อยู่ในกระเบระด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ปิดคลุมผ้าใบทำซบรบบรทุกดินให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดินและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนขนส่งดิน • จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินปนเปื้อนดินต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที 2. เส้นทางขนย้าย มาตรการดังนี้ • กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน • ขนย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้อยอนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 6/215
 บริษัท วมย์กร จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วมย์กร จำกัด
 มิถุนายน 2559

ขอเสนอโครงการ เพื่อพัฒนาพื้นที่ ในเขตเทศบาลเมือง	โครงการพัฒนาระบบ การจราจรในเขตเทศบาลเมือง	โครงการพัฒนาระบบ การจราจรในเขตเทศบาลเมือง
วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อพัฒนาพื้นที่ ในเขตเทศบาลเมือง	วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อพัฒนาพื้นที่ ในเขตเทศบาลเมือง	วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อพัฒนาพื้นที่ ในเขตเทศบาลเมือง

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

หน้า 2

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	รายละเอียด/ขั้นตอนการดำเนินงาน	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ประเมินฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.023 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม 2558 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.104 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.127 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ให้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่น	• จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดินและบริเวณใกล้เคียง โดยโน้มน้าวให้คนเดินเปียกถนนก่อนทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. และต่อด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา อาทิ กิจกรรมตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (ติดต่อคุณ อนุท วัชรไวย เบอร์ติดต่อ 091-0648558) 4. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราาย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ใช้ผ้าใบที่บดหรือตาข่ายที่ถึงบดอาคารโครงการ โดยยึด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด - TSP - PM-10 - NO_x - CO - SO_x - HC สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้าน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธร จำกัด
มิถุนายน 2559



8/215

บริษัท วสัทธร จำกัด

๕๔

ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



ลงนาม.....กรรมการผู้ชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

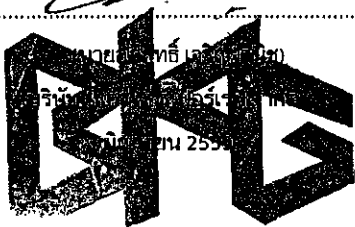
9/215

บริษัท วสท จำกัด

มิถุนายน 2559

ชื่อโครงการ/กิจกรรม สิ่งแวดล้อม/สังคม/การ ศึกษา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/สังคม/การ ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0004 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0022 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดโดยบริษัทที่ปรึกษาบริเวณโครงการ ส่งผลให้ความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8.908 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 34.20 มก./ลบ.ม.) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0888 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.32 มก./ลบ.ม.) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.030 มก./ลบ.ม. (ไม่เกินมาตรฐาน คือ 0.78 มก./ลบ.ม.) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.22 มก./ลบ.ม. (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ	13. มาตรการจัดการเศษวัสดุที่เหลือใช้ ดังนี้ • เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน • ต้องขนย้ายวัสดุ มูลฝอยออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกวัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายให้นำไปไว้บริเวณที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง • เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้นานเกินไป โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด • จัดพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 14. มาตรการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง • มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 22.00 - 06.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ • จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตั้งแต่ทางเข้า-ออกโครงการจนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้สัญจรบนถนน • จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



10/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด.

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้แทนบริษัท	ผู้แทนหน่วยงาน	รายละเอียดของโครงการ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ให้มีขีดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการพังกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง • ไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน • ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานที่กำหนด • จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง • ติดแผ่นกันดรอปรอบอาคารขณะก่อสร้าง • จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย • ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน กันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดรอบตัวอาคารและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 15. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 16. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 17. ตรวจสอบสภาพฟ้าใบทับ Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

ตำแหน่ง.....

บริษัท วนาภากร

ลงนาม.....

ตำแหน่ง.....

บริษัท วสภภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

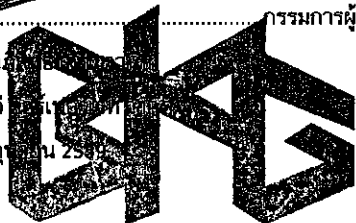
บริษัท วสภภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ที่ตั้งโครงการ	ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/บริษัท/องค์กร	พื้นที่โครงการ/พื้นที่ก่อสร้าง/พื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการลดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ทิศตะวันออก ผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เลขที่ 712/7 มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 16.52 เมตร ทิศตะวันตก ผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น เลขที่ 899/43 มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 21.39 เมตร และทิศใต้ ผลกระทบต่อหอพักกฤษดาเพลส 4 ชั้น และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เลขที่ 915 มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 63.40 เมตร โครงการได้ประเมินผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบหลังจากที่โครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง กรณีที่ 1 กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ ณ บริเวณชั้น 1 2) ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ประกอบด้วย การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง การเก็บงานและงานตกแต่ง กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 กระทั่งต่อแหล่งรับเสียง แต่ละด้านมีค่าระดับเสียงในช่วง 60.70 – 60.93 dB(A) ซึ่งพบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐาน	เปลี่ยนใหม่โดยทันที 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กิจกรรมที่มีการตัด เจียร เชื่อมโลหะจะทำในห้องปิด/ที่ปิดล้อมโดยผนังของห้อง/ที่ปิดล้อมด้วยไม้อัด (Plywood) มีความหนา 12 มิลลิเมตร มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่านี้ 3. กำหนดช่วงเวลางานเสาเข็มรากและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา อาทิ กิจกรรมตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (ติดต่อคุณ ธนัท ทรไวย เบอร์ติดต่อ 091-0648558) 5. ติดตั้งผ้าใบชนิดหนา กันตัวอาคารในขณะที่ก่อสร้างทุก	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพเสียง ดัชนีตรวจวัด - Leq 24 hr - Lmax - L90 สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออก หอพักเด็กกับเฟิร์นสูง 1 ชั้น - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนนม่วง ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภินันท์ บวรวิจิตรกุล)
บริษัท บีเคจี จำกัด
มิถุนายน 2559



12/215



บริษัท วสภภัทร จำกัด

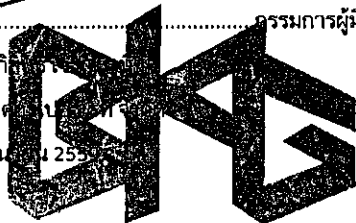
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

เลขที่ใบขออนุญาต รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกิน ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (L_{max}) 115 dB(A) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบโดยติดตั้ง รั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับ เสียงลงได้ 23 dB(A) ห่างจากแนวอาคารประมาณ 1 เมตร ส่วนการตัดและเจียร จะกระทำในห้องปิดทึบที่ ภายในติดตั้งผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ที่สามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังดังกล่าว คือ 47 dB(A) นอกจากนี้ ตามแนวเขตที่ดินโครงการ ยังติดตั้ง Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ติดด้วยผ้าใบ PVC ขนาดความสูง 3 เมตร ด้านบนของ Metal Sheet เพื่อกำหนด ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกจากพื้นที่ ภายนอกอย่างชัดเจน ทั้งนี้ จากมาตรการดังกล่าว สามารถคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียงรวมกับระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 60.7 dB(A) พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ต่อชั้นต่างๆ ของอาคาร/บ้านข้างเคียงมีค่าอยู่ในช่วง 60.70 – 60.93 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระดับ เสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด	ด้านให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารเพื่อลด ความดังของเสียงลง - ติดตั้งป้าย"ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน" ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ - เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียง รบกวนน้อยที่สุด - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันใน เวลาเดียวกัน - ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการ ปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ติด ไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัด เจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ รับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของการ ดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ติดตั้งผนัง Cylene รุ่น Zoneblock S050 ตลอดแนว อาคารทุกด้านในช่วงก่อสร้าง	ฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



13/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

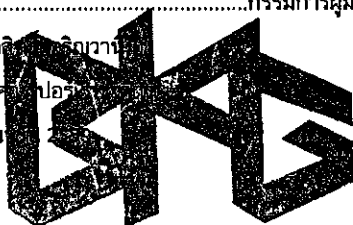
Signature

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) 2) ระดับเสียงรบกวน ที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 48.20 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ กรณีที่ 2 กิจกรรมการก่อสร้างอาคารชุด (บริเวณชั้น 2-8) ของโครงการ 1) ระดับเสียงเฉลี่ย สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอาคารชุด (บริเวณชั้น 2-8) ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ การขึ้นโครงสร้าง เก็บงานและงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายสุด		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ วัฒนา
บริษัท บีเคซี คอนสตรัคชั่น จำกัด)

มิถุนายน



14/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

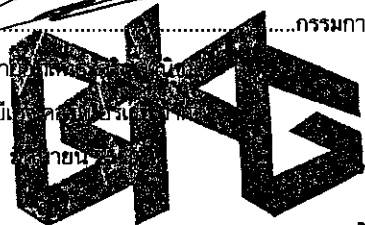
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของเสียง สิ่งแวดล้อมและชุมชน ที่เกี่ยวข้อง	ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของแต่ละชั้น และกรณีด้านที่ใกล้เคียงในระดับเดียวกับแนวกำแพงกันเสียงที่ปรึกษาจะประเมินในชั้นที่พื้นแนวรั้วดังกล่าวด้วย ซึ่งระยะดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการในแต่ละด้าน (กำหนดแหล่งกำเนิดเสียงห่างจากแนวอาคารประมาณ 1 เมตร) รายละเอียดดังนี้ ผู้รับเสียงอยู่ในชั้นที่ตรงกันกับแหล่งกำเนิดเสียงด้าน <u>ด้านทิศใต้</u> จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 68.81-74.02 dB(A) <u>ด้านทิศตะวันออก</u> จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 69.75-80.90 dB(A) และ<u>ทิศตะวันตก</u> จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 72.69-80.56 dB(A) นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2-8 ของอาคารโครงการ โดยติดตั้งผนังกันเสียง Cylnece รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.6 เมตร สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 47 dB(A) ตามแนวอาคารทุกชั้น ตั้งแต่ชั้น 2 ขึ้นไป และแนวอาคารบริเวณชั้น 2 ด้านทิศเหนือที่จะเพิ่มเติมผนังกันเสียง Cylnece รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.6 เมตร ส่วนการติดตั้งและเจียร์ จะกระทำในห้องปิดทึบที่ภายในติดตั้งผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ทั้งนี้จากมาตรการดังกล่าวสามารถคำนวณเสียงที่ลดลงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกัน		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย.....)
บริษัท บี.บี.ซี. จำกัด



15/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

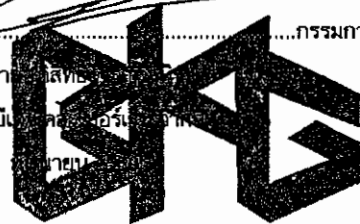
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

องค์ประกอบของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสียง ไปยังแหล่งรับที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการทุกชั้นในแต่ละด้าน 2) ระดับเสียงรบกวน ที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 48.2 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างบริเวณชั้น 2-8 ต่ออาคารใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ พบว่า การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการ ด้วยวิธีการเจาะเสาเข็มระดับแรงสั่นสะเทือนที่กระทบต่ออาคาร อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง ทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.51-0.77 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันออก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.01-0.70 มิลลิเมตร/วินาที และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.018-3.96 มิลลิเมตร/วินาที สำหรับวัดโนนม่วง (พื้นที่อ่อนไหวที่	1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ก่อนก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จะต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารและทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิวดินขอบเขตเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย.....)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



16/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

๒๔

ข้อควรพิจารณา	ผลการพิจารณา	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
โครงการฯ ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.008 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อบุคคล อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่ผู้พักอาศัยด้านทิศใต้ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จะได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร และกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หยาบ น้ำ และไข่ต่าง) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหินจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวได้รับความสั่นสะเทือน 0.002-0.008 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนเพิ่มเติม โครงการกำหนดให้มีการขุดความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งการขุดดินนั้นสามารถลดแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 80 (เลือกความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งทำให้บ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้ได้รับแรงสั่นสะเทือนลดลงเหลือ 0.01-	3. ขุดคูกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 4. ในบริเวณจุดที่ยกทำให้เกิดผลกระทบได้ง่าย เช่น อาคาร/บ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ควรลดพลังงานในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (ติดต่อคุณ ธนัท วรไวย์ เบอร์ติดต่อ 091-0648558) 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) กำหนดช่วงเวลาการทำงานเสริมรวมและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา อาทิ กิจกรรมตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 7. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผล	โครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีตรวจวัด - ความสั่นสะเทือน (Peak Partical Velocity, PPV นีว/วินาที) - สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออก หอพักเด็กกับเฟิร์นสูง 1 ชั้น - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนนม่วง - ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง - ฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ - หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการประเมินความเสี่ยง

ลงนาม..... (นาย).....

บริษัท บีเคซี.....

ลงนาม..... (ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

17/215

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ชื่อโครงการ/กิจกรรม สิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์/วิสัยทัศน์ ของโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด/เนื้อหา ของโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ
0.79 มิลลิเมตร/วินาที เพื่อลดความเสียหายต่อ อาคารข้างเคียง	เพื่อลดความเสียหายต่อ อาคารข้างเคียง	กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้าง อาคารข้างเคียง 8. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้าง อาคาร และทรัพย์สินข้างเคียง ที่ได้รับความเสียหาย จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจ รอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกรายภาพ และเร่ง ดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัย ไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 9. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) นำ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 10. เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 11. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐาน ราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดย วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ม.ลกระหะฐะสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

 (นาย) ดร. สมพล บุญทานนท์
 บริษัท วสาพัทท์ จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....

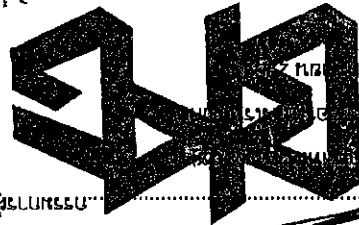
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาพัทท์ จำกัด
 มิถุนายน 2559

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
 (พ.ศ. 2553)



ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED



צוֹרֵחַ

[illegible]

ชื่อโครงการ/กิจกรรม ที่ดำเนินการในเขตพื้นที่	นายสำคัญ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม ที่ดำเนินการในเขตพื้นที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม ที่ดำเนินการในเขตพื้นที่
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ดินโครงการในช่วงการก่อสร้าง ได้รับ การจ่ายน้ำจากโครงการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีก ทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังกรองทรายกรอง อากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) ต่อไป ดังนั้น การดำเนินการ ก่อสร้างของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ	6. ธรณีวิทยาให้คำแนะนำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้ง ไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจ เกิดขึ้น 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัด ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 13.33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากส้วม 2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุบสิ่ง ปฏิกูลภายในถังเกรอะออก โดยให้เทศบาลเมืองศิลา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝัง กลบในที่ลับ 3. ห้ามมิให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่โล่ง แจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบน บก	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่าง เป็นอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร บริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์รวม เป็นต้น พืชพรรณที่พบใน บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้าน ปลูกและดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพบพืชที่ขึ้นตามที่รกร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากร ชีวชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม..... (นาย.....) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย.....) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มีนาคม 2559

ลงนาม..... (นาย.....) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย.....) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มีนาคม 2559

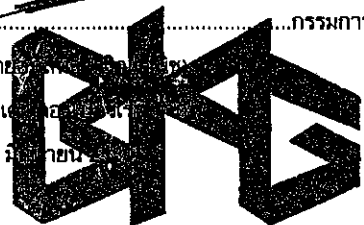


20215

ประเภทของมลพิษ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุที่ปรึกษา)
	ทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว โดยไม่ปรากฏว่ามีพิษหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของ คนงานจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน และบางส่วนจะซึมลงดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านบ่อดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการ ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังเกราะกรอง ไร้อากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) ต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากร ธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระหว่างสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 60.00 ลบ.ม./วัน ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น โดยขอตติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราว และยกเลิกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 30.00	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีน้ำรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพื้นที่ก่อสร้างไว้ อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายอรรถพร ฤกษ์พานิชย์)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มีอำนาจ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

21/215



บริษัท วาสนา จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาสนา จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ลบ.ม./วัน และนำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในห้องส้วมของคนงาน (จำนวน 200 คน) 40.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สาขากอนแก่น สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบบ่อต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะมาจาก 2 แหล่ง คือ 1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 12.00 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 40 ของปริมาณน้ำใช้) เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณประมาณ 40.00 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมการอุปโภคของคนงาน) น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 36.00 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่บ่อตกตะกอนซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) ต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงาน เท่ากับ 4.00 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใรอากาศเข้าสู่ระบบบำบัด ก่อนเข้าสู่ท่อปล่อยลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อ	1. จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 13-33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใรอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่นเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อ ผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองสีลา มาดูดตะกอนไปกำจัดทันทีที่ได้ 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะออก โดยให้เทศบาลเมืองสีลา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝังกลบในทันที 5. จัดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนสูบล้างเพื่อป้องกันท่ออุดตัน เพื่อป้องกันการพังครายของคูน้ำและของ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Solids • Total Dissolved Solids • Sulfide • TKN • Fat, Oil & Grease • Fecal Coliform Bacteria สถานที่ดำเนินการ • บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระยะเวลา ความถี่ • ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอน

นางสาว..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(.....)

บริษัท..... จำกัด

มีทุน 2559

นางสาว..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(.....)

บริษัท..... จำกัด

มีทุน 2559

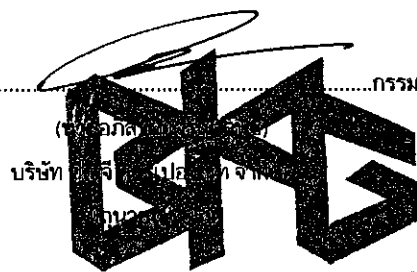
22/215

22/215

3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างใช้ไฟฟ้าจากอาคารและสายไฟฟ้าของอาคารไฟฟ้าสาธารณะตามแผนที่วางไว้	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)) จัดทำสัญญาจ้าง/เช่าใช้ไฟฟ้าจากอาคาร/สายไฟฟ้าสาธารณะตามแผนที่วางไว้ 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. ติดตั้งอุปกรณ์ "ตู้ควบคุม" และสายไฟฟ้าตามแผนที่วางไว้	การดำเนินการก่อสร้างอาคาร
3.6 การจัดการน้ำ	ในระหว่างก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดการน้ำในบริเวณก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับเก็บน้ำฝนจากหลังคาอาคารก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ 3. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ	การดำเนินการก่อสร้างอาคาร
3.7 การจัดการดิน	ในระหว่างก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดการดินในบริเวณก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง	1. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บดินจากพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บดินจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ 3. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บดินจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ	การดำเนินการก่อสร้างอาคาร
3.8 การจัดการอากาศ	ในระหว่างก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดการอากาศในบริเวณก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง	1. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บอากาศจากพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณก่อสร้าง 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บอากาศจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ 3. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บอากาศจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ	การดำเนินการก่อสร้างอาคาร

ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลโครงการเบื้องต้นของหน่วยงาน	รายละเอียดของโครงการ	มาตรการที่ดำเนินการตามพรก.ฉุกเฉิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมินระยะก่อสร้างโครงการ พบว่า ถนนมิตรภาพ ถนนบ้านโนนม่วง ถนนซอยอิมมอ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลง แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง พนักงานและคนงานก่อสร้างส่งผลให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น โดยรวมส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรโดยรอบในระดับต่ำ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการยังได้มีการกำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วน คือ รถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. และ 20.00-06.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. และ 21.00-06.00 น. การเข้าออกของรถโครงการในช่วงก่อสร้างทำให้เกิดติดกระแสรถและเกิดการชะลอตัว กรณีเลี้ยวเข้า-ออก และกรณีผ่านทางร่วมทางแยก ซึ่งเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ	รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 6. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยทำความสะอาดถนนในกรณีที่มีเศษดิน หิน ฝุ่น หรือวัสดุที่หกหล่นบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 8. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 9. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 22.00 น.- 06.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ 10. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่บนถนนซอยอิมมอ 11. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความสะอาดของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



27/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

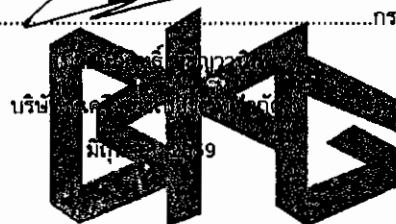
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ประเภทโครงการ	ประเภทของโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		20. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 21. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก 1. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 4. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 5. ติดป้ายเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 6. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น 7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



29/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

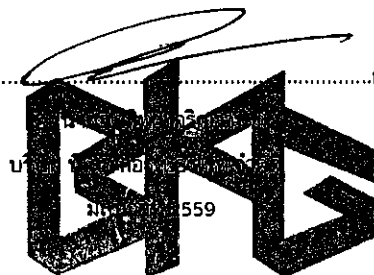
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ประเภทโครงการ	ลักษณะโครงการและแนวปฏิบัติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสน้ำของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 1. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน 2. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสน้ำจราจร 3. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อยำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สำหรับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดความสูง 8 ชั้น	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



30/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประจำปี ๒๕๕๙	ผลการดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๕๙
นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักรวมจำนวน 710 ห้อง ที่ จอดรถยนต์ จำนวน 230 คัน และที่จอดรถ รถจักรยานยนต์ จำนวน 300 คัน ดำเนินกิจการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้ง โครงการอยู่บริเวณ ตำบลเมืองศิลา อำเภอเมือง ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ถือว่าการดำเนินการของ โครงการไม่ขัดกับกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมือง รวมเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่นปัจจุบันหมดอายุ ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2549 อย่างไรก็ตามข้อกำหนดดังกล่าวยังไม่มีการ ประกาศใช้ การดำเนินการใดๆ ควรให้เป็นไปตาม ของกฎกระทรวงและผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น ฉบับ ที่ 432 ไปก่อนจนกว่าผังเมืองรวมดังกล่าวจะมีผล บังคับใช้ ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการสอดคล้องกับร่างข้อกำหนดการใช้ ประโยชน์ที่ดิน ผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น ในที่ดินหมายเลข 1.1 (สีเขียว) ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 1 กม. โดยรอบ โครงการ จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา ใน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กม. มีพื้นที่ 3,140,000.00 ตร.ม. เพื่อแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า อีกทั้งยังมีเชื้อเพลิงและสารเคมีติดไฟที่ถูกนำมาใช้ในงานก่อสร้างเก็บอยู่ในพื้นที่อีกด้วย รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร และความประมาทของคณงานก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีพบจุดที่ชำรุดให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคณงานก่อสร้างได้ 2. ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก 4. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง 6. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 7. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 8. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น 9. จัดให้มีฝาดับภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด) ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด) ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



33/215



บริษัท วสภัทธ จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทธ จำกัด

มิถุนายน 2559

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมีต่อผู้ให้แรงงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 200 คน คนงานทั้งหมดไปกลับไม่มีการพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น อย่างไรก็ตามการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านลบในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นกรณีผลเสียต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัดปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสียรบกวน และปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ	ตลอด 24 ชม. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม
		1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานบริเวณหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก 2. รมีตำรวจมีให้ตำรวจดูแลไปทั่วความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดตั้งฝ่ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างโครงการและข้อความแสดงการขอยกย้อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้างเพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท.....

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท.....



บริษัท.....



ลงนาม (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

34/215

วัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไป สอบถามความคิดเห็นว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยในกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ-200 ม. ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่ามาตรการที่บริษัทที่ปรึกษา นำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 200 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 21 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 60,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น	เป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที ได้แก่ มาตรการป้องกันด้านฝุ่นละออง เสียง ควั่น จาการถบรรทุก การจราจร และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด) จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร 8. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 9. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 10. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม้อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



35/215

บริษัท วสภภัทร จำกัด

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

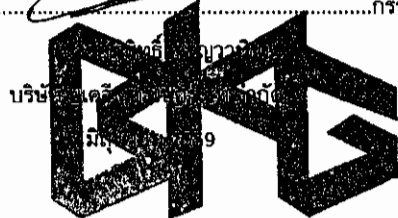
บริษัท วสภภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบโครงการ/หน่วยงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของคนงานก่อสร้าง สิ่งที่มีผลให้ความถี่และความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในงานก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐานในงานก่อสร้างที่ถูกละเลยขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังคงเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง (ทำงานไปเล่นไปใส่รองเท้าแตะทำให้ลื่นไถลได้ง่าย ทั้งเศษไม้ที่ตอกตะปูหายขึ้น) อุบัติเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน (พลัดตกจากที่สูง วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว) อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เสียงดังเกินไป ความสับสน ผุ่นละออง ควั่น กลิ่น เป็นต้น ที่เกิดมาตรฐานกรมแรงงาน) และอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน (เช่น อันตรายจากการใช้นั่งร้าน อันตรายจากไฟไหม้ อันตรายจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น) อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้ ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันและจัดการที่ดี แต่เนื่องจากงานก่อสร้างเป็นกระบวนการและขั้นตอนในการดำเนินงานที่	เด็ดขาด เป็นต้น ความปลอดภัยในสถานที่ 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วยเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ 3. สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร 5. ติดตั้งราวกัน และมีตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกัน เพื่อป้องกันการตก 6. การขุดพื้นดิน คู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ ผังกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) จัดทำ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



36/215



บริษัท วสภภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

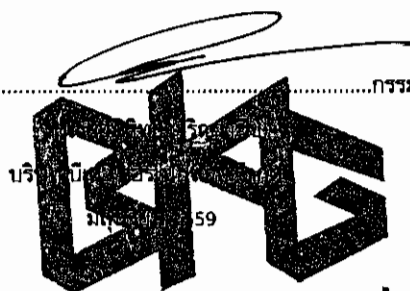
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ประเภทของงาน	ประเภทของงานและลักษณะของงาน	วิธีการปฏิบัติงานและเกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากมายและเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกต้องตามวิธีปฏิบัติ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น 2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. มอบหมายคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด ความปลอดภัยส่วนบุคคล 1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัย	บันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



37/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

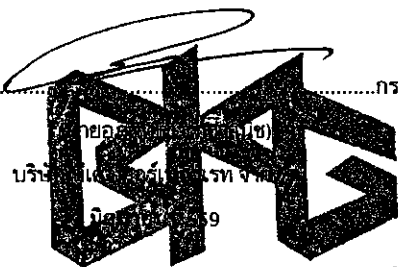
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ชนิดของกิจกรรม	ชื่อของพื้นที่เสี่ยงภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขที่ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตาม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีการตรวจตราและดูแลพื้นที่บริเวณที่ได้รับอนุญาตอย่างสม่ำเสมอ และหากพบเห็นความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการแจ้ง กฟผ. ทราบทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดกับระบบส่ง-จ่ายกระแสไฟฟ้า 3. ห้ามมิให้คนงานก่อสร้าง กระทำการปลุกสร้างโรงเรือน (ถาวรหรือชั่วคราว) หรือสิ่งอื่นใด หรือปลุกต้นไม้ยืนต้นในแนวเขตเดินสายส่งไฟฟ้า 4. หากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นต่อชีวิต และหรือทรัพย์สินของโครงการ คนงานก่อสร้าง พนักงานบุคคลภายนอก และเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ในระยะก่อสร้าง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นทุกกรณี โดยจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟผ. มาตรการในการทำงานของเครื่องจักรในแนวเสาไฟฟ้าแรงสูง ตามประกาศรองผู้ว่าการฝ่ายปฏิบัติการระบบส่งที่ 1/2537 1. ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในการทำงานของเครื่องจักร (รถดักดิน รถบรรทุกเทท้าย รถเครนหรือ Tower Crane รถ เครื่องจักร หรือเครื่องจักร หรือเครื่องมือใดๆ) โดยมีให้ส่วนหนึ่งส่วนของเครื่องจักรเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าเกินกว่าระยะ 4 เมตร	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสนัทธ์ จำกัด

มิถุนายน 2559

39/215

บริษัท วสนัทธ์ จำกัด

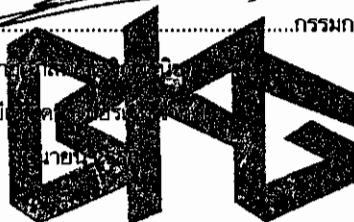
วัตถุประสงค์ของโครงการ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย/กิจกรรมย่อยย่อย	วัตถุประสงค์ของโครงการ/วัตถุประสงค์ย่อย	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 1. กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง กลุ่มประชากรที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีมากกว่าปกติหรือความเสียหายสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วยที่ไวต่อการกระตุ้น เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้หรือระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยโรคความดัน ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางการได้ยิน เป็นต้น กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันเมื่อได้อายุ 6-7 ปี) และกลุ่มผู้มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (เนื่องจากภูมิคุ้มกันด่างาลดลง) ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลเชิงลึกของผู้พักอาศัยติดโครงการ พบกลุ่มที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีมากกว่าปกติหรือความเสียหายสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ • กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำนวน 1 คน • กลุ่มผู้ป่วย (โรคความดัน โรคหัวใจ) จำนวน 1 คน 2. กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน			- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำ ยุงลาย ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (.....)
 บริษัท.....
 40/215
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559
 ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญพานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อ-นามสกุล (ถ้ามี)	ตำแหน่ง/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่ง/ตำแหน่งเดิม
	ก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทุพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาท ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ กระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วย และเป็นโรค หรือเสริมให้การเจ็บป่วย และเป็นโรครุนแรงมากขึ้น หากได้รับมลพิษเพียงเล็กน้อย ปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานสะสม และก่อสร้างเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจ หรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสียงทำให้เกิดความพิการที่หู การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอจะทำให้เกิดการอ่อนเพลีย เป็นต้น โดยความรุนแรงมาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ และสภาวะร่างกายของผู้รับมลสาร แต่อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 21 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพยังมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบต่อสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงมาก		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย.....)
บริษัท.....



41/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

๗๕๒/๗๗

ศูนย์ปฏิบัติการ และควบคุม	พื้นที่บริเวณ การก่อสร้าง	มาตรการเพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม
ซึ่งพื้นที่บริเวณจะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ดังนี้	1.1) ผู้ละอองและมลสาร เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผู้ละออง คือ TSP และ PM-10 ที่ได้จากการประเมินในช่วงก่อสร้างมาจำแนกตามผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่า TSP เป็นผู้ละอองที่มีขนาดตั้งแต่ 0.002 ไมครอนไปจนถึงขนาดใหญ่กว่า 500 ไมครอน โดยฝุ่นขนาดเล็กกว่าใหญ่จะถูกดักไว้ที่ขนจมูกส่วนผู้ละอองขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดความระคายเคืองแสบ ไอ จาม เมื่อมีการสะสมในถุงลมปอด จะทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง ดังนั้น ที่บริษัทฯ จะพิจารณา ค่า PM-10 เป็นหลัก เมื่อนำค่า PM-10 ไปจำแนกตามเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพสำหรับประเทศไทย (AQI) จะพบว่า PM-10 ที่มีค่าจากการประเมิน 0.087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า AQI จะอยู่ในช่วง 50 ถึง 100 ค่าดังกล่าวหมายความว่าถึงคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ได้จากการประเมินมีค่า 8.908 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในระดับที่ยังไม่ทำให้เกิดการแสดง	ด้านผู้ละอองและมลสาร - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรท จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้าบูต แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. และต่อด้ายผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราหยา หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบที่บริษัทยาษาที่ถือใบอนุญาตโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านบน ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝนและเอ่อพังกระจ่ายไป

(นางชอภิลี)กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท บีเคจี
 มิถุนายน 2559

บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผลการดำเนินงานประจำปี 2559	วัตถุประสงค์ของโครงการ	รายละเอียดของโครงการ
ยังบริเวณข้างเคียง 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 8. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 9. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 10. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 11. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้ติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	ผลการดำเนินงาน การปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 8. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 9. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 10. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 11. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้ติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	ผลการดำเนินงาน การปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 8. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 9. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 10. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 11. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้ติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา

[illegible]

.....ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มกราคม 2555)

มกราคม 25



लग्नम्



44/215

บริษัท วัฒนภัทร จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

บริษัท บี.บี.ซี. จำกัด สำนักงานโครงการ โครงการ	อายุต่ำกว่า 6 ปี และกลุ่มผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี ที่ จะได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลสารจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	1.2) ค่าเสียงรบกวน ช่วงก่อสร้างฐานรากซึ่งเป็นช่วงที่ก่อให้เกิด ระดับเสียงที่มากที่สุดจะส่งผลกระทบต่อระดับเสียง ต่อพื้นที่ติด พื้นที่ยังเสียงโคร่งการจากการประเเมน ระดับเสียงเฉลี่ย และค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อผ่าน มาตรฐาน คือ ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ค่าระดับเสียง เฉลี่ยและระดับเสียงรบกวน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน องค์การอนามัยโลกกำหนดว่า เสียงที่เป็น อันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 dB(A) ที่ทุก ความถี่ สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทาง กายและใจ เช่น เกิดความรำคาญ หงุดหงิด รบกวน การพักผ่อน เมื่อเกิดความเครียดอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น โรคกระเพาะ โรคความดัน สูง เป็นต้น อีกทั้งการรับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนด เป็นระยะเวลานานไปอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน ซึ่ง อาจเป็นอย่างชั่วคราวหรือถาวรก็ได้ ทั้งนี้โครงการได้ จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างดังกล่าวต่อไป	ด้านเสียงรบกวน 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.บี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวน ผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้าบู๊ต แว่นตาพิเศษ วัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดา ขายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลิค อุดหู เป็นต้น 2. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลา เดียวกัน 3. กำหนดช่วงเวลางานเสาสีเขียวและกิจกรรมการ ก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็น กิจกรรมเบา อาทิ กิจกรรมตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต้องต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัย ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 4. จัดห้องเก็บเสียงเพื่อใช้ในการตัดกระเบื้อง กระฉก และ อลูมิเนียม 5. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้	มาตรการควบคุมเสียงรบกวน มาตรการควบคุมเสียงรบกวน
---	---	---	--	---



45/215

บริษัท บี.บี.ซี. จำกัด

มิถุนายน 2559

นางสาวจิตติมาพร ทรัพย์สมบูรณ์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิตติมาพร ทรัพย์สมบูรณ์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

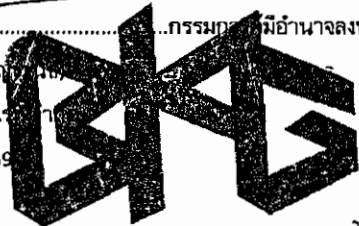
นางสาวจิตติมาพร ทรัพย์สมบูรณ์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเภทของงาน การซ่อมแซม และ วัสดุที่ใช้	หลักการ เทคนิค และ องค์ประกอบ	วิธีการปฏิบัติงานและ เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงาน	มาตรการลดความถี่ของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.3) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ เช่น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การวางฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างของอาคาร อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน แต่เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด แต่โครงการจะแบ่งการก่อสร้างแต่ละส่วนตามขั้นตอนในการปฏิบัติงาน ทำให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง จากการประเมินพบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการทำเจาะเสาเข็ม เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.01-3.96 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อ คน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ต่อคน และไม่ส่งผลกระทบ/เสียงหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และเมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่ายอมให้ได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี ดังนั้น การเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร ต่อพื้นที่ติด	ห่างจากอาคารข้างเคียง - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต - กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งาน และ ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน" ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสี่ยงจากเครื่องยนต์ - จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะก่อสร้าง ด้านความสั่นสะเทือน - เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนดากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น - ควบคุมให้เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด) ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดระบบประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



46/215



บริษัท วสภภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

Handwritten signature

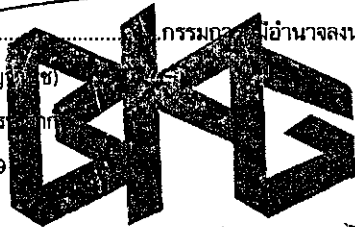
ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้แทนหน่วยงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ดังนั้น หลังจากที่ได้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาสูบน้ำจากตะกอนที่ค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการไปกำจัด จากนั้นผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาจะสูบน้ำที่ค้างอยู่ลงรางระบายน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ (ทางหลวงเทศบาล) และปรับพื้นที่ให้มีความสะอาดเรียบร้อยและไม่ให้มีแหล่งน้ำขังเหลืออยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งที่สามารถกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหนะนำโรคต่อไป ซึ่งจากวิธีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการข้างต้น จึงคาดว่าจะสามารถควบคุมมลพิษจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของแรงงานและผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบ 1.5) มูลฝอย มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบริโภคของแรงงาน เช่น เศษอาหาร เศษพลาสติก เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีย่อมเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์และแมลงพาหนะนำโรคได้แก่ หนูและแมลงสาบ เป็นต้น ซึ่งเป็นเหตุให้เกิด	บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาจะสูบน้ำที่ค้างอยู่ลงท่อระบายน้ำด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) 5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำโดยรอบลานชำระล้าง ด้านมูลฝอย 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลายจำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอย	

ลงนาม.....กรรมการผู้อำนวยการ

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



48/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

2/2

ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน
	โรคท้องร่วง โรคฉี่หนู และโรคหนองพยาธิ รวมทั้งกลิ่นเหม็นรบกวน แต่โครงการได้รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นเก็บกักภายในถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นเหม็นลอยขึ้นสู่อากาศและแมลงพาหะนำโรค จนนำไปสู่ผลกระทบต่อสุขภาพของกลุ่มคนงานและกลุ่มประชากรที่อยู่ใกล้เคียง	อันตรายจำนวน 1 ดัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	
	จากการประเมินปริมาณมูลฝอยในระยะก่อสร้างคาดว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร/วัน และจัดถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกออกเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลาย 2 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2 วัน และติดต่อให้เทศบาลเมืองศิลา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมารับมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง จะเห็นได้ว่าโครงการจัดระบบเก็บกักมูลฝอยที่มิดชิด และเทศบาลเมืองศิลา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลเข้ามาเก็บขนและนำมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล จึงคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างรวมถึงผู้ที่อาศัยโดยรอบในระดับต่ำ	3. กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลเมืองศิลา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. กำหนดให้เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) แยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



49/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบ	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน 1.8) อุบัติเหตุและอัคคีภัย การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคณงาน ถ้าไม่มีกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ตี รวมทั้งไม่มีการควบคุมคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน จะก่อให้เกิดความเสี่ยงหรืออุบัติเหตุในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ เช่น การพลัดตกจากนั่งร้านเนื่องจากไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัย วัสดุตกใส่ การพังของโครงสร้างชั่วคราว เป็นต้น ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานได้ทั้งหมด แต่สามารถควบคุมและป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานได้ นอกจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับคนงานแล้ว ยังจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น วัสดุตกนอกรั้วก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างปลิวออกจากอาคารเนื่องจากไม่มีการนำผ้าใบมาปิดรอบอาคาร เป็นต้น ซึ่งเป็นผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตของผู้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อคนงานและชุมชนโดยรอบยังสามารถควบคุมและป้องกันกันการเกิดได้ โครงการจึงได้กำหนด	3. สถานที่ก่อสร้างทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อความปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร 5. ติดตั้งราวกัน และมีตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผ่นกัน เพื่อป้องกันการตก 6. การขุดพื้นดิน ดุ ที่มีควมลึกมากกว่า 1.5 ม. ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกต้องปลอดภัย และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิผลในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น 2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุก	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบ

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวาปี)

บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



บริษัท บีเคซี จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

5/2/15

WSP

AS 2nd

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลบริษัท บริษัท บิเคจิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ครั้ง 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้ เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่ เครื่องมือชำรุด ความปลอดภัยส่วนบุคคล 1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการ ปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อ ปฏิบัติที่ควรทราบ 2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัย ต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 3. ผู้ควบคุมงานต้องส่งต่อดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่อง ป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท บิเคจิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการ ทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และ รองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่ อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท บิเคจิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย	

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)
บริษัท บิเคจิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

กรรมการผู้จัดการ
นางสาว.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วายกัทธ จำกัด
มิถุนายน 2559



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุภาวดี งาม นางสาวสุภาวดี งาม	นางสาวสุภาวดี งาม นางสาวสุภาวดี งาม	นางสาวสุภาวดี งาม นางสาวสุภาวดี งาม	นางสาวสุภาวดี งาม นางสาวสุภาวดี งาม
---	---	---	---

เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวน ของคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกเครื่องขณะปฏิบัติงาน 6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงาน อย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัด หน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วย ก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อ เป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความ ปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุ ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออก เสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้า ทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน อย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวน ของคณงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกเครื่องขณะปฏิบัติงาน 6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงาน อย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัด หน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วย ก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อ เป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการจัดการด้านความ ปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุ ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออก เสียก่อนจะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้า ทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน อย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา
--	--

นางสาวสุภาวดี งาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ...

บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559

นางสาวสุภาวดี งาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559




53/215

นางสาวสุภาวดี งาม

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/องค์กร/กลุ่มเป้าหมาย	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	พื้นที่/เขต/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล
		การก่อสร้าง 4. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 12 คน 1.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง 1.4 จัดการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 1.5 จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการ/นายจลนนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวาที)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



54/215



บริษัท วสากั๊ว จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสากั๊ว จำกัด
มิถุนายน 2559

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา
นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวา

นางสาวสุภาวดี นางสาวสุภาวดี	นางสาวสุภาวดี นางสาวสุภาวดี	นางสาวสุภาวดี นางสาวสุภาวดี
		และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ 9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนู อาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่าง รื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูดานผนัง และจัดทำทาง หนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดย ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สูดังปฏิทินภายในถึงกระเบื้องรื้ออากาศออก โดย ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อจัดพื้นที่ แล้วเสร็จทันที 10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและ ไม่ให้ แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 11. จัดพื้นที่กำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อ ถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • จัดพื้นที่กำจัดแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีด พ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งหมดจนทั่วบริเวณไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดย ให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้



ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญ
 บริษัท ปิเคจี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559



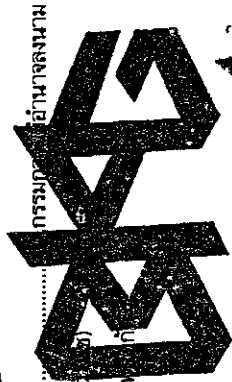
56/215

เลขที่.....
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บิโอดี จำกัด	ความสูงของอาคารโดยรอบ โครงการจึงได้กำหนด มาตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ โครงการดังกล่าว	ศักยภาพ เนื่องจากอาคารมีระดับความสูงมากกว่า ความสูงของอาคารโดยรอบ โครงการจึงได้กำหนด มาตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ โครงการดังกล่าว
โครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	6. เจ้าของโครงการ (บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) จัด ให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่าง หนาโดยรอบ ที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่ ยาตยข้างเคียง	โครงการโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) เป็นผู้ดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญกุล)
 บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559



ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559



2/2

[illegible]

(ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ) ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ

MINIMUM CONDOMINIUM SECURITY DEPOSIT: 2 MONTHS RENT

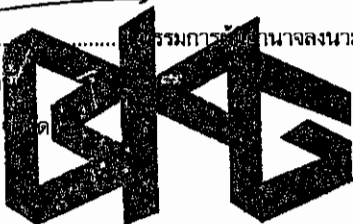
วัตถุประสงค์	กิจกรรม/โครงการ	มาตรการ/วิธีปฏิบัติ	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยพื้นคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งโครงการ 4,089.00 ตร.ม. ต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	- นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
1.3 คุณภาพอากาศ	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนเป็นหลัก ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงมีเฉพาะฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งในแต่ละวันจะมีจำนวนสูงสุด 230 คัน รถจักรยานยนต์ 300 คัน (ประเมินเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ทั้งหมด) กำหนดให้รถยนต์วิ่งในที่จอดรถด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. ใน 1 วัน มีรถเข้า-ออก 2 ครั้ง (เข้า-เย็น) ระยะทางที่รถวิ่งไปยังพื้นที่จอดรถ ประเมินในกรณีเลวร้ายสุด คือ ให้รถทุกคันวิ่งจากบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไปยังจุดที่ไกลที่สุดในอาคารวัดระยะทางไปกลับได้ประมาณ 660 ม.หรือประมาณ 0.66 กม. สามารถนำรายละเอียดในข้างต้นมาประเมินได้ดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 4. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน 5. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงและอัตราการระบายมลพิษต่ำ 6. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี	- ตรวจสอบความสะอาดของถนนภายในพื้นที่โครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้จัดการ

60/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 230 คัน และรถจักรยานยนต์ 300 คัน จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการเท่ากับ 693.98 ตัน/วัน ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถขนถ่ายภายในโครงการ เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากการคำนวณรวมกับความเข้มข้นของมลสารจากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของที่รักษาบริเวณโครงการ วันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2558 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 9.067 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.152 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.034 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.2772 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.2290 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.327 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ	การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 7. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. รักษาขยะของร่นของโครงการตามกฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว 9. นิติบุคคลอาคารชุด หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 7. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. รักษาขยะของร่นของโครงการตามกฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว 9. นิติบุคคลอาคารชุด หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 7. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. รักษาขยะของร่นของโครงการตามกฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว 9. นิติบุคคลอาคารชุด หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ

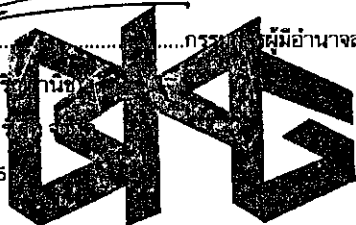
ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.เค.จี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทพร จำกัด
มิถุนายน 2559

ข้อมูลทั่วไป ชื่อโครงการ/หน่วยงาน ที่ตั้ง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการอยู่ในช่วง 24.7 - 26.7 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวยังต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระชับ (30 dB(A) จึงสรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยในระดับต่ำ 2) ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อภายนอก โครงการเปิดดำเนินการกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) เน้นความเงียบสงบเหมาะต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมที่คาดว่าจะแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อเปิดดำเนินการเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการเท่านั้น โดยส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยเข้า-ออกโครงการมากที่สุด คือ ช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น คือ 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ที่ตั้งอยู่ติดถนน และเสียงที่เกิดจากผู้พักอาศัยอาคารชุดที่เข้าใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ เช่น พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ เป็นต้น โดยคาดว่าแนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ได้บางส่วน นอกจากนี้ภายในโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยอาคารชุดดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ กำหนดให้ผู้พักอาศัยอาคารชุดที่เข้ามาใช้บริการสระว่ายน้ำห้ามส่งเสียงดัง	6. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 8. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย 9. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญกิจ
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 25



63/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

[illegible]

ในขณะที่คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงความยาวคลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุยอมผ่านไปได้ แต่ถ้าสิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาวคลื่นสั้น จะไม่สามารถยอมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดปลอดคลื่น และการกระจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งจะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกัน เสียจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมากๆ จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจให้ความถี่เดียวกันได้

คลื่นโทรทัศน์

คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ประมาณ 10^8 เฮิรตซ์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่สูงขนาดนี้จะไม่สะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ดังนั้น ในการส่งคลื่นโทรทัศน์ไปไกลๆ จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรทัศน์จากสถานีส่งซึ่งมาในแนวเส้นตรง แล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ดังนั้น สัญญาณจะไปได้ไกลสุดเพียง 80 กม. บนผิวโลกเท่านั้น ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นไมโครเวฟทำสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรอยู่ในวงโคจรที่ตำแหน่งหยุดนิ่งเมื่อเทียบกับตำแหน่งหนึ่งๆ

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญ...

นางสาว.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาพัชร จำกัด
มิถุนายน 2559



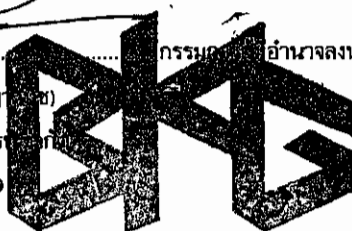
ชื่อโครงการ/กิจกรรม (Project Name/Activity)	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/ผู้รับผิดชอบ (Organization/Responsible Party)	ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมที่ดำเนินการ (Project Name/Activity/Activity Being Conducted)	วันที่/เวลาที่ดำเนินการ/ดำเนินการ (Date/Time of Activity/Activity)
	บนผิวโลก นั่นคือ ดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบรถยนต์หรือเครื่องบินจะเกิดปรากฏการณ์แทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับสัญญาณพร้อมกัน ทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้นเพื่อให้ได้ภาพคมชัดเจนปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ตามสาย จากผลการสำรวจด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าการเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน แต่ยังมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่เห็นว่าอาคารโครงการมีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศน์ที่ฟังหรือดู อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการชดเชยและรองรับผลกระทบกรณีเกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ให้มีความชัดเจน		
1.6 แหล่งน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 5 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบให้มีเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสาร	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Contact Aeration Filter Tank จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย (1) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) (2) ส่วนปรับสภาพ (Equalization Tank) (3) ส่วนกรองเดิมอากาศ (Contact Aeration Tank) (4) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank) และระบบบำบัดน้ำเสียได้	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น

มิถุนายน 2559



66/215



บริษัท วสท จำกัด

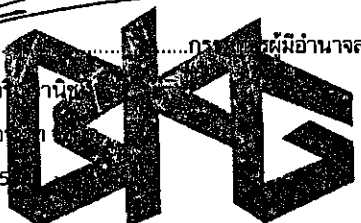
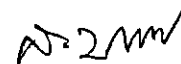
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสท จำกัด

มิถุนายน 2559

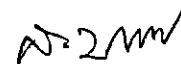
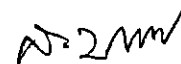
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงาน	ประเภทของงานและวิธีทำ	วัตถุประสงค์ของงาน	มาตรการควบคุมผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	แขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ 300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 92 และสารแขวนลอยร้อยละ 90 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารประเภท ก (ห้องพักตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) กำหนดค่ากำหนดค่าบีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) ต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	ออกแบบให้มีเหมาะสมและเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้รองรับค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ 300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 92 และสารแขวนลอยร้อยละ 90 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ 2. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 4. นิติบุคคลอาคารชุด พนักงานของโครงการจะเข้าดำเนินการดักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้น้ำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน แล้วตากให้แห้งหลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อไปพักไว้ห้องพักมูลฝอยรวม ต่อไป 5. นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	

ลงนาม.........................

(นายอภิสิทธิ์ เจริญพานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2559

67/215

บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม....................

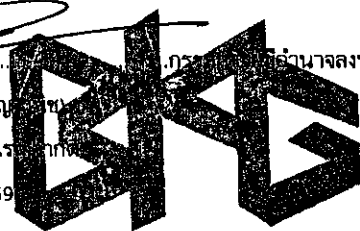
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

วัตถุประสงค์และขอบเขต งาน	ผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	การติดตามและประเมินผล
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	เนื่องจากเมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้รับการจ่ายมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสอนแก่น ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด นอกจากนี้น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง 20 มก./ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงเทศบาลด้านหลังโครงการ ในส่วนมูลฝอยก็จะการรวบรวมนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลเมืองศิลา เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยไม่มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นจนน้ำชะมูลฝอยซึมลงดินจนอาจส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร บริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวม และสถานที่ราชการ เป็นต้น พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพบพืชที่ขึ้นตามที่รกร้างทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น สุนัข แมว โดยไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่	- นิติบุคคลอาคารชุด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



การ.....อำนาจลงนาม

68/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ	พื้นที่/บริเวณที่ได้รับผลกระทบ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งจากอาคารภายในโครงการจะเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีร้อยละ 92 จึงทำให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีเฉลี่ย 20 มก./ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารประเภท ก (ห้องพักตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) กำหนดค่ากำหนดค่าบีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	- นิติบุคคลอาคารชุด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญทรัพย์)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



69/215



บริษัท วาณัทธ จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วาณัทธ จำกัด

มิถุนายน 2559

2559
(8)

ข้อมูลเบื้องต้น ในข้อบัญญัติของกรม	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การตรวจติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและควบคุม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 372.72 ลบ.ม./วัน โดยน้ำประปาที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่นสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ภายในโครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้ถึงเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) ถึงสำรองน้ำขึ้นดาดฟ้าไว้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคในแต่ละอาคาร สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน จากการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นว่าน้ำประปาปัจจุบันมีใช้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำภายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดตั้งเก็บน้ำใต้ดิน (คสล.) และตั้งเก็บน้ำบนดาดฟ้า (เพื่อการอุปโภค-บริโภค) สำหรับแต่ละอาคารที่สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคได้มากกว่า 3 วัน 2. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและซ่อมแซมกรณีชำรุดโดยทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 3. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด 4. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ 5. จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิทูเมน ที่มี ความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสม คอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้นชั้นใต้ดิน และกันซึมระบบมอร์ต้าผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยืดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถึงสำรองน้ำแต่ละอาคาร 6. มาตรการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ ดังนี้ ขั้นตอน • ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งบิมน้ำ และเปิดรูน้ำตรงข้างล่างถังที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน • เปิดน้ำในถังทิ้ง (โดยน้ำทิ้งดังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้	- นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด ตลอดระยะดำเนินการ - นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและตั้งเก็บน้ำบนดาดฟ้า ทุก 6 เดือน/ครั้ง

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



70/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

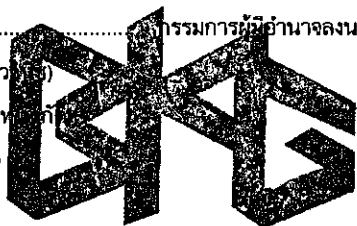
ผู้ประสานงาน โทร ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖	เอกสารที่ต้องส่งมายังผู้ประสานงาน	การขอใบแจ้งการปิดให้บริการรถโดยสาร	มาตรการการปิดให้บริการรถโดยสาร แก่ผู้โดยสารที่ขึ้นรถโดยสาร
		ล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น) • เมื่อน้ำท่วมถึง อาจจะใช้แปรงขัดกันถึงและฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด พร้อมทำความสะอาดฝาท่อ • ใช้เครื่องไล่น้ำเป่าให้ถึงน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย <u>มาตรการ</u> • กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมฝาท่อ ทุก 6 เดือน/ครั้ง • ก่อนล้างทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ ให้แก่ ผู้พักอาศัยใต้ทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์ โดยต้องระบุวัน เวลา ที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พักอาศัยสำรองน้ำใช้ไว้ เนื่องจากระหว่างล้างจะไม่สามารถใช้น้ำประปาได้ • กำหนดช่วงวัน เวลา ที่จะล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด • ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้ง ภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	

ลงนาม.....การมการมีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)

บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



71/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ของผู้เข้าพักภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 372.72 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพักรวมผลรวมซึ่งน้ำเสียจะเกิดขึ้นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และน้ำเติมสระว่ายน้ำที่จะไม่เกิดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 5 ชุด รายละเอียดปริมาณน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มก./ลิตร และ 300 มก./ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 20 มก./ลิตร จะผ่านจุดตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล)	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 5 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มก./ล. และ 300 มก./ล. ตามลำดับ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ
	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (ห้องพักตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ	2. สบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินทุกๆ 90 วัน	- <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u>
		3. นิติบุคคลอาคารชุด ติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้	• pH
		4. นิติบุคคลอาคารชุด ติดต่อประสานงานกับผู้ติดตั้งระบบให้ควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	• BOD
		5. นิติบุคคลอาคารชุด จัดพนักงานของโครงการเข้าดำเนินการดักเศษอาหารและไขมัน ออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันแล้วตากให้แห้งหลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อไปพักไว้ห้องพักรวมต่อไป	• Suspended Solids
		6. นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	• Settleable Solids
		7. นิติบุคคลอาคารชุด ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากของอาคาร	• Total Dissolved Solids
			• Sulfide
			• TKN
			• Fat, Oil & Grease
			• Fecal Coliform Bacteria
			- <u>สถานที่ดำเนินการ</u>
			• บ่อพักน้ำสุดท้ายของอาคาร A, B C, และ D
			• บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกนอกโครงการ
			- <u>ระยะเวลา ความถี่</u>
			• ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
			- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักรวมผลรวม และประสานงานให้

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรต
มิถุนายน 2559



72/215



บริษัท วสภัทร จำกัด.

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

คู่มือการปฏิบัติงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน	นโยบายและแผน การดำเนินงาน การดำเนินงาน	วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน การดำเนินงาน	มาตรการที่ดำเนินการ การดำเนินงาน การดำเนินงาน
บางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโชยณด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ สิ่งปฏิกูลและมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ดี อาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน นำเชื้อไปปนเปื้อนโดยการต่อมอาหาร เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น อีกทั้งยังสามารกแพร่กระจายเชื้อโรคไปยังน้ำหรือผิวดิน ทำให้การแพร่กระจายของเชื้อโรคเป็นไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้ของผู้พักอาศัย และน้ำฝน หากไม่มีการจัดการที่ดี ทำให้สกปรกเปรอะเปื้อน ชังเป็นแอ่ง กลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงแมลงวัน และแมลงนำโรคอื่น ๆ เป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดูชนมย์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	ประมาท ก ที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. มาตรการในการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อยังประสิทธิภาพของบ่อดิน 1. จัดตั้งป้ายแสดงข้อความว่า “ระบบกรองชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง 2. ระบุรายละเอียดและวัสดุที่ใช้ในระบบกรองชีวภาพที่ชัดเจน เช่น ประโยชน์ของระบบ ระบบชนิดของดิน ระดับความลึกของดิน พันธุ์พืชที่ต้องนำมาใช้ปลูกคลุมดินบนเพื่อให้ความชุ่มชื้น เป็นต้น ลงในคู่มือให้ชัดเจน 3. รดน้ำบ่อดินด้วย วิธีการฉีดพ่นน้ำที่เป็นฝอยละเอียดอย่างสม่ำเสมอเป็นไป เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในดิน ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญของแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน เช่น กลุ่มแบคทีเรียเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ที่กำจัดมีเทน เป็นต้น 4. จัดร่นำบ่อดินในช่วงหลังฝนตก 5. นิติบุคคลอาคารชุด จัดพนักงานเข้าเปลี่ยนดินและพืชปกคลุมดินในบ่อดินทุก 2 เดือน	เทศบาลเมืองศีลาลัยเก็บเงินต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอนตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนเวลาดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและการทำงานทุกส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง และรายงานผลต่อเทศบาลเมืองศีลาลัย เดือนละ 1 ครั้ง การเก็บสถิติข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2553 มาตราที่ 80	ประมาท ก ที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. มาตรการในการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อยังประสิทธิภาพของบ่อดิน 1. จัดตั้งป้ายแสดงข้อความว่า “ระบบกรองชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง 2. ระบุรายละเอียดและวัสดุที่ใช้ในระบบกรองชีวภาพที่ชัดเจน เช่น ประโยชน์ของระบบ ระบบชนิดของดิน ระดับความลึกของดิน พันธุ์พืชที่ต้องนำมาใช้ปลูกคลุมดินบนเพื่อให้ความชุ่มชื้น เป็นต้น ลงในคู่มือให้ชัดเจน 3. รดน้ำบ่อดินด้วย วิธีการฉีดพ่นน้ำที่เป็นฝอยละเอียดอย่างสม่ำเสมอเป็นไป เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในดิน ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญของแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน เช่น กลุ่มแบคทีเรียเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ที่กำจัดมีเทน เป็นต้น 4. จัดร่นำบ่อดินในช่วงหลังฝนตก 5. นิติบุคคลอาคารชุด จัดพนักงานเข้าเปลี่ยนดินและพืชปกคลุมดินในบ่อดินทุก 2 เดือน

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)
บริษัท บีดีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทัทธ จำกัด
มิถุนายน 2559



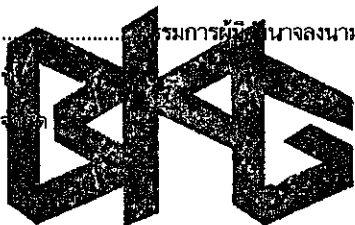
73/215

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการ ประเภทของแหล่งน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การยุบตัวของดิน กรณีที่พบว่าบ่อดินมีการยุบตัว ให้พนักงานนำดินร่วนไปเปลี่ยนใหม่โดยทันที มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งปฏิกูล 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 3. นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลา	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ จะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มเติมจากเดิม 0.156 ลบ.ม./วินาที มาเป็น 0.371 ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 169.64 ลบ.ม. โครงการมีมาตรการลดผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำ ในช่วงฝนตกอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้มีค่ามากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา คือ 0.156 ลบ.ม./วินาที โดยระบายออกแบบแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity Flow) ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.40, 0.60 และ 0.80 ม. เพื่อควบคุมการระบายน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนา ส่งผลให้ไม่กระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ	1. จัดท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.40, 0.60 และ 0.80 ม. สามารถหน่วงเพื่อควบคุมการระบายน้ำด้วยท่อขนาด 0.60 และ 0.80 ม. สู่อุโมงค์ระบายน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ (ทางหลวงเทศบาล) รวมความสามารถในการหน่วงน้ำได้ทั้งสิ้น $265.25 + 225.00 = 490.25$ ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงสูบน้ำเพื่อระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำโดยเครื่องสูบน้ำ 2. นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจระบบระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



74/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ตรวจการแผ่นดิน สำนักงานอัยการสูงสุด	การขอรับแจ้งความร้องทุกข์	การขอรับแจ้งความร้องทุกข์	การตรวจติดตามการร้องทุกข์ และการแก้ไขข้อบกพร่อง
แจ้งมูลฟ้องขนาด 30 ลิตรจุดละ 4 ถึง แยกเป็นมูลฟ้องทั่วไป มูลฟ้องย่อยสลาย มูลฟ้องรีไซเคิล และมูลฟ้องอันตราย) ในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฟ้องจากบริเวณห้องพักมูลฟ้องประจำชั้นของอาคารสำนักงานนิติบุคคล และจากพื้นที่ส่วนกลาง โดยรวบรวมมูลฟ้องใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ในภายในห้องพักมูลฟ้องรวมของโครงการต่อไป ดังนั้น สรุปได้ว่า ถึงรองรับมูลฟ้องแห่ง มูลฟ้องเบี่ยง และมูลฟ้องอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ สามารถรองรับมูลฟ้องแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัย สำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลาง ได้อย่างเพียงพอ ความเพียงพอของห้องพักมูลฟ้องรวมของอาคารภายในโครงการ ตำแหน่งห้องพักมูลฟ้องรวมมีตำแหน่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ขนาดพื้นที่ 38.00 ตารางเมตร แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฟ้องย่อยสลาย ขนาดพื้นที่ 20.70 ตารางเมตร ห้องพักมูลฟ้องรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 3.40 เมตร ห้องพักมูลฟ้องอันตราย ขนาดพื้นที่ 3.40 ตารางเมตร ห้องพักมูลฟ้องทั่วไป ขนาดพื้นที่ 10.50 ตารางเมตร ห้องพักมูลฟ้อง มีลักษณะล้อมรอบด้วยคอนกรีต โดยจะมีประตูบานม้วนสำหรับเปิด-ปิด เพื่อความสะดวกในการเก็บขนมูลฟ้องของเก็บขนมูลฟ้อง โครงการจัดพนักงานล้างทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง น้ำล้าง	น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 6. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฟ้องให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 7. ประสานงานกับเทศบาลเมืองติลา ในการเก็บขนมูลฟ้องเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฟ้อง รวมไปถึงการปิดประตูห้องพักมูลฟ้อง โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในร่วมกับขนมูลฟ้อง 8. นิติบุคคลอาคารชุด ห้องพักมูลฟ้องต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฟ้องเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปให้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 9. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฟ้องรวมทุกครั้งภายหลังที่เทศบาลเมืองติลาเข้ามารวบรวมมูลฟ้องนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฟ้องจากขนส่งมูลฟ้อง 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาช่วงเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฟ้องไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการ (1) นิติบุคคลอาคารชุด โครงการประสานงานไปยัง	น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 6. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฟ้องให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 7. ประสานงานกับเทศบาลเมืองติลา ในการเก็บขนมูลฟ้องเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฟ้อง รวมไปถึงการปิดประตูห้องพักมูลฟ้อง โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในร่วมกับขนมูลฟ้อง 8. นิติบุคคลอาคารชุด ห้องพักมูลฟ้องต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฟ้องเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปให้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 9. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฟ้องรวมทุกครั้งภายหลังที่เทศบาลเมืองติลาเข้ามารวบรวมมูลฟ้องนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฟ้องจากขนส่งมูลฟ้อง 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาช่วงเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฟ้องไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการ (1) นิติบุคคลอาคารชุด โครงการประสานงานไปยัง	น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 6. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฟ้องให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 7. ประสานงานกับเทศบาลเมืองติลา ในการเก็บขนมูลฟ้องเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฟ้อง รวมไปถึงการปิดประตูห้องพักมูลฟ้อง โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในร่วมกับขนมูลฟ้อง 8. นิติบุคคลอาคารชุด ห้องพักมูลฟ้องต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฟ้องเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปให้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 9. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฟ้องรวมทุกครั้งภายหลังที่เทศบาลเมืองติลาเข้ามารวบรวมมูลฟ้องนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฟ้องจากขนส่งมูลฟ้อง 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาช่วงเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฟ้องไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฟ้อง วิธีการจัดการ (1) นิติบุคคลอาคารชุด โครงการประสานงานไปยัง

ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวร)
 บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสัททพร จำกัด
 มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสัททพร จำกัด
 มิถุนายน 2559

หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
โดยรวม จะจัดพนักงาน ล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมเติมเมืองติลา ต้องถอดรื้อไว้ ณ กลับของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำ ด้านหลังพื้นที่โครงการ (ทางหลวงเทศบาล) เทศบาลเมืองติลา เป็นหน่วยงานที่เข้ามำจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการไปกำจัดตามหลักวิชาการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองติลา ต้องถอดรื้อไว้ ณ ตำแหน่งที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อความสะดวกในการขนถ่ายมูลฝอย แล้วจึงขนถ่ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองติลา เทศบาลเมืองติลาเป็นชุมชนที่มีการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ปริมาณมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นไปด้วย ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 50 ตัน/ปี พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองติลา มีบุคลากรในการดำเนินงาน ประกอบด้วย พนักงานเก็บขน จำนวน 42 คน พนักงานขับรถ จำนวน 37 คน มีจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยรวม 52 คัน สำหรับรับรถแต่ละคันโดยการมอบหมายเป็นรายชื่อสถานที่ หรือบริเวณที่ต้องเก็บ ความถี่ในการ	2. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบภาระรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำระหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณที่เก็บขนมูลฝอย และบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ มาตรการด้านการแยกมูลฝอยภายในโครงการ 1. ให้ความรู้ แนวทางการลด คัดแยกมูลฝอยให้แก่ผู้พักอาศัย ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ไปสเตอร์ แผ่นพับ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น • การลดมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด (Reduce) - ให้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม เช่น น้ำยาล้างจาน น้ำยาปรับผ้านุ่ม เครื่องสำอาง ผ่านชนิดซาร์จได้ สบูเหลว น้ำยารีดผ้า น้ำยากำความสะอาด ฯลฯ - ลดปริมาณมูลฝอยอันตราย หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี เช่น ยากำจัดแมลงหรือน้ำยาทำความสะอาด สะอาดต่างๆ ควรจะหันไปใช้วิธีการทางธรรมชาติ จะมีกว่า อาทิ ใช้ผลมะนาวเพื่อดับกลิ่นภายในห้องน้ำ - พยายามหลีกเลี่ยงการใช้โฟมและพลาสติกซึ่งกำจัดยาก โดยใช้ถุงผ้าในการจับจ่ายซื้อของใช้ป็นได้ใส่อาหาร • การใช้ซ้ำ (Reuse) - นำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น พลาสติกที่ไม่สะอาดเปลี่ยนเป็นภาชนะใส่ขยะ		

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บี.เค.จี. คอร์ปอเรชั่น
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วายภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559




นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	เก็บขยะไปกำจัดให้บริเวณที่เป็นถนนสายหลักย่านที่พักอาศัยหนาแน่น ตลาดสด ห้างสรรพสินค้าต้องเก็บทุกวัน ส่วนบริเวณอื่นๆ จะลดลงตามความถี่	อีกครั้งหนึ่ง หรือใช้เป็นถุงใส่มูลฝอยในบ้าน - นำสิ่งของมาตัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำขวดพลาสติกก็สามารถนำมาตัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน เป็นต้น • การรีไซเคิล (Recycle) - คัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล แต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/โลหะ 2. นิติบุคคลอาคารชุด ติดตั้งป้ายบอกประเภทมูลฝอยและคำอธิบาย เหนือถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำมูลฝอยมากทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยได้ถูกต้อง 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดพนักงานคัดแยกมูลฝอย รวบรวมใส่ถุงดำโดยมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปกองไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท ยกเว้นภายในห้องพักมูลฝอยอันตรายที่นำไปทิ้งลงภาชนะที่จัดเตรียมไว้ 4. มูลฝอย Recycle นิติบุคคลอาคารชุดมอบหมายให้พนักงานคัดแยกรวบรวมใส่ลงในถุงสี พร้อมติดป้ายข้อความ "มูลฝอย Recycle" . ก่อนนำไปกองไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง เมื่อมีปริมาณมากพอ ให้พนักงานโครงการติดต่อร้านรับซื้อของเก่า ให้เข้ามารับซื้อ เพื่อนำรายได้เข้าสู่นิติบุคคลอาคารชุด 5. จัดกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น รับประทานสิ่งเหลือๆ รับบริจาคเสื้อผ้าเก่า รับบริจาคกระป๋องอลูมิเนียมเพื่อนำไปใช้ทำขยะเทียม รับ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
------------------------------	--	--	---

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.เค.ซี. คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วลัยภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

79/215

บริษัท วลัยภัทร จำกัด

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม/งาน	ประเภทการประเมินผล/การวัดผล	มาตรการพัฒนาหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริหารจัดการใช้แล้วเพื่อนำไปทำอักษรเบรลล์ให้แก่คนตาบอด เป็นต้น 6. เลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดมลพิษอันตรายเข้ามาใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางและสำนักงานนิติบุคคล เช่น ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่มีจำนวนชั่วโมงการใช้งานสูง เลือกใช้สินค้าที่มีมาตรฐานในการรักษาสีแวตลอม โดยสังเกตจากฉลากเขียวหรือฉลากสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพรแทนสารเคมีสังเคราะห์ เช่น การเลือกน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ หรือกักกันยุงที่ผลิตจากสารสกัด	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น มายังหม้อแปลงภายในโครงการ เข้ามายังแผงเมนสวิตช์ (Main Distribution Board; MDB) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องบริเวณชั้น 1 ของ เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคาร การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น จึงคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ ประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงฯ กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	มาตรการลดการใช้พลังงานที่เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องนำไปปฏิบัติ มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร 1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2. ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียง โครงการได้ออกแบบติดประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีความค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60	- นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบและจัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญนิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



80/215



บริษัท วาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท สยามทรี จำกัด
มิถุนายน 2559

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/กลุ่ม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดหวัง	วันที่/เวลาที่ดำเนินการ
		ทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง 1. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟฟ้าติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 2. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์/ตร.ม. ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่อบริการพลังงาน พ.ศ. 2552	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น
มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

82/215



บริษัท วทภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท
		มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า 1. ระบบไฟฟ้า - ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) - นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ - การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน (LED) และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง - เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร - บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง - ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น 2. ระบบปรับอากาศ - ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้	

ลงนาม.....การผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด

มิถุนายน 2559



83/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

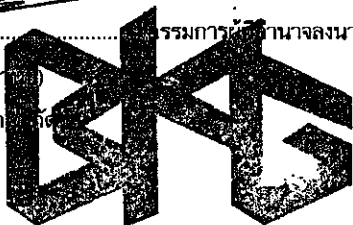
บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง/หน่วยงาน อื่นๆ	ชื่อหน่วยงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/องค์กร/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		งานและประหยัดค่าไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟฟ้า • ติดป้ายรณรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป • ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป • ติดป้ายรณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด • ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น	

ลงนาม.....กรรมการ/นางลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



84/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

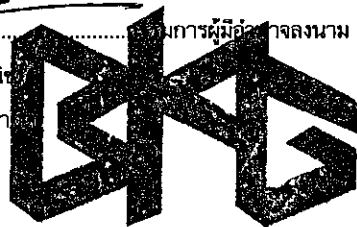
ลงนามผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ข้อมูลเบื้องต้น ของอาคารและระบบ ปรับอากาศ	ข้อมูลระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ	มาตรการป้องกันและลดการใช้พลังงาน ในอาคาร	มาตรการประหยัดพลังงานที่ครอบคลุม ทั้งอาคารและพื้นที่รอบนอก
		เปลี่ยนแปลงไป - อุปกรณ์เดิมอากาศต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ 5. บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ มาตรการรณรงค์ลดการใช้พลังงาน เพื่อให้ผู้อาศัยนำไปปฏิบัติ ดังนี้ 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ดังนี้ - ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้งาน หรือเปิดใช้เท่าที่จำเป็น - เลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดไฟเบอร์ 5 - ตั้งระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้พอเหมาะ ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - ตั้งตู้เย็นห่างผนัง 15 ซม. เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน	

ลงนาม.....ในการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



86/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

นายประจักษ์พงษ์ นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท	นายประจักษ์พงษ์ เจริญวา นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท	นายประจักษ์พงษ์ เจริญวา นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท	นายประจักษ์พงษ์ เจริญวา นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท
สาธารณประโยชน์โครงการ เพิ่มมากขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้าออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ การประเมินการเลี้ยวขาดกระแสรถของรถผู้เช่าพักอาศัยภายในโครงการ จากเส้นทางการเข้าออกโครงการไปยัง ถนนมิตรภาพ ถนนบ้านโนนม่วง ขอยอิมมอ และถนนสาธารณประโยชน์โครงการจะติดกระแสรถบริเวณผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือตามเส้นทางอื่นๆ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการชะลอตัวของจราจร หรือเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ การเดินทางท่องเที่ยวภายในจังหวัดขอนแก่นและพื้นที่ใกล้เคียงสามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ การใช้รถส่วนตัว รถจักรยานยนต์ และการใช้บริการรถสาธารณะ โครงการก่อสร้างเพียงพื้นที่โครงการอาทิ Rivendell Parkview, Di Classe Condo พบว่าจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบปัญหาที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด โครงการมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 710 ห้อง และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 230 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 300 คัน ซึ่งคาดว่าจะจากพฤติกรรมการของผู้พักอาศัยมีการใช้ที่จอดรถส่วนตัว และรถ	การจัดโครงการให้มากขึ้น 5. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการ ชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ 6. ปรับแนวขอบของถนนทางเข้า-ออกโครงการให้เป็นมุมป้านมากขึ้น เพื่อรองรับรถที่มีของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ จะทำให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้า-ออกโครงการ ขับขี่ได้สะดวกยิ่งขึ้น 7. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการ โดยประชาสัมพันธ์เส้นทางลาดรอบๆ พื้นที่โครงการให้ผู้พักอาศัยทราบ 8. ให้พาดหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ภายในโครงการ 9. นิติบุคคลอาคารชุด จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร ทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในอาคาร 10. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 11. ความคุมมิให้ผู้เช่าพักอาศัยจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อให้ไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะและทางเข้า-ออกโครงการ 12. นิติบุคคลอาคารชุด แจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการ	นายประจักษ์พงษ์ เจริญวา นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท	นายประจักษ์พงษ์ เจริญวา นายอภิสัทธ์ เจริญวา นายปิตรี คอร์เปอร์ท

ลงนาม.....
(นายอภิสัทธ์ เจริญวา)
บริษัท บีเคซี คอร์เปอร์ท
มีนาคม 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทท จำกัด
มีนาคม 2559



88/215



บริษัท วสัทท จำกัด

นายอภิสัทธ์ เจริญวา
บริษัท บีเคซี คอร์เปอร์ท
มีนาคม 2559

นายอภิสัทธ์ เจริญวา
บริษัท วสัทท จำกัด
มีนาคม 2559

ผู้จัดทำเอกสาร นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์ บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด	โดยเอกสารจะ ไม่ทำให้เกิดปัญหาเรื่องท้อง รถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด	ผู้จัดทำเอกสาร นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์ บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผู้จัดทำเอกสาร นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์ บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
โดยระบุไว้ให้ผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถบน ถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของรถที่ สัญจรบนถนนสาธารณะ 13. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละด้านให้มีความชัดเจน 14. จัดให้มีเส้นชะลอความเร็ว ขนาดฐานกว้าง 90 เซนติเมตร และสูงไม่เกิน 50 เซนติเมตร การประเมินผลกระทบการจราจรภายในโครงการ เชื่อมต่อระบบการจราจรภายนอก 1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการให้ใช้รถสาธารณะ หรือรถจักรยานยนต์รับจ้าง ในการออกไปประกอบกิจวัตรประจำวัน 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรเร็วด้าน การจราจรตลอดเวลา 24 ชม. 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณ ทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทาง การจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัว ของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย มาตรการต่อการลดผลกระทบการจราจรของผู้พักอาศัย 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ให้ความ ระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยังผ่านทางแยก โดยเฉพาะ	ทราบ โดยระบุไว้ให้ผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถบน ถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของรถที่ สัญจรบนถนนสาธารณะ 13. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละด้านให้มีความชัดเจน 14. จัดให้มีเส้นชะลอความเร็ว ขนาดฐานกว้าง 90 เซนติเมตร และสูงไม่เกิน 50 เซนติเมตร การประเมินผลกระทบการจราจรภายในโครงการ เชื่อมต่อระบบการจราจรภายนอก 1. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการให้ใช้รถสาธารณะ หรือรถจักรยานยนต์รับจ้าง ในการออกไปประกอบกิจวัตรประจำวัน 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและ อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรเร็วด้าน การจราจรตลอดเวลา 24 ชม. 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณ ทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทาง การจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัว ของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย มาตรการต่อการลดผลกระทบการจราจรของผู้พักอาศัย 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ให้ความ ระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยังผ่านทางแยก โดยเฉพาะ	โดยเอกสารจะ ไม่ทำให้เกิดปัญหาเรื่องท้อง รถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด	โดยเอกสารจะ ไม่ทำให้เกิดปัญหาเรื่องท้อง รถยนต์ไม่เพียงพอแต่อย่างใด

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)

บริษัท บี.อี.ซี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559

ลงนาม..... (ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสากัทธ จำกัด

มิถุนายน 2559



89/215

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

NS-2M

ผู้ให้ประโยชน์	ผู้รับประโยชน์	วัตถุประสงค์
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ให้ได้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตาม	โครงการ 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจอดรถภายในโครงการ และห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด การบริหารจัดการจราจรภายในโครงการ 1. กำหนดให้ผู้พักอาศัยของโครงการที่ต้องการนำรถจักรยานยนต์เข้าจอดภายในโครงการให้แจ้งทะเบียนของรถจักรยานยนต์ที่จะนำเข้ามาจอด โดยประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าได้ทราบข้อจำกัดในเรื่องที่จอดรถจักรยานยนต์ และไม่มีกำหนดที่จอดรถประจำซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 2. จัดให้มีบัตรอนุญาตจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอดรถที่จอดรถไม่เกิน 2 ชม. หากจอดนานกว่านั้นจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมายเกณฑ์ที่นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการจะกำหนด เพื่อเป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอกโครงการที่เข้ามาจอดรถในพื้นที่โครงการ 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจอดรถภายในโครงการ และห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด - ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา

บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มีนาคม 2559

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธ์ จำกัด

มีนาคม 2559

บริษัท วสัทธ์ จำกัด

91/215

WP

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชื่อหน่วยงาน บริษัท	ชื่อโครงการ โครงการ	ชื่อพื้นที่ พื้นที่	ชื่อพื้นที่ พื้นที่
พม่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้พื้นที่ว่างรกรกใช้ประโยชน์ร้อยละ 57.16 รองลงมา เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ร้อยละ 35.40 พื้นที่ แหล่งน้ำร้อยละ 6.98 และพื้นที่ถนนร้อยละ 0.46 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบกับบริเวณนี้มีระบบ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รองรับอย่างเพียงพอ และครบครัน ซึ่งทุกกิจกรรมการใช้ที่ดินในบริเวณนี้มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการแต่ละกิจกรรม ปัจจุบันสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน อาคารชุดพักอาศัย และพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร ซึ่งจะทำให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และสวยงาม จากการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและการประชาสัมพันธ์ไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย ต้นจามจุรี (ไม้ เดิม) ต้นมะขอกทานโใบเล็ก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นคูณ ต้นแคนา ต้นถั่วบราซิล ต้นโมก ต้นประติจิน ต้น ไทรเกาหลี ต้นหนวดปลาหมึกแคระ และหญ้า มาเลเซีย			



ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท พีเคซี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ลงนาม..... (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาภัยร จำกัด
มิถุนายน 2559

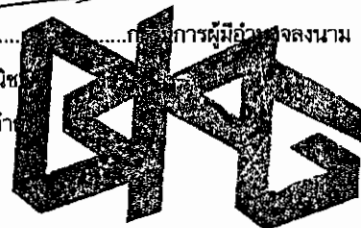


93/215
บริษัท วาภัยร จำกัด

ประเภทของแผนผัง	ชื่อระบบป้องกันอัคคีภัย	มาตรการป้องกันอัคคีภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงาน
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย ได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ (1) ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย ประกอบด้วย • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (FCP) • เครื่องแจ้งเหตุด้วยมือดึงจากบุคคล (Manual Pull Station; M) • กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell; B) • อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบธรรมดา (Heat Detector) (2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) และถังดับเพลิงแบบมือถือ เป็นแบบผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ • ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่ออื่น (Stand Pipe System) • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) (3) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ประกอบด้วย • ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) • ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (4) ทางหนีไฟ (5) จุดรวมพล โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด จุดรวมพลที่ 1 พื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ของ	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 2. กำหนดการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง อพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการและผู้พักอาศัย โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. นิติบุคคลอาคารชุด ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 6. จัดจุดรวมพลที่ปลอดภัยจำนวน 2 จุด คือ • จุดรวมพลที่ 1 พื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ของโครงการ ขนาดพื้นที่ 138.93 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 544 คน คิดเป็น 0.26 ตร.ม./คน • จุดรวมพลที่ 2 พื้นที่สีเขียวทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 456.36 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 1,798 คน	- นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นิติบุคคลอาคารชุด ทดสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น ของ ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ยกเว้นสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



94/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

โครงการ ขนาดพื้นที่ 138.93 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 544 คน คิดเป็น 0.25 ตร.ม./คน

จุดรวมพลที่ 2 พื้นที่สีเขียวทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 456.36 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้น 1,798 คน คิดเป็น 0.25 ตร.ม./คน

ประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

โครงการเปิดดำเนินการลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในอาคารที่อยู่อาศัยจะเกิดขึ้นได้จากเชื้อเพลิงประเภทไม้ กระดาษ ผ้า ไฟฟ้า หนังสือที่ เป็นวัสดุใช้ตกแต่งในห้องพัก เช่น ตู้เสื้อผ้า ผ้าม่านที่นอน เพอร์นิเจอร์ เป็นต้น มักมีสาเหตุมาจากการประกอบอาหาร จุดเทียน การสูบบุหรี่ ไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ล้วนเกิดมาจากความประมาท ซึ่งจะสร้างความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัย อีกทั้งยังก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพและร่างกายของผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุและผู้ที่อยู่โดยรอบที่เกิดเหตุ อันเกิดจากความร้อน และเขม่าควัน เช่น ความร้อนและเปลวไฟ จะเผาไหม้เนื้อเยื่อของร่างกาย จนได้รับบาดเจ็บสาหัสอาจถึงขั้นเสียชีวิต เขม่าควันถ้าสูดดมเข้าไปจำนวนมากจะมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจะเกิดขึ้นมาก

คิดเป็น 0.25 ตร.ม./คน

7. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที

8. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรวจความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และ อำนาจความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก

9. นิติบุคคลอาคารชุด จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชม. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ

10. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือและอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว

11. นิติบุคคลอาคารชุด จัดตั้งแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ

มาตรการจัดการตามตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง

- นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบการใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง ของบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

18-22/6/59

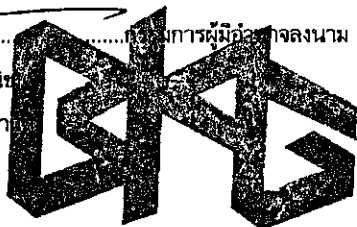
ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	รายละเอียดของโครงการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	หรือน้อยก็ขึ้นกับความรุนแรงของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามข้อกำหนด พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้นและป้องกันเพลิงไหม้ลุกลามได้ แต่อย่างไรก็ตามการทำให้โอกาสเกิดเหตุเพลิงไหม้น้อยลงหรือไม่เกิดขึ้นเลย ย่อมเป็นการป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในอาคารและโดยรอบได้ดีที่สุด ความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในกรณีเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงจนการจัดการเพลิงไหม้เบื้องต้นของโครงการไม่สามารถทำได้ เจ้าหน้าที่โครงการจะติดต่อไปยังสถานีดับเพลิงที่อยู่ในเขตรับผิดชอบและใกล้เคียง คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองศิลา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.23 กิโลเมตร ซึ่งมีรถที่ใช้ปฏิบัติการดับเพลิงทั้งสิ้นจำนวน 10 คัน หากมีกรณีผู้ป่วยหนักต้องการรักษาพยาบาลจะมีโรงพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียง สามารถนำผู้ป่วยส่งได้อย่างรวดเร็ว ประกอบกับโครงการมีการจัดเตรียมความพร้อมโดยจะฝึกอบรมพนักงานประจำ	ไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ 12. นิติบุคคลอาคารชุด โครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณด้านหน้าลิฟต์โดยสาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 13. นิติบุคคลอาคารชุด จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 14. นิติบุคคลอาคารชุด ให้ประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองศิลา เพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้สามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 15. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ 16. นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัย 17. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 18. นิติบุคคลอาคารชุด ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีแห้งเดือน	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด

มิถุนายน 2559



96/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ข้อมูลพื้นฐาน ของโครงการ	วัตถุประสงค์ ของโครงการ	รายละเอียด ของโครงการ	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
โครงการ เพื่อให้บริการและเข้าถึงถึงแผนการ อพยพหนีไฟ หรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการได้ จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็น การป้องกันและระงับเหตุต่างๆ ซึ่งได้กำหนดเป็น มาตรฐานปฏิบัติ (Standard Procedure) ซึ่งการ ป้องกันและระงับอัคคีภัยจะอยู่ในความรับผิดชอบของ ทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นหัวหน้าทีมหรือ ผู้ประสานงานเหตุ ฉุกเฉิน (Co-coordinator) ทำหน้าที่สั่งการควบคุม การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและประสานงานกับ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก โดยมีผัง โครงสร้างของทีมและหน้าที่รับผิดชอบรายละเอียดที่ ชัดเจน จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากอัคคีภัยจะไม่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	ประเมินความเสี่ยงจากเครื่องปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเป็นโครงการเป็น ความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของ เครื่องปรับอากาศ จะทำให้อุณหภูมิผสมของ บรรยากาศบริเวณโดยรอบเพิ่มขึ้นจากเดิม 29.00°C (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 34.75°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิ สูงเกิน 5.75°C และอุณหภูมิ 34.75°C นั้นยังคงถือว่า เป็นอุณหภูมิเฉลี่ยปกติของบรรยากาศของเทศบาล เมืองตราด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวม โครงการในระดับต่ำ	19. นับบุคคลอาคารชุด วางกฎข้อบังคับห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัย ภายในอาคาร นำเชื้อเพลิงประเภทก๊าซและของเหลวที่ ไวไฟ เช่น ถังก๊าซหุงต้ม เป็นต้น ห้ามนำเข้ามาภายใน อาคาร	สภาองค์กรชุมชนไม่ทราบ ผลการประเมินความเสี่ยง
3.9 การระบายอากาศ	ประเมินความเสี่ยงจากเครื่องปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการเป็นโครงการเป็น ความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของ เครื่องปรับอากาศ จะทำให้อุณหภูมิผสมของ บรรยากาศบริเวณโดยรอบเพิ่มขึ้นจากเดิม 29.00°C (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 34.75°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิ สูงเกิน 5.75°C และอุณหภูมิ 34.75°C นั้นยังคงถือว่า เป็นอุณหภูมิเฉลี่ยปกติของบรรยากาศของเทศบาล เมืองตราด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวม โครงการในระดับต่ำ	1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้ประกอบการกิจการภายใน โครงการให้ดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ เป็นประจำ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้ประกอบการกิจการภายใน โครงการทำความสะอาดอาคาร เครื่องเรือน ตู้เย็น หรือ ซักผ้าผ่านไม่ให้มีฝุ่นเกาะสะสม 3. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 4,089.00 ตร.ม. คิดเป็น 1.75 ตร.ม./คน (จำนวนผู้พักอาศัย 2,322 คน และพนักงานประจำโครงการ 20 คน รวม 2,342	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บี.ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด) หรือนิติบุคคล อาคารชุดกรณีการโอนกรรมสิทธิ์ แล้ว ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(นายกมลทิพย์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(นายกมลทิพย์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559



97/215

นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(นายกมลทิพย์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

ชื่อโครงการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ	เอกสารประกอบโครงการที่เจ้าภาพ พิจารณา	วัตถุประสงค์ของโครงการและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการดำเนินงาน
	ประเมินความสามารถในลดความร้อนของต้นไม้ โครงการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 4,089.00 ตร.ม. พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในโครงการ ประกอบด้วย ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) ต้นมะฮอกกานีใบ เล็ก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นคูณ ต้นแคนา ต้นถั่วบราซิล ต้นโมก ต้นประทัดจีน ต้นไทรเกาหลี ต้นหวด ปลาหมึกแคระ และหญ้าม้าเลเชีย ซึ่งการปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ โดยรวม จากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจาก ท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในส่วนผังบริเวณโครงการ จะปลูกต้นไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกไม้ขนาดเล็ก เพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลง กันความร้อนและแสง สะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนเข้าสู่อาคาร จะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะ ดังกล่าวเป็นลักษณะของไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความ หนาแน่นของใบไม่มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1- 2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดิน สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก โดยจะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ในโครงการมีหลักการ การพิจารณาของการปลูกต้นไม้ยืนต้น ควบคู่ไปกับ การปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนที่ เข้ามาสู่อาคารได้ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่ กับระยะห่างระหว่างส่วนของการจัดกับส่วนอาคาร และลักษณะของดินและพุ่มไม้ ประเมินการบดบังทิศทางลมของอาคาร	คน) พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นคูณ ต้นแคนา ต้นถั่วบราซิล ต้นโมก ต้นประทัดจีน ต้นไทรเกาหลี ต้น หวดปลาหมึกแคระ และหญ้าม้าเลเชีย 5. นิติบุคคลอาคารชุด กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล รักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะ จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต และความ ร้อนจากเครื่องปรับอากาศต่อพื้นที่โดยรอบ 6. นิติบุคคลอาคารชุด ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่อง ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศ เสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 7. นิติบุคคลอาคารชุด ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้ บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็น ชัดเจน 8. นิติบุคคลอาคารชุด มาตรการดูแลรักษา เครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศ และ การสะสมในฝุ่นละออง ดังนี้ • ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ใน เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ 2 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องสามารถจ่ายความเย็นได้เต็มที่ ประหยัดพลังงาน	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

98/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางสาวอริสรา นามวงศ์ กรรมการบริหาร	นางสาวอริสรา นามวงศ์ กรรมการบริหาร	นางสาวอริสรา นามวงศ์ กรรมการบริหาร
เดือนตุลาคม-เดือนมกราคม (4 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ จะส่งผลให้หมู่บ้านศรีมงคลด้านตะวันออก ที่มีความสูงของอาคารน้อยกว่าความสูงของอาคารโครงการ ไม่ถูกถูกลมพัดโดยตรงตามทิศทางลมได้ ทำให้บริเวณดังกล่าวได้รับลมในเดือนนี้ เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน-เดือนกันยายน (7 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จะส่งผลให้หอพักภาษาพลสด้านทิศใต้ ที่มีควมสูงของอาคารน้อยกว่าความสูงของอาคารในโครงการ จะถูกอาคารโครงการบังทิศทางลมได้ แต่เนื่องจากมีระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโดยรอบ 20.70-21.27 เมตร ทำให้บริเวณดังกล่าวยังได้รับลมในช่วงนี้ เดือนมีนาคม (1 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศใต้ เนื่องจากทางทิศเหนือเป็นพื้นที่ว่าง ทำให้บริเวณดังกล่าวยังจะได้รับลมในเดือนนี้ แต่เนื่องจากมีระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโดยรอบ 1.67-25.25 เมตร ทำให้บริเวณดังกล่าวยังจะได้รับลมในเดือนนี้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า อาคารโครงการจะมีผลกระทบในด้านการบินทิศทางลมต่อกลุ่มพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงได้ ประเมินการบังทิศทางแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการใน	• ดังเครื่องปรับอากาศเต็มระบบอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง มาตรการจากการบินทิศทางลมจากโครงการ 1. กำหนดให้มีการจัดการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบังทิศทางลมซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย อาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้คนดูแลโครงการได้โดยตรง แต่ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้ • ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ • กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่โครงการจะรับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี 2. รักษาระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	นางสาวอริสรา นามวงศ์ กรรมการบริหาร

นางสาวอริสรา นามวงศ์
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.ดี. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



นางสาวอริสรา นามวงศ์
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

นางสาวอริสรา นามวงศ์
กรรมการบริหาร

ประเภทของปัญหา	ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชน	ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ
	ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น และหอพักเด็กเกะเพริน ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน กล่าวคือ ความร้อนไม่รุนแรง โดยพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังพื้นที่ดังกล่าว (2) ฤดูฝน - ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. อาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อหมู่บ้านศรีมงคล และบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน ความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. เป็นเวลาที่ดวงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลก ทำให้เงามีระยะสั้นที่สุด ซึ่งอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น และหอพักเด็กเกะเพริน ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัด มีความร้อนมาก - ช่วงเวลา 15.00-18.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-18.00 น. อาคารโครงการจะ	และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงพักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ 7. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าว โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



101/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

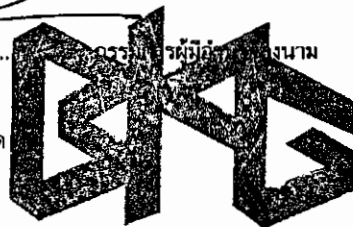
ชื่อโครงการ/แบบร่าง	ชื่อโครงการ/แบบร่าง (ฉบับแก้ไข)	รายละเอียดของโครงการ/แบบร่าง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น และหอพักเด็กกะเพิร์น ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน กล่าวคือ ความร้อนไม่รุนแรง โดยพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังพื้นที่ดังกล่าว (3) ฤดูหนาว - ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. ในช่วงเวลา 07.00-10.00 น. อาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการ บดบังแสงแดดต่อหมู่บ้านศรีมงคล และบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน ความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว - ช่วงเวลา 11.00-14.00 น. ในช่วงเวลา 11.00-14.00 น. เป็นเวลาที่ดวงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลก ทำให้เงามีระยะสั้นที่สุด ซึ่งอาคารโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น และหอเด็กกะเพิร์น ด้านทิศเหนือของโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัด มีความร้อนมาก - ช่วงเวลา 15.00-18.00 น. ในช่วงเวลา 15.00-18.00 น. อาคารโครงการจะ	(ไตรภาคี) เป็นตัวแทนหรือสื่อกลางในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆตามความเหมาะสมทันที เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมรับความกันทั้ง 2 ฝ่าย	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



102/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

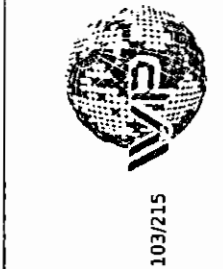
บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	การให้เหตุผลการขอรับการพิจารณา การขอรับการพิจารณา	การให้เหตุผลการขอรับการพิจารณา การขอรับการพิจารณา
4. ค่าตอบแทนทางวิชาชีพ 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การดำเนินโครงการถือเป็นทางเลือกด้านที่พักอาศัย สำหรับผู้ที่ต้องการที่อยู่อาศัย เนื่องจาก	ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบึงแสงแดดต่อต้อบ้านพักอาศัย 1 ชั้น และหอพักเด็กเกะเพริน ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน กล่าวคือ ความร้อนไม่รุนแรง โดยพระอาทิตย์ห้ามต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังพื้นที่ดังกล่าว จากการประเมินการบึงแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบึงแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ห้ามต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 13.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 18.00 น. ของฤดูร้อน ฤดูฝน ส่วนในฤดูหนาวจะเกิดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. แต่เมื่อพิจารณาวิธีที่มีโดยรอบพื้นที่โครงการที่จะได้รับการบึงแสงแดดของอาคารในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 13.00-18.00 น. ของทุกฤดูกาล จะอยู่ที่ระยะประมาณ 115-200 เมตร
4. ค่าตอบแทนทางวิชาชีพ 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การดำเนินโครงการถือเป็นทางเลือกด้านที่พักอาศัย สำหรับผู้ที่ต้องการที่อยู่อาศัย เนื่องจาก	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุด (ภายใน 15-30 วัน) - นิติบุคคลอาคารชุด รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา

นางสาวกัญญากร ศรีสุวรรณ์
(นางสาวกัญญากร ศรีสุวรรณ์)
บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



นางสาวกัญญากร ศรีสุวรรณ์
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน 2559

บริษัท วสท จำกัด

ศูนย์วิจัยและพัฒนา ปิโตรเลียม สาขาปิโตรเคมี	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ปิโตรเลียม สาขาปิโตรเคมี	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ปิโตรเลียม สาขาปิโตรเคมี	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ปิโตรเลียม สาขาปิโตรเคมี
ของรถยนต์ จะถูกลดทอนลงบางส่วน ส่วนปัญหา สิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำ และมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง โดยภาพรวมสรุปได้ว่าการดำเนิน โครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชน โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ จากการสอบถามความคิดเห็นต่อความเพียงพอ ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่น่าเสนอ พบว่า ในกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ -200 เมตร ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมด เห็นว่ามาตรการที่บริษัท ที่ปรีक्षणนำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากผู้พัก อาศัยภายในโครงการต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ใน ระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคาร ชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย และพนักงานโครงการ รวมทั้งสิ้น 2,342 คน การเข้า มาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้น เศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการใช้จ่ายใน พื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และ เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดี ต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการ สำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าการดำเนิน	เครมครัด - ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดย ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโรง ต้อนรับ - บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยทำนอื่น - กวาดขับพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและ ป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พัก อาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชม. ดูแลการเดิน รถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความ ปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดเตรียมรถประจำทางสำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการหันมาใช้รถโดยสารสาธารณะ แทนการใช้ รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหา การจราจรติดขัด - ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียน ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อม จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่อง ร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สามารถเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการ	เครมครัด - ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดย ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโรง ต้อนรับ - บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยทำนอื่น - กวาดขับพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและ ป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พัก อาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชม. ดูแลการเดิน รถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความ ปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดเตรียมรถประจำทางสำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการหันมาใช้รถโดยสารสาธารณะ แทนการใช้ รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหา การจราจรติดขัด - ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียน ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อม จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่อง ร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สามารถเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการ	เครมครัด - ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดย ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโรง ต้อนรับ - บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยทำนอื่น - กวาดขับพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและ ป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พัก อาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชม. ดูแลการเดิน รถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความ ปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดเตรียมรถประจำทางสำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการหันมาใช้รถโดยสารสาธารณะ แทนการใช้ รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหา การจราจรติดขัด - ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียน ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อม จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่อง ร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สามารถเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการ

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท พีเคอี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม..... (ดร. สมพล บุปพานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559



105/215

บริษัท วสภัทร จำกัด

ใบประเมินความเสี่ยง ประเภทไม่ปลอดภัย	โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการ/วิธีปฏิบัติ/แผนการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการส่งเสริมด้านมีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น และมีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการเพิ่มขึ้น ตามลำดับ	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย จำนวน 2,322 คนและพนักงาน 20 คน โครงการรวมทั้งหมด 2,342 คน เข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการอาจส่งผลให้ผู้พักอาศัยเกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสำลัก เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้พักอาศัย อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้พักอาศัย จนถึงขั้นพหุผลภาพหรือเสียชีวิตได้ นอกจากนี้อาจเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากภายในห้องพัก ห้องสำนักงาน ซึ่งมีการหุงต้มอาหาร เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ มีการจุดเทียน จุดธูป หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์หรือเหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบ	ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที 4. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. นิติบุคคลอาคารชุด จัดพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัย 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้

ลงนาม.....ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(นายอภิลักษณ์ เจริญวาที)
บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทันท)
บริษัท วสัทธ จำกัด
มิถุนายน 2559

106/215

บริษัท วสัทธ จำกัด

วัตถุประสงค์ ในการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์ของโครงการ	งานที่ได้รับมอบหมาย	ผู้รับผิดชอบโครงการ
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้พักอาศัยย้ายเข้ามาอยู่ภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวนประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการและกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 1) กลุ่มประชาชนของโครงการ พิจารณาจากหลักการจัดที่พักอาศัยเพื่อความต้องการเพื่อความต้องการทางสุขภาพอนามัย จากองค์ประกอบความต้องการพื้นฐาน 4 องค์ประกอบ คือ (1) ด้านร่างกาย (2) ด้านจิตใจและสังคม (3) การป้องกันโรคติดต่อ และ (4) การป้องกันอุบัติเหตุเนื่องจากภายนอกอาคารรวมทั้งการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบน้ำใช้การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโครงการยังจัดพื้นที่ส่วนกลาง	งานได้ทันที 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 10. กำหนดให้มีกิจกรรมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	เจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการ
		ด้านคุณภาพอากาศ 1. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ไม่เห็นชัดเจน 3. นิติบุคคลอาคารชุด ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการ ให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน 4. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 5. นิติบุคคลอาคารชุด ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกปี	คุณภาพสระว่ายน้ำน้ำ ดัชนีตรวจวัด - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง สถานที่ดำเนินการ - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด ระยะเวลาและความถี่ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลไลต์ฟอร์ม สถานที่ดำเนินการ - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วายกัท จํากัด
มิถุนายน 2559

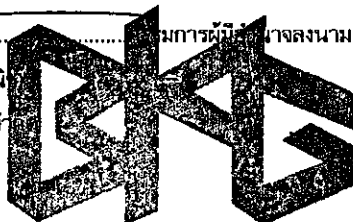
107/215

บริษัท วายกัท จํากัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	วิธีการดำเนินงาน/ขั้นตอน	มาตรการติดตามตรวจสอบ/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับออกกำลังกาย เช่น สระว่ายน้ำ ห้องฟิตเนส และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับผู้พักอาศัย 2) กลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ การเข้ามาของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดของเสีย เช่น มูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ เป็นต้น ถ้าภายในโครงการไม่มีการจัดการ ของเสียเหล่านี้ตามหลักสุขาภิบาลที่ดี ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และกระจายผลกระทบดังกล่าวออกสู่ภายนอก เนื่องจากของเสียที่กล่าวมาในข้างต้น ถ้าเกิดขึ้นในปริมาณที่มากจะกระจายผลกระทบไปยังผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ อีกทั้งยังส่งผลให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของสัตว์และแมลงพาหะนำโรค จนพื้นที่โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้มีการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมในการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น น้ำใช้ที่ได้รับมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น ซึ่งมีศักยภาพจ่ายน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งภายในพื้นที่โครงการยังมีการจัดตั้งสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน ส่วนไฟฟ้าจ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	6. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น ด้านคุณภาพเสียง 1. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. กำหนดระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารชุด 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน ด้านสัตว์และแมลงนำโรคจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 3. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่เก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 4. จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป	<u>ระยะเวลาและความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomona aeruginosa</i> <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด <u>ระยะเวลาและความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำให้มีสภาพดี สัปดาห์ละ

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บี.เค.ซี. คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



108/215



บริษัท วตภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วตภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ข้อมูลทั่วไป ชื่อโครงการ/กิจกรรม วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์โครงการ ผลการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์โครงการ ผลการดำเนินงาน
1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ความสะอาดและความปลอดภัย - ตรวจสอบบริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและ ทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ) ไม่ให้มีน้ำขัง และไม่มี คราบตะไคร่น้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของสระ ว่ายน้ำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร้ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มี สภาพดีไม่เลอะเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ ประกอบ ด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ	5. ทำความสะอาดที่พักรถโดยสารด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามา รับไป กำจัด 6. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักรถ ทุก 1 เดือน 7. ทำความสะอาดก่อนนำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 9. จัดตั้งถังมูลฝอย จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยแห้ง ถัง มูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยอันตราย ไว้ภายในห้องพัก มูลฝอยประจําชั้น 10. นิติบุคคลอาคารชุด ประสานงานกับเทศบาลเมืองสีลา ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อ ให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพัก มูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักมูลฝอย โดยให้ แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 11. ในแต่ละวันนิติบุคคลอาคารชุด จะจัดให้มีพนักงาน รวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุง ดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ในห้องรับมูล ฝอยอันตรายที่ตั้งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	จังหวัดขอนแก่น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะ ไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พัก อาศัยโดยรอบในระดับรุนแรง เมื่อพิจารณาความพร้อมของระบบบริการทาง สุขภาพในบริเวณที่ตั้งโครงการ ซึ่งสถานพยาบาลที่ ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลโนนม่วง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไป ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 914 เมตร อีกทั้งในเทศบาลเมืองสีลา มีสถานพยาบาลอีก จำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นโรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาล เอกชน ศูนย์สาธารณสุข คลินิก กระจายตามจุดต่างๆ ภายในเทศบาลเมืองสีลา จึงคาดว่าสถานพยาบาล ภายในพื้นที่มีความเพียงพอต่อระบบบริการทาง สุขภาพ การจัดการด้านสระว่ายน้ำ เนื่องจากโครงการมีสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นกิจการที่ถูก ควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็น แหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระ ว่ายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของ ประชาชนได้ ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและ บำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัย สิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการ ด้านความสะอาดอีกเสบ หูอีกเสบ โรคผิวหนัง โรค

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทนามนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทนามนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

109/215

[illegible]

សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារ
២០២២ ក្នុងរយៈពេល ២៤ ខែ កក្កដា
បង្កបង្កើនសេចក្តីស្មោះត្រង់ និងសុចរិត
ក្នុងការងាររបស់យើង។ សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារ
សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារ ២០២២
ក្នុង ២ ខែ កក្កដា ២៤ ខែ កក្កដា
ក្នុងការងាររបស់យើង។ សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារ

1. PROJEKTOWANIE 2. PROJEKTOWANIE	3. PROJEKTOWANIE	4. PROJEKTOWANIE	5. PROJEKTOWANIE
--	-------------------------	-------------------------	-------------------------

บริษัท บิโกล จำกัด เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	บริษัท บิโกล จำกัด เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	บริษัท บิโกล จำกัด เลขที่ ๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
		น้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก 4) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 4.1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรมีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ มั่นคงเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 4.2) ต้องมีรางระบายน้ำ มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วซึมออกจากราง 4.3) ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อน้ำวัสดุแขวนลอย 4.4) ต้องมีที่วางสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 4.5) กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสทิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 4.6) คุณลักษณะของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึก

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)

บริษัท บิโกล จำกัด

มิถุนายน 2559

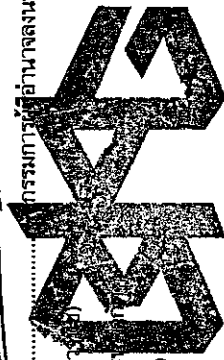
ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

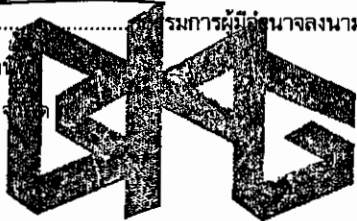



ประเภทของอาคาร	วัตถุประสงค์การใช้งาน	รายการข้อกำหนด	หมายเหตุ
		ตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดง ความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 4.7) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ มีการเปิดใช้สระในเวลาากลางคืน 4.8) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความ สะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการ ระบายน้ำที่ดี 4.9) พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึม น้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพ ดี 4.10) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวน เพียงพอ 4.11) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลง สระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่าย น้ำ และเติมน้ำคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อ ป้องกันการติดเชื้อ 4.12) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคาร ประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 4.13) ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 5) บริเวณสระว่ายน้ำมีการเพิ่มแสงสว่างภายในสระ	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

112/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

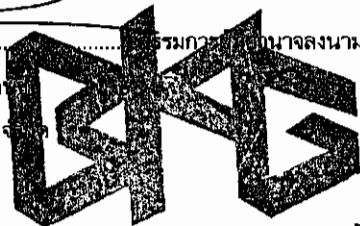
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ กิจกรรม/งาน/โครงการ อื่นๆ	วัตถุประสงค์/ประโยชน์/เป้าหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ว่ายนํ้าของโครงการ 2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมนํ้า 1) นิติบุคคลอาคารชุด จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่าน การอบรมการดูแลคุณภาพนํ้าในสระว่ายนํ้าตาม หลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพนํ้า และการดูแล รักษาสระว่ายนํ้า 2) นิติบุคคลอาคารชุด ต้องมีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 120 คน กรณีที่เกิน 120 คน เศษของ 120 คน ให้คิดเป็น 120 คน และต้อง เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายนํ้า และผ่าน การอบรมการช่วยชีวิตคนจมนํ้า สามารถให้การ ปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายนํ้า ตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุ ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายนํ้าไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่ สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายนํ้า 4) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 4.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 4.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายนํ้า อย่าง น้อย 2 อัน 4.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวา
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



กรรมการผู้จัดการ

113/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

พื้นที่สาธารณะ และพื้นที่ส่วนบุคคล	พื้นที่สาธารณะและพื้นที่ส่วนบุคคล	พื้นที่สาธารณะและพื้นที่ส่วนบุคคล	พื้นที่สาธารณะและพื้นที่ส่วนบุคคล
		น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 4.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 5) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็น ข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 6) ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ 7) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 7.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 7.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 7.3) ผู้ที่เป็นตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนัก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นสระว่ายน้ำ 7.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	

ลงนาม.....การผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



114/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ในน้ำ	7.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลง 7.6) ห้ามทำสะพานน้ำสกปรก 7.7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สะดวกน้ำสามารถรองรับได้ 7.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 8) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 9.1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 9.2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 9.3) ไม่การใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เดิมสารเคมีลงในสะดวกน้ำในขณะปิดบริการแล้ว 9.4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี
-------	---

สงวนนาม...

การพิจารณาผู้สมัคร

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มีถุณายน 2559



115/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

สงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มีถ่านขาย 2559

ชื่อและนามสกุล	ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ	รายละเอียด/ข้อมูล
		ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน คำมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 9.5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรงสอบสวนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 9.6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 9.7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี



ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธ์ จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อโครงการ/งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	ชื่อ/ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ
		9.8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 1.1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 1.2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน 1.3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน 1.4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน 1.5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน 1.6) กรดไฮยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน 1.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 1.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 1.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 1.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



117/215



บริษัท วธภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วธภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน/ชื่อโครงการ/ชื่อผลิตภัณฑ์	รายละเอียดของโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/ตามโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรม
		ชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ในข้อ 1) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ 3.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 4. ด้านสุขภาพ 1) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 1.1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



119/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

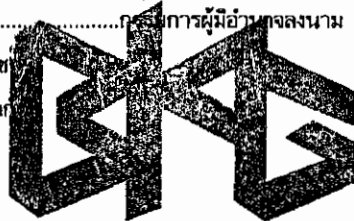
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/พื้นที่ การดำเนินงาน	หน่วยงาน/องค์กร/ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	การติดตาม/ประเมินผล/การรายงาน
		(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 1.2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย (1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยออกจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวม น้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดราง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



120/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

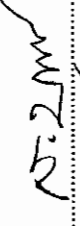
(Signature)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

นางสาวกมลทิพย์ บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำ ออกสู่ท่อสาธารณะควรมิตะแกรงปิด เพื่อป้องกันหนูด้วย 2) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 2.1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูล ฝอยแยกตามประเภท 2.2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลัก สุขาภิบาล 2.3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย และบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 2.4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอย ไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุก วัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 2.5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนด ท้องถิ่น 2.6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาด ภายในสถานประกอบการและบริเวณ โดยรอบ 3) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 3.1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติ ตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตาม ข้อกำหนดของท้องถิ่น 3.2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำ ดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ	



นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(ดร. สมพล นุชthanนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559



นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



นางสาวกมลทิพย์ เจริญวานิช
(ดร. สมพล นุชthanนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

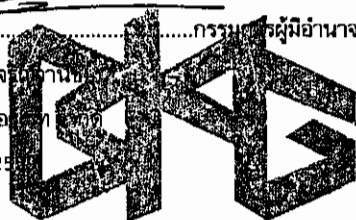
ชื่อโครงการ กิจกรรม/โครงการ ปี:	หน่วยงาน/โรงเรียน/โรงเรียน	กิจกรรม/โครงการ/โรงเรียน/โรงเรียน	วัตถุประสงค์/ประโยชน์ ของโครงการ/โรงเรียน
		3.3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 4) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค 4.1) ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 4.2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง มาตรการป้องกันด้านอัคคีภัย	

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ...

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น

มิถุนายน 2559



122/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

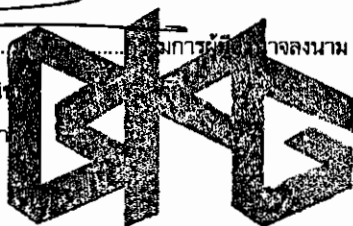
บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

วัตถุประสงค์ของแผน และวัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัย ภายในโครงการ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และ อำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออก 6. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่นักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และ เชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



123/215



บริษัท วสภภัทร จำกัด

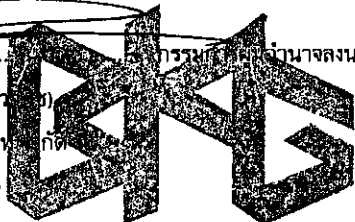
ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน ผู้ตรวจราชการ [ชื่อ]	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ [ชื่อ]	มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต	มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ของระบบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต 1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายใน โครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการพักผ่อน หย่อนใจให้แก่ผู้พักอาศัย 3. จัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับออกกำลังกาย เช่น ห้องออก กำลังกาย เพื่อบริการแก่ผู้พักอาศัย 4. กำหนดกฎระเบียบการเข้าพักอาศัยภายในอาคารชุด เพื่อเป็นข้อปฏิบัติร่วมกัน	
4.4 สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้าง ทางสถาปัตยกรรม เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายัง พื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคารมีความสูงมากกว่า อาคารที่อยู่ใกล้เคียง มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 22.65 ม. ทำให้อาคารจัดเป็นอาคารสูง ตลอดจนใน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ไกลออกไป ยังพบว่า อาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และสูงกว่าอาคาร โครงการ ดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ทัศนียภาพโดยรอบในระดับปานกลาง นอกจากนี้ โครงการได้มีการออกแบบแนวอาคาร โครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ 1.67 - 25.25 ม. ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับ ที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 4,089.00 ตร.ม. คิดเป็น 1.75 ตร.ม./คน (จำนวนผู้พักอาศัย 2,322 คน และพนักงานประจำโครงการ 20 คน รวม 2,342 คน) พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) ต้นมะขอก้านใบเล็ก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นคูณ ต้นแคนา ต้นถั่วบราซิล ต้นโมก ต้นประทัดจีน ต้นไทรเกาหลี ต้น หนวดปลาหมึกแคระ และหญ้ามาเลเซียต้นแคนา ต้นถั่ว บราซิล ต้นโมก ต้นประทัดจีน ต้นไทรเกาหลี ต้น หนวดปลาหมึกแคระ และหญ้ามาเลเซีย 2. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วย ลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ 4. จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลม สามารถพัดผ่านได้ 5. ปลูกต้นไม้ เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมี อุณหภูมิลดลง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่ เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

 (นายอภิสิทธิ์ เจริญ
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรต
มิถุนายน 2559


ลงนาม.....

124/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

2/พ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นายประจักษ์ ชื่นกาน นายประจักษ์ ชื่นกาน	นายประจักษ์ ชื่นกาน นายประจักษ์ ชื่นกาน	นายประจักษ์ ชื่นกาน นายประจักษ์ ชื่นกาน	นายประจักษ์ ชื่นกาน นายประจักษ์ ชื่นกาน
ระยะยรรยาร่างของอาคาร ซึ่งบริเวณที่ว่างดังกล่าว ซึ่งบริเวณที่ว่างดังกล่าวโครงการนำบางส่วนมากทำ เป็นพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคาร โดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูง มากกว่า 5 ม. ได้แก่ ต้นแคนา ต้นปับ ต้นทุเรียน ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นไทรเกาหลี และไทรอินโด บริเวณ พื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในโครงการ เพื่อลดความ โตเต่งของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบ ต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับ หนึ่ง การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว ระหว่างผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ โครงการติดตามสถานการณ์ประโยชน์เชื่อมโยงเชื่อมโยง โม แนวอาคารถูกรวบรวมลักษณะที่ดิน ภายใน ในโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 22.65 ม. ระยะยรรยาร่างของพื้นที่อาคารจะหันไปยังทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ที่มีชุมชนอยู่ อิงมอ ที่มีความสูงต่ำกว่าความสูงของอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ร่นแนวอาคารที่เป็นหน้าต่าง ระบียง และช่องระบียงอากาศ ให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.67-25.25 ม. ประกอบกับโครงการได้ปลูกต้นไม้ ระดับสูงตามแนวเขตที่ดิน (แต่ละต้นมีความสูง มากกว่า 5 ม.) คือ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูง	6. ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้น มะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น 7. กำหนดให้เจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ 8. หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน 9. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะยรรยาร่างให้เป็นไป ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะยรรยาร่างต่างๆ ของอาคาร มาตรการลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้ พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ 1. ปลูกต้นไม้ระดับสูงตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้น มะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น 2. นิติบุคคลอาคารชุด นั้นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวใน โครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนจะ ดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน	6. ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้น มะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น 7. กำหนดให้เจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ 8. หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน 9. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะยรรยาร่างให้เป็นไป ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะยรรยาร่างต่างๆ ของอาคาร มาตรการลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้ พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ 1. ปลูกต้นไม้ระดับสูงตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้น มะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น 2. นิติบุคคลอาคารชุด นั้นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวใน โครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนจะ ดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน	นายประจักษ์ ชื่นกาน นายประจักษ์ ชื่นกาน

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวิชา)

บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559

ลงนาม..... (ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

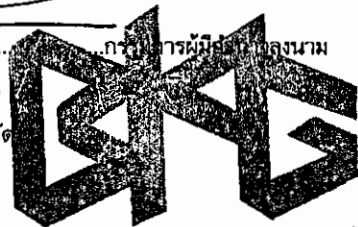
ประเภทของปัญหา	ปัญหา/ข้อเท็จจริงเบื้องต้น	ผลการประเมิน/ข้อเสนอแนะ/มาตรการที่เสนอ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการดำเนินงาน
	ฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น ดังนั้น การปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีระดับสูงตามแนวเขตที่ดินจะช่วยบดบังการมองเห็นรบกวนความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบได้ ประเมินผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว โครงการจัดพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (บริเวณชั้นล่าง) พื้นที่ 4,089.00 ตร.ม. โดยรอบอาคาร ซึ่งบริเวณชั้น 1 ของอาคารมีห้องชุดที่มีระเบียงห้องพักหันออกสู่พื้นที่สีเขียวดังกล่าว ดังนั้น การที่มีผู้พักอาศัยท่านอื่นภายในโครงการเข้ามาใช้บริการอาจมองเห็นเข้ามายังระเบียงห้องพักจนรบกวนความเป็นส่วนตัว นอกจากนี้ยังอาจได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากผู้ใช้บริการพื้นที่สีเขียว การประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ การออกแบบอาคารโครงการ ผู้ออกแบบได้เลือกใช้โทนสีธรรมชาติ ซึ่งเป็นโทนสีที่ดูสบายตา ไม่ฉูดฉาด และกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบโครงการได้ออกแบบให้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้น ไม้ระดับสูงที่มีความสูงมากกว่า 4 เมตร ซึ่งจะช่วยบดบังสายตา และ	และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ 3. นิติบุคคลอาคารชุด จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่าตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน มาตรการลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว 1. ปลูกไม้พุ่มตลอดแนวระเบียงห้องพักบริเวณชั้นล่างที่ติดกับพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันด้านความปลอดภัย และลดเสียงจากผู้พักอาศัยท่านอื่น ต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นไทรอินเดีย ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ที่สามารถมองเห็นได้ตลอดแนวระเบียงห้องพัก 2. เลือกใช้วัสดุผนังและชนิดกระจกบริเวณระเบียงหลังห้องบริเวณชั้น 1 ที่ติดพื้นที่สีเขียว 3. ออกระเบียบเบื้องต้นในการเข้าใช้พื้นที่สีเขียว ดังนี้ • ไม่ส่งเสียงดังรบกวนขณะเข้าใช้บริการพื้นที่สีเขียว • ห้ามจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยบริเวณชั้นล่างที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว • หากพบเห็นบุคคลภายนอก หรือบุคคลที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย ที่จะ เข้ามาสร้างความเสียหายให้กับเจ้าของร่วมหรือต่อทรัพย์สินส่วนกลาง ให้แจ้งนิติบุคคลหรือ รปภ.	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด

มิถุนายน 2559



126/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

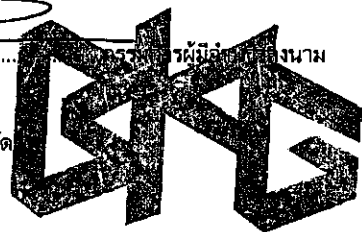
มิถุนายน 2559

15/2/59

ฉบับที่ ๒๒๖/๒๕๕๙ กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร	องค์การบริหารส่วนจังหวัด	องค์การบริหารส่วนจังหวัด	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพ
	ก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพด้านแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ได้ในระดับหนึ่ง การประเมินผลกระทบต่อสถานที่สำคัญหรือสิ่งมีคุณค่าทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ และสถานที่สำคัญทางศาสนา สถานที่สำคัญหรือสิ่งมีคุณค่าทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ รวมทั้งสถานที่สำคัญทางศาสนา ขนบธรรมเนียมประเพณี ที่สำคัญของเทศบาลเมืองศีลามีสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา 1,312 แห่ง ประกอบด้วย วัด 1,276 แห่ง โบสถ์คริสต์ 58 แห่ง มัสยิด 7 แห่ง และสุเหร่า 2 แห่ง โรงเรียนพระปริยัติธรรมแผนกธรรม - บาลี 26 แห่ง และมหาวิทยาลัยสงฆ์ 2 แห่ง ส่วนขนบธรรมเนียมประเพณี หรืองานเทศกาลต่างๆ จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับชุมชนชาวไทยภาคกลางโดยทั่วไป - สำหรับสถานที่สำคัญทางศาสนาและพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวที่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด จำนวน 5 แห่ง คือ - วัดป่าโนนม่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ เป็นระยะทางประมาณ 502 เมตร - มหาวิทยาลัยขอนแก่น อยู่ห่างจากโครงการไป	มาตรการความปลอดภัยบริเวณแนวเขตเสาไฟฟ้าแรงสูง 1. โครงการต้องถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฟผ. เรื่อง ประกาศข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า 2. จัดให้มีการตรวจตราและดูแลพื้นที่บริเวณที่ได้รับอนุญาตอย่างสม่ำเสมอ และหากพบเห็นความผิดปกติโครงการจะดำเนินการแจ้ง กฟผ. ทราบทันที เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดกับระบบส่ง-จ่ายกระแสไฟฟ้า 3. ห้ามมิให้คนงานก่อสร้าง กระทำการปลูกสร้างโรงเรือน (ถาวรหรือชั่วคราว) หรือสิ่งอื่นใด หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นในแนวเขตเดินสายส่งไฟฟ้า 4. หากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นต่อชีวิต และหรือทรัพย์สินของโครงการ คนงานก่อสร้าง พนักงาน บุคคลภายนอก และเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ในระยะก่อสร้าง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นทุกกรณี โดยจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟผ.	

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



127/215



บริษัท วสภ จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภ จำกัด
มิถุนายน 2559

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน	วัตถุประสงค์/ที่มาของเงินอุดหนุน	การติดตาม/ประเมินผล
	ทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 519 เมตร - โรงเรียนบ้านโนนม่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 658 เมตร - วัดม่วงศรี อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 880 เมตร - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนม่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 914 เมตร - เนื่องจากโครงการถูกล้อมรอบด้วยอาคารต่างๆ เมื่อพิจารณาภูมิมองจากวัดป่าโนนม่วง มหาวิทยาลัยขอนแก่น โรงเรียนบ้านโนนม่วง วัดม่วงศรี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนม่วง พบว่า ไม่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการได้ และจากพื้นที่โครงการไม่สามารถมองเห็นพื้นที่ดังกล่าวได้เช่นกัน เนื่องจากภูมิมองดังกล่าวไปยังโครงการและภูมิมองจากโครงการไปยังพื้นที่ดังกล่าวจะถูกบดบังด้วยอาคารต่างๆ และมีระยะทางค่อนข้างไกล ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ต่อสถานที่สำคัญทางศาสนาและพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวที่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง อยู่ในระดับไม่มีความสำคัญ นอกจากนี้ โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจามจุรี (ไม้เดิม) จำนวน 15 ต้น ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก จำนวน 103 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



128/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมที่เสนอ	วัตถุประสงค์/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	พื้นที่/เขต/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด
	จำนวน 1 ตัน ต้นคูณ จำนวน 92 ต้น และต้นแคนา จำนวน 48 ต้นเป็นต้นไม้ระดับสูงที่มีความสูงมากกว่า 5 เมตร ซึ่งจะช่วยบังสายตาได้อีกด้วย ก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง จึงถือว่าการดำเนินโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ อยู่ในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งทุก 6 เดือนให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. เทศบาลเมืองศีลยา

ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ช่วงก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด)

ช่วงดำเนินการ : นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



129/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ	วิธีการติดตาม/ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยรอบบ่อขุด	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัด Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด	- ทุกวัน ก่อน น เข้าทำงานและทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศใต้ใกล้หอพักคึกกะเพริน - พื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านโนนม่วง	- TSP - PM-10 - NO_x - CO	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10)	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงาน	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



130/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

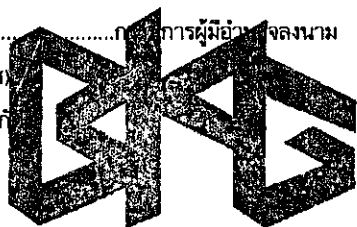
Signature of the Environmental Management Director.

ประเภทมลพิษ	บริเวณที่ตรวจวัด	ชนิดที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาที่ตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- SO_x - HC	- Size selective inlet) - Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ผล ทุก สัปดาห์ - หลังจากนั้นตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลา - ก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, - SO₂ และ NO₂ เดือน - ละ 1 ครั้ง ตลอด - ระยะเวลาก่อสร้าง	5,500 บาท/ตัวอย่าง/วัน (ราคานี้เป็นราคาทั้ง 6 - พารามิเตอร์)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ - หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ - ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับ - เรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความ - คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลา - ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี - คอร์ปอเรท จำกัด)
4. เสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศใต้ - ใกล้หอพักเด็กกะเพรา - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนน - ม่วง	- Leq 24 hr - Lmax - L90	- ตรวจวัด ระดับเสียงด้วย - เครื่อง Integrated Sound - Level Meter	- ตรวจวัดทุกวันที่มี - การก่อสร้างฐาน - ราก รายงานผลทุก - สัปดาห์ หลังจาก - นั้น ตรวจวัดเดือน - ละ 1 ครั้ง ตลอด - ระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี - คอร์ปอเรท จำกัด) 2,500 บาท/ตัวอย่าง/วัน (ราคานี้เป็นราคาของทั้ง 3 - พารามิเตอร์)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ - หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ - ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง - ร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความ - คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลา - ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี - คอร์ปอเรท จำกัด)

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



131/215



บริษัท วทภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วทภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

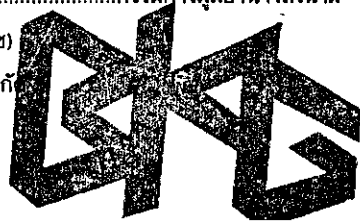
วัตถุประสงค์	รายละเอียดของงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสิ้นสะท้อน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศใต้ ใกล้หอพักเด็กกะเพรา (ดังรูปที่ 6-1) - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนน ม่วง (ดังรูปที่ 6-2)	- ความสิ้นสะท้อน	- ตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สิ้นสะท้อนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การก่อสร้างฐาน ราก รายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจาก นั้น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) 6,000 บาท/ตัวอย่าง/วัน
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- สภาพท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณ ท่อประปาของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
7. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดย เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด) 2,500 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง (ราคานี้เป็นราคาของทั้ง 9 พารามิเตอร์)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



132/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

(Signature)

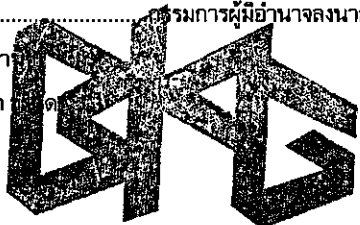
วัตถุประสงค์	รายละเอียดโครงการ	ลักษณะงาน	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบในกรณีที่พบว่าเพิ่มให้สูบตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยให้เทศบาลเมืองศีลา เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในกรณีที่เพิ่มให้เทศบาลเมืองศีลามาสูบน้ำไปกำจัดทันที	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพและความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- การรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- สูบตะกอนและน้ำเสียที่อยู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เศษขยะ เศษอาหาร หินทรายและตะกอนดิน	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)
9.การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจิ คอร์เปอร์เรท จำกัด)

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวาที)

บริษัท บีเคจิ คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



133/215

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

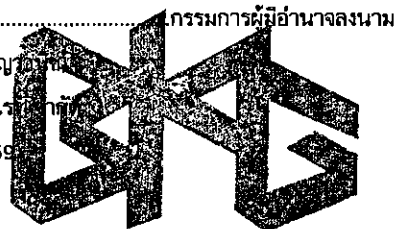
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ การตรวจ	ประเภทการตรวจ	วิธีการตรวจ	ความถี่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การตรวจ	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความ แน่นหนาของการปิดคลุม ท้ายรถ	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและ ความชัดเจนของป้าย สัญญาณจราจร	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับ ความคิดเห็นและเรื่อง ร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
12. การป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลัง ใช้งาน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผง เคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน และ อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บ อุปกรณ์	- สภาพความเรียบร้อยของ พื้นที่	- ตรวจสอบ	- หลังจากการ ก่อสร้างแล้วเสร็จใน แต่ละวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
13. เสรฐกิจและ สังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการ	- สภาพความเสียหายหรือ ผลกระทบที่ได้รับ	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญธรรม)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด
มิถุนายน 2559



134/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

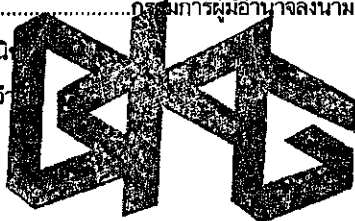
.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเภทงาน ประเมินผล	หัวข้อการประเมิน	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	1. ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลัง ใช้งาน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว ตาข่าย ฟ้าใบ แฉกกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ ต่างๆ	2. ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ แก้ไข	- บันทึกเป็นเอกสาร และนำ ข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติ การเกิดอุบัติเหตุในโครงการ แก้ไข	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
15. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)
	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- จำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิด อันตรายหรือไม่มีพิษตกค้าง ที่มีความปลอดภัยจัดฟัน ภายหลังรื้อถอนบ้านพัก	- ภายหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จั
มิถุนายน 2559



135/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

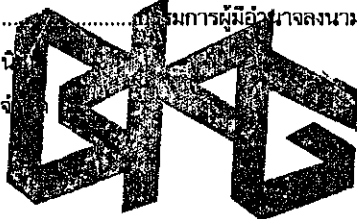
ประเภทการตรวจ	ประเภทการตรวจ	วิธีการตรวจ	ความถี่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
16. สุทธริยภาพ และทัศนียภาพ	- รื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด)
ระยะการเฝ้าระวัง					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาดของถนน	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวาปี)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



136/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

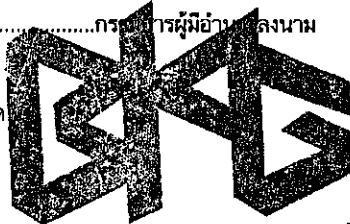
มิถุนายน 2559

AS-2mm

วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน	ขั้นตอน/กิจกรรม	วิธีดำเนินการ	วิธีการ	ระยะเวลา การดำเนินการ	สรุปผล/ค่า
4. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- บ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย อาคาร A, B, C และ D	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดย เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด 2,500 บาท/ตัวห้อง/ครึ่ง (ราคานี้เป็นราคาของทั้ง 9 พารามิเตอร์)
	- ถึงตกตะกอน	- ปริมาณกากตะกอน ส่วนเกินที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้า ตะกอน ไก่ เต็ม ให้ ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถึงถังไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามี ปริมาณมากให้ดักไขมัน นำไปตากแห้งนำกากไขมัน มาใส่ในกระถางที่มีกระดาษ ทิชชูรองที่ก้นกระถางเพื่อ ช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออก จากไขมันแล้วตากให้แห้ง หลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อไปพักไว้ห้องพัสดุฝอย รวม และประสานงานให้ เทศบาลเมืองศิลาเก็บขน ต่อไป	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....การดำเนินการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



137/215



บริษัท วาภาธร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาภาธร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลำดับรายการ ในโครงการ	กิจกรรม/งาน	ระยะเวลา/รอบ	วิธีการ/เครื่องมือ	ระยะเวลา/รอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย	- เก็บสถิติและข้อมูล การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่ โครงการ	นิติบุคคลอาคารชุด
5. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และ บ่อดักขยะภายในโครงการ	- เศษขยะตกค้างในบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดัก ขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึม ระบายน้ำ และบ่อดักขยะ ภายในโครงการไม่ให้มีเศษ ขยะตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาและ ซ่อมแซมระบบระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะประจำชั้น ห้องพัก มูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูล ฝอยภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ	- การทำงานของระบบ ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบและจัดทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
8. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ ถนน ทางเดินรถ และป้าย สัญลักษณ์จราจรต่างๆ	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์เปอร์เรท จำกัด

มิถุนายน 2559



ลงนาม.....

138/215



บริษัท วธภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วธภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

2m

แบบประเมิน ความเสี่ยง	วัตถุประสงค์ของการประเมิน	ข้อสังเกต	ข้อบกพร่อง	การแก้ไข	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ¹	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
10. ระบบระบาย อากาศ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	- พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	
	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีด	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด	

ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
 บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรจ จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559

N-27W
 139/215
 บริษัท วสภัทร จำกัด

กรรมการผู้มีส่วน
 139/215
 บริษัท วสภัทร จำกัด

ประเภทการ ลงพื้นที่	ประเภทกิจกรรม	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและ สังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิว จราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
13. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิดและหลังปิด บริการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
13.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ		- โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระ มากที่สุด ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความแตกต่าง - ความกระด้าง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ มีผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลา	นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



140/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

Signature of Dr. Sompol Boontananont

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ประเภทการตรวจ	จุดตรวจ	วิธีตรวจ	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- กรดไฮยานูริก (กรณีที่ใช้)		ดำเนินการ	
		- คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ขุ่น	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
12.2 ความสะอาดและความปลอดภัย	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด

มิถุนายน 2559



การผู้มีอำนาจลงนาม

141/215



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเภทของ อุบัติเหตุ	ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	ชนิดผลกระทบ	วงศา	ระยะเวลา ความถี่	การป้องกัน
	ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วย หายใจ จำนวน 1 ชุด				
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
	- กระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหัก หรือหลุด ร่อน	- ตรวจสอบ	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด
13. ศูนย์ภาพและ ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอก งามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่ สีเขียว	- ทุก วัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. เทศบาลเมืองศิลา

ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ช่วงก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

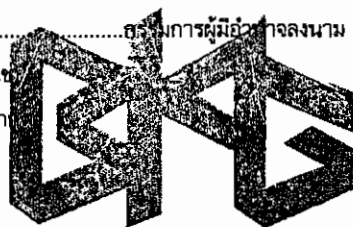
ช่วงดำเนินการ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุดว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

142/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ในพื้นที่ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญพานนท์)
บริษัท วสท พร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม



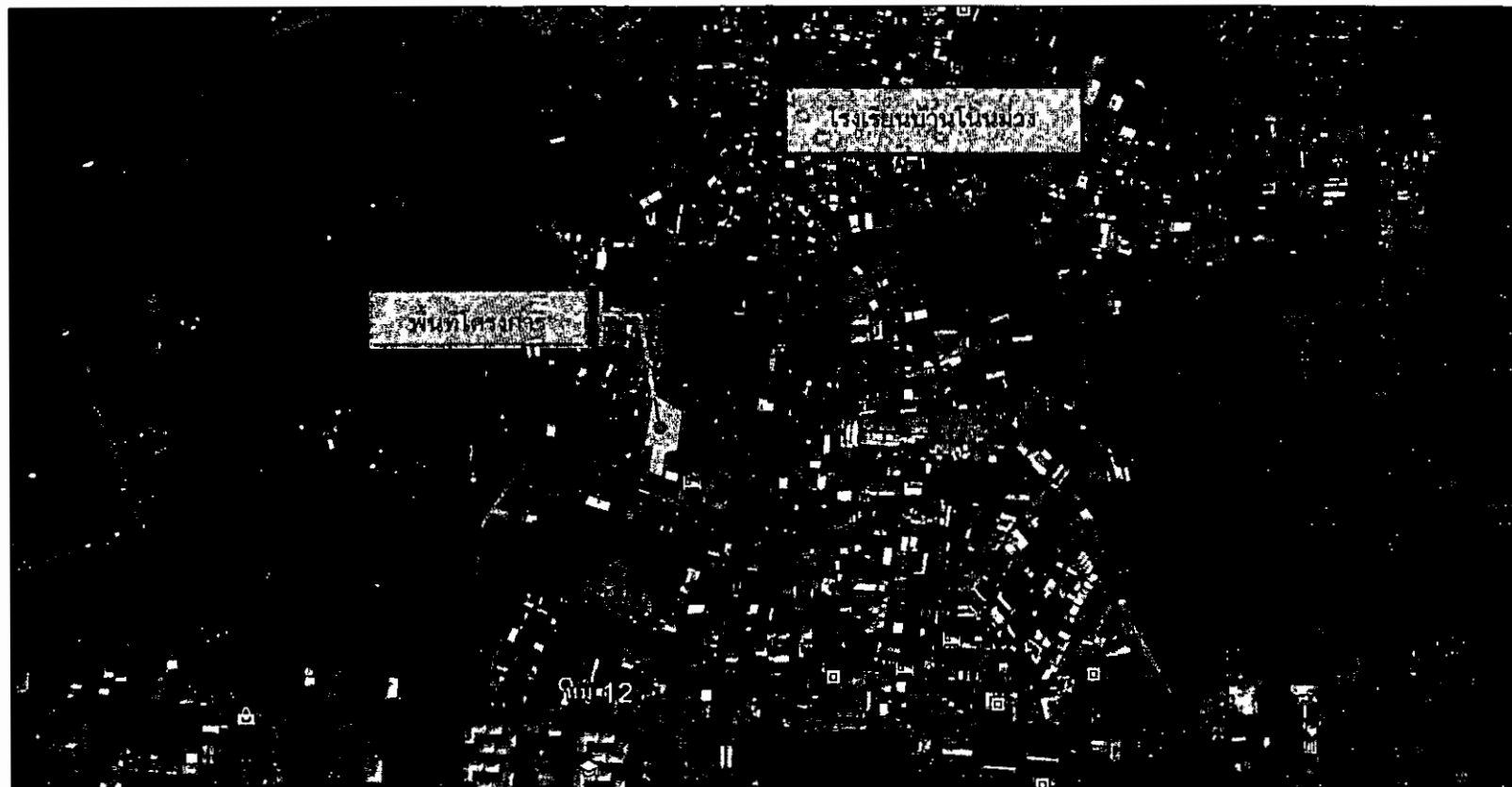
143/215

บริษัท วสท พร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ



(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีดีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ในพื้นที่บ้านโนนหว ในระยะก่อสร้าง



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญพานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



144/215

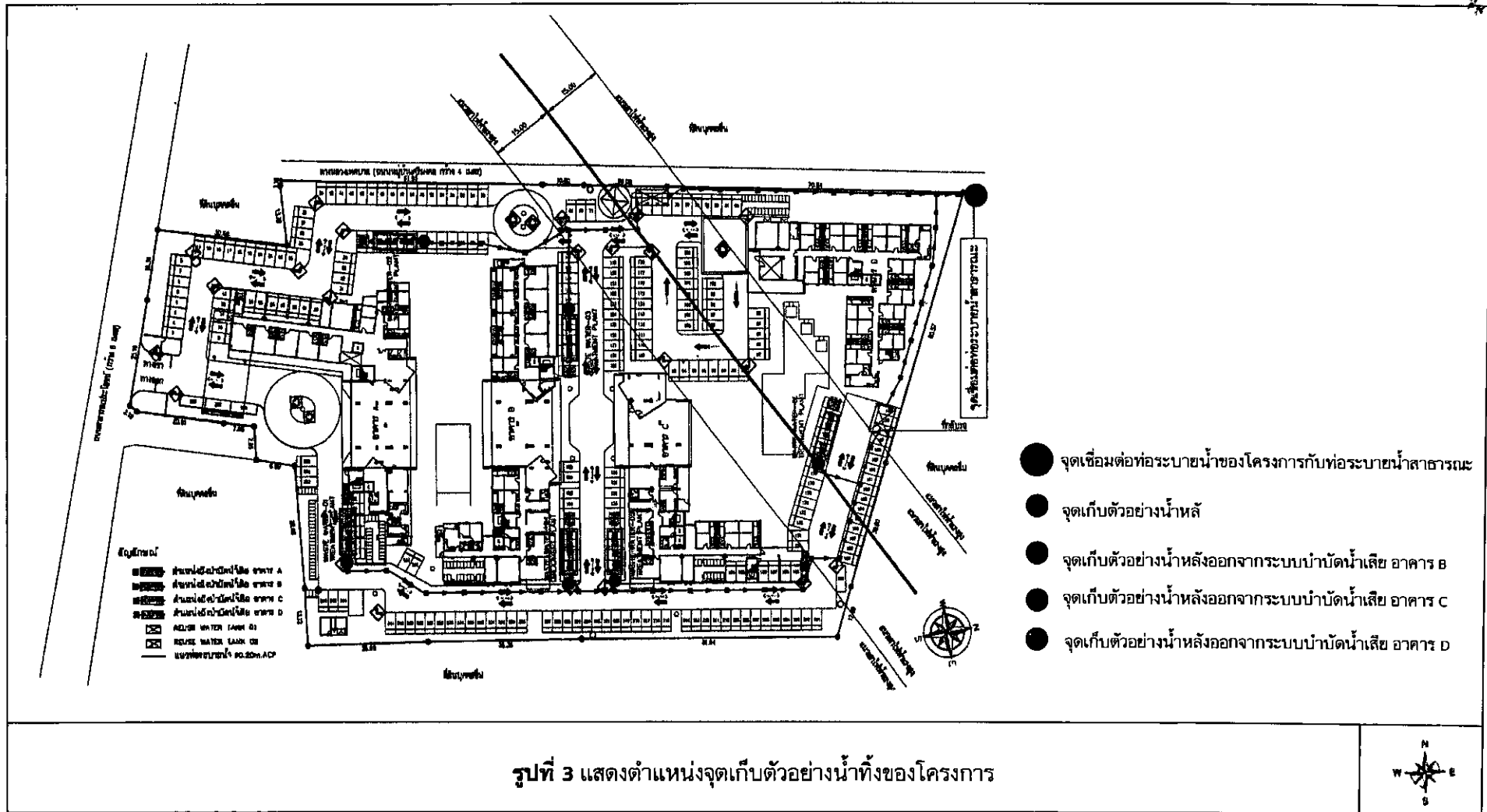


บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

Signature of Dr. Sompol Bunthanont

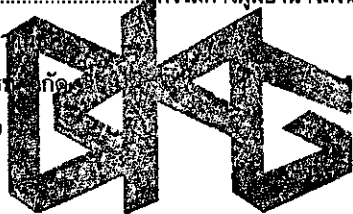


ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญ

บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

145/215



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ 100/2559
วันที่ 10/10/2559

RENTAL CONTRACT

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

วันที่ 10/10/2559

เลขที่ 100/2559

พื้นที่	พื้นที่ ตร.ม.	ร้อยละ %
ทั้งหมด	17,124.00	100 %
รวมพื้นที่ปลูก	4,859.00	28.38 %
พื้นที่ว่าง	12,265.00	71.62 %

อาคารพักอาศัย D
พื้นที่ปลูกอาคาร 890.00 SQM.

อาคารพักอาศัย A
พื้นที่ปลูกอาคาร 1,563.00 SQM.

พื้นที่ปลูก

ทางหลวงพิเศษ (บนถนนสุขุมวิท กม. 4 เขต)

พื้นที่ปลูก

ทางหลวง

ทางหลวง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ปลูก

ผู้เขียนแสดงพื้นที่ปลูกและพื้นที่ว่าง

มาตรา 1:1000

0 10 20 30 40 50



พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ปลูก

พื้นที่ว่าง

ถนนการมีอำนาจถนน

(นายอภิสิทธิ์ เจริญกิจ)
บริษัท ปิโตรเคมีประเทศไทย จำกัด
มีนาคม 2559

ถนนการมีอำนาจถนน

(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วลัยพร จำกัด
มีนาคม 2559

ถนนการมีอำนาจถนน

(นายอภิสิทธิ์ เจริญกิจ)
บริษัท ปิโตรเคมีประเทศไทย จำกัด
มีนาคม 2559

146/215



Design Studio co., Ltd.
 10/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

SEVENTH CONDOMINIUM

ชื่อโครงการ
 ชื่ออาคาร

ชื่อผู้ว่าจ้าง
 ชื่อผู้รับจ้าง
 ชื่อสถาปนิก
 ชื่อวิศวกร
 ชื่อช่างเขียน

ชื่อผู้ควบคุมงาน
 ชื่อผู้ตรวจสอบงาน

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

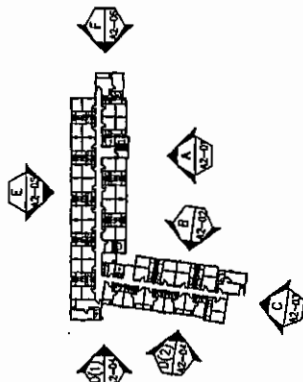
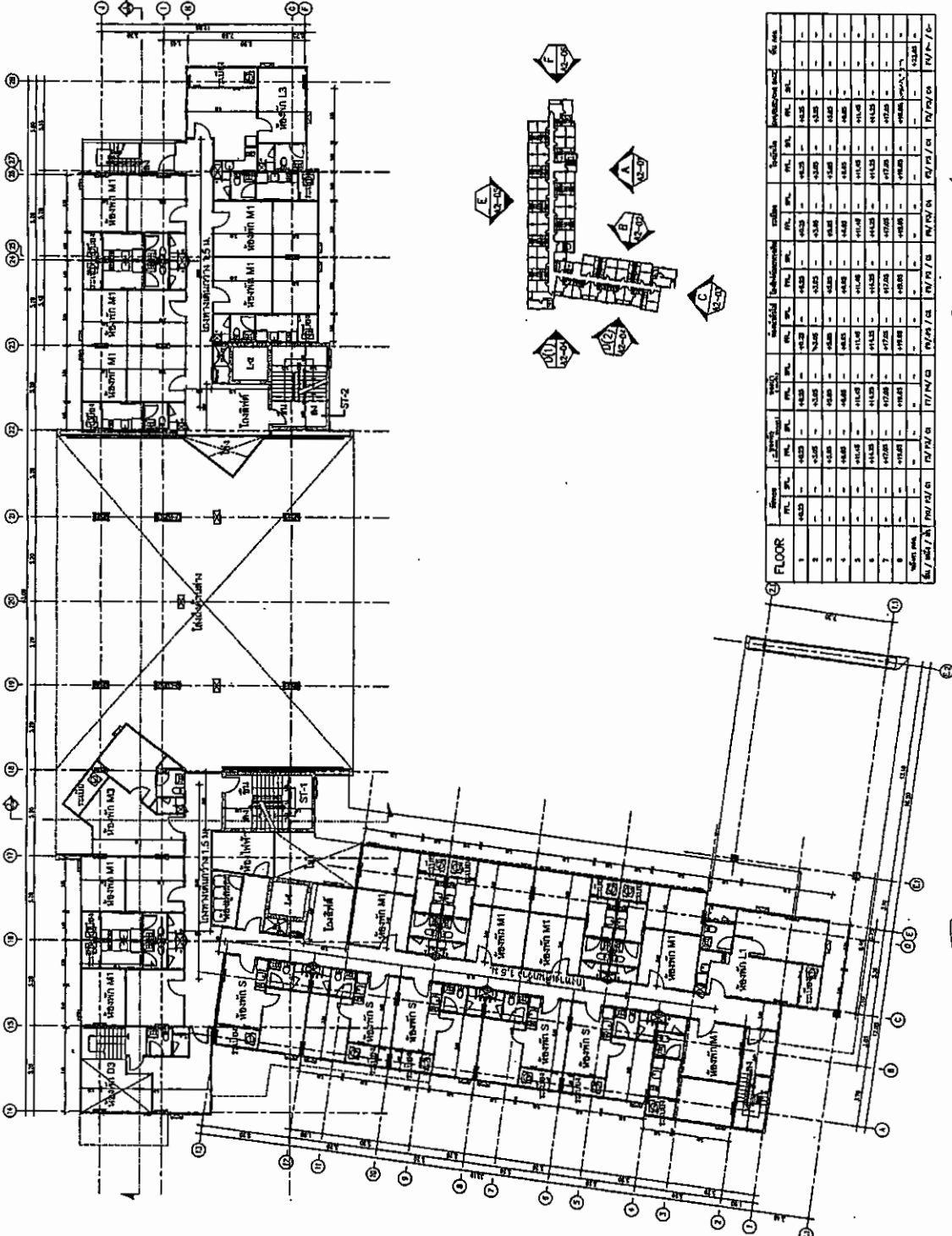
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา
 ชื่อผู้ให้คำปรึกษา



FLOOR	พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่จอดรถ	พื้นที่ว่าง	พื้นที่อื่น
1	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
2	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
3	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
4	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
5	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
6	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
7	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
8	4,423	4,423	4,423	4,423	4,423
รวม	35,384	35,384	35,384	35,384	35,384

ผู้ว่าจ้าง
 (ดร. สมพล บุญตานนท์)
 บริษัท วสการ จำกัด
 มิถุนายน 2559

ผู้รับจ้าง
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
 บริษัท บิเคี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม

รูปที่ 6 แบบแปลนชั้นที่ 2 อาคาร A

148/215



Design Studio on site
submit to the local authority
for approval of the project
and the building plan
and the building plan
and the building plan

SEVERITY CONDOMINIUM

Project

Location

Scale

Author

Reviewer

Checker

Approver

Date

Sheet

Page

Version

Revision

Comments

Remarks

Notes

Instructions

Guidelines

Standards

Regulations

Procedures

Methods

Tools

Materials

Equipment

Supplies

Services

Facilities

Utilities

Transportation

Communication

Security

Health

Education

Recreation

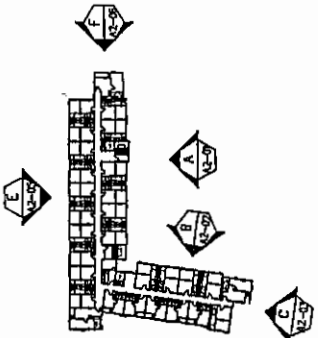
Religion

Community

Environment

Infrastructure

Development

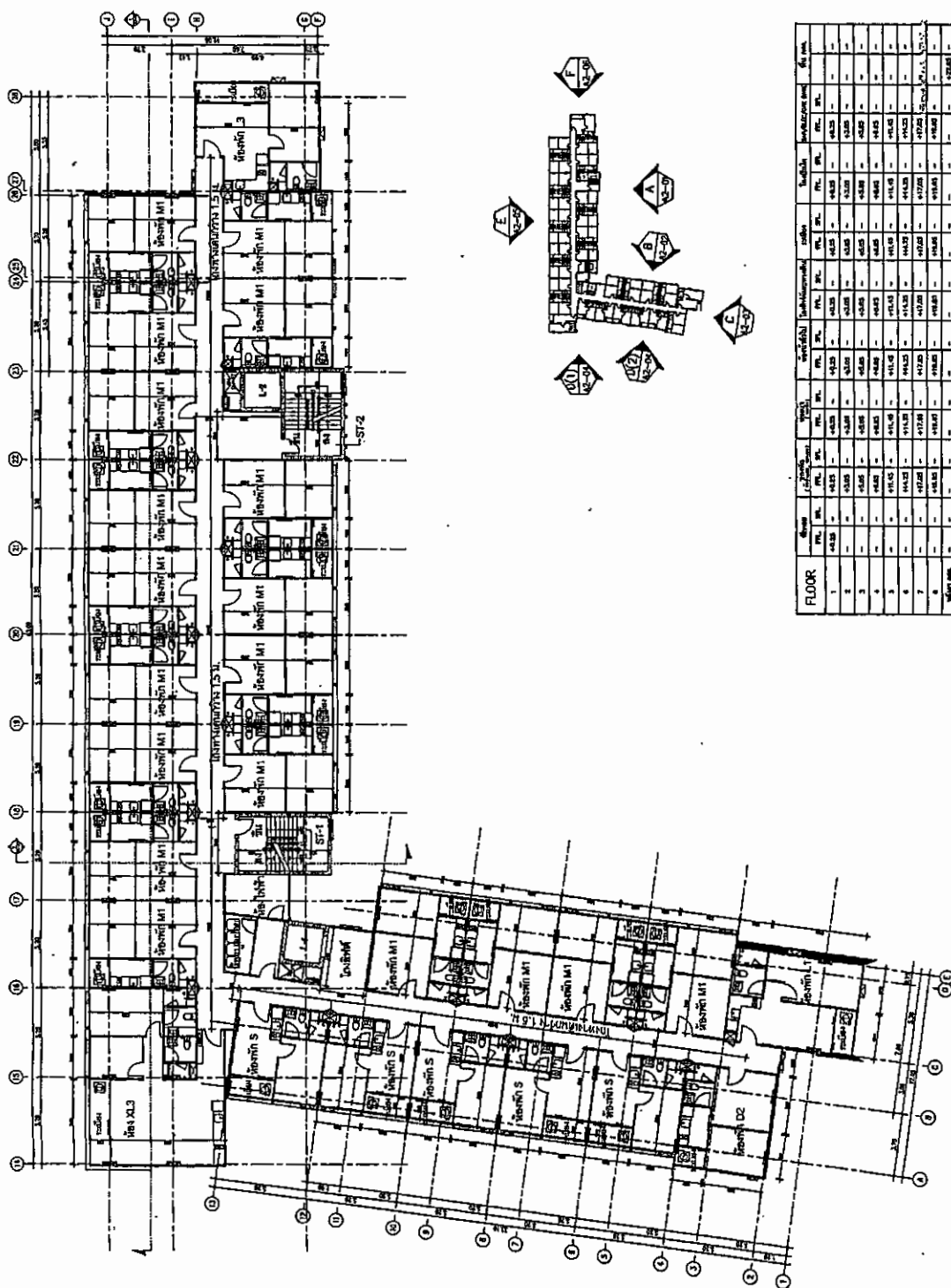


FLOOR	Room No.	Room Name	Area (sq.m.)	Volume (cu.m.)	Height (m.)	Notes
1	101	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	102	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	103	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	104	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	105	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	106	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	107	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	108	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	109	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	110	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	111	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	112	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	113	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	114	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	115	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	116	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	117	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	118	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	119	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	120	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	121	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	122	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	123	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	124	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	125	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	126	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	127	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	128	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	129	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	130	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	131	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	132	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	133	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	134	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	135	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	136	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	137	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	138	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	139	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	140	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	141	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	142	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	143	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	144	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	145	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	146	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	147	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	148	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	149	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	150	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	151	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	152	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	153	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	154	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	155	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	156	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	157	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	158	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	159	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	160	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	161	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	162	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	163	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	164	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	165	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	166	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	167	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	168	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	169	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	170	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	171	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	172	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	173	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	174	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	175	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	176	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	177	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	178	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	179	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	180	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	181	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	182	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	183	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	184	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	185	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	186	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	187	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	188	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	189	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	190	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	191	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	192	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	193	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	194	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	195	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	196	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	197	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	198	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	199	Bedroom	12.5	37.5	3.0	
1	200	Bedroom	12.5	37.5	3.0	

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
(โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด
มกราคม 2559
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
(โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค)
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด
มกราคม 2559
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

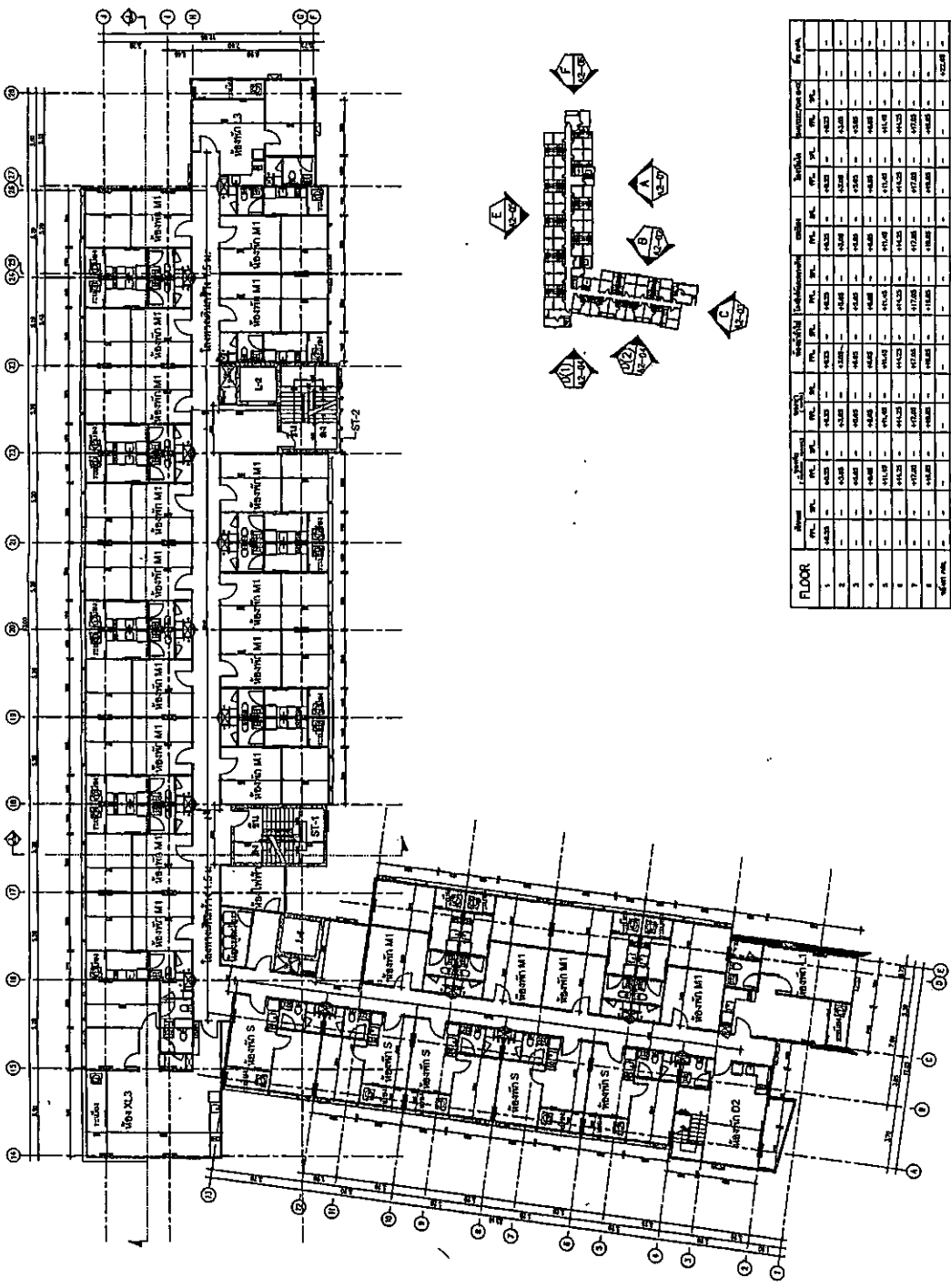
รูปที่ 7 แบบแปลนพื้นที่ 3-4 อาคาร A

[illegible]

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
มิดคานามิ 2559

หน้า 2
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

รูปที่ 8 แบบแปลนพื้นที่ 5-6 อาคาร A



โครงการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญพานิชย์)

บริษัท บีอีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มีทุนจดทะเบียน 2559

ลงนาม

วันที่ 27/10/2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทนต์)

บริษัท วสการ จำกัด

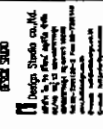
มีทุนจดทะเบียน 2559

ลงนาม

วันที่ 27/10/2559

รูปที่ 9 แบบแปลนชั้นที่ 7 อาคาร A

151/215



SEVENTY CONDOL

1000

[illegible]

1940-1941

UNIBAU CO., LTD.
100-101, Queen's Road, Hong Kong

[illegible]

DATE _____ MONTH _____ YEAR _____

code	name
0000	no
0001	yes
0010	no
0011	yes
0100	no
0101	yes
0110	no
0111	yes
1000	no
1001	yes
1010	no
1011	yes
1100	no
1101	yes
1110	no
1111	yes

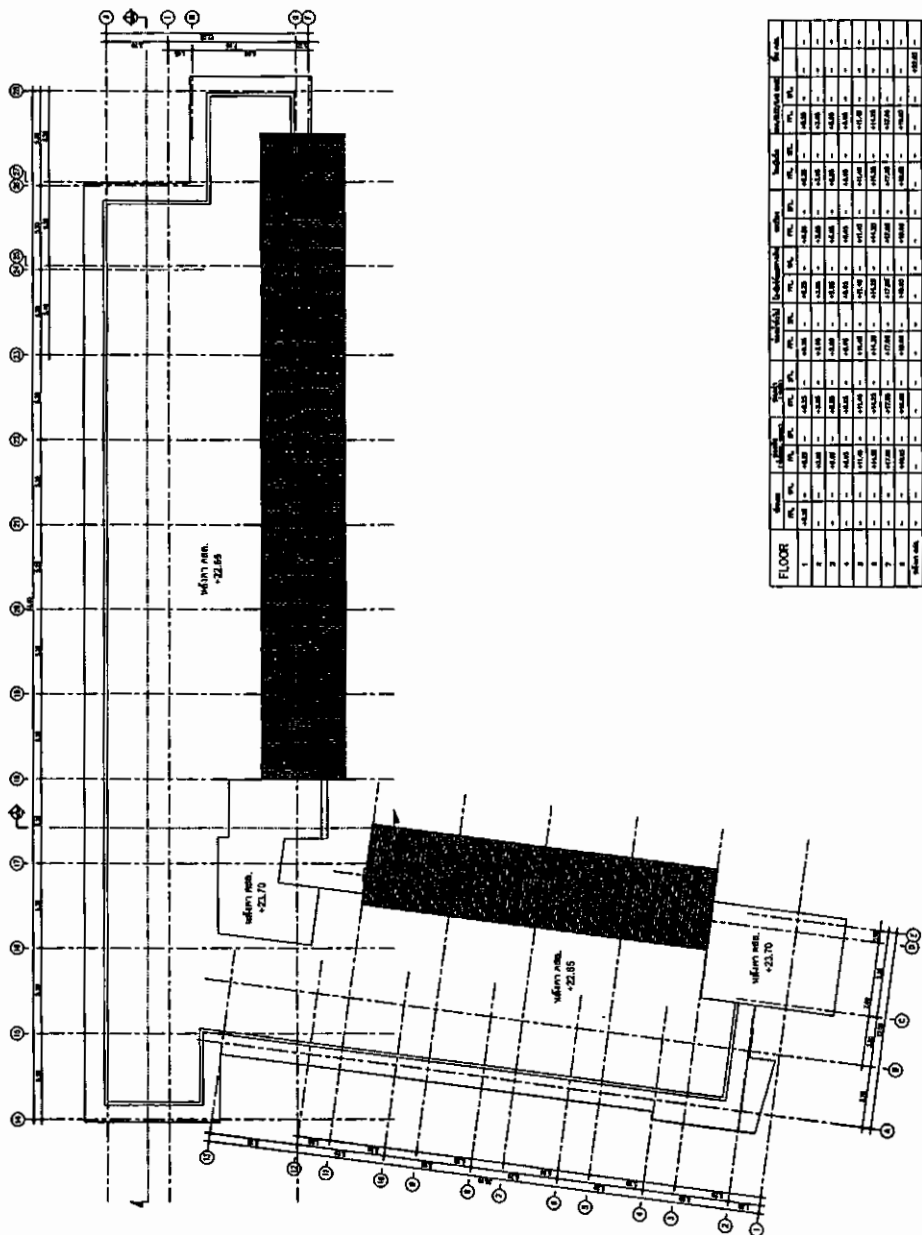
10/10/2010

Year	Ad	remains	Net
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

FOR EIA
BUILDING A
SUBSIDIZED

AI-07	100
---	---

data	input
input	input
input	input

[illegible][illegible]

สงวนนาม.

คณะกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ສູນາມ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

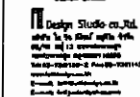
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีบีจี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559

(ดร. สมพล บุญตานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

65557 มัถุนายน 2559
 65558 คอโรนา 2559

विष्णु मिश्र

รูปที่ 11 แบบแปลนชั้นหลังคา อาคาร A



2010

 ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ 52/96 ನಂ. 13 ಪ್ರಶಾಂತರಾಜ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಸಚಿವರು ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.	ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.
---	---

9thth September 2020

UNIFAU

RECEIVED

Save this;
it will ~~be~~ *be* where
the Group *misses*
died *misses*

5500000

was verified  and
are known never

See also:

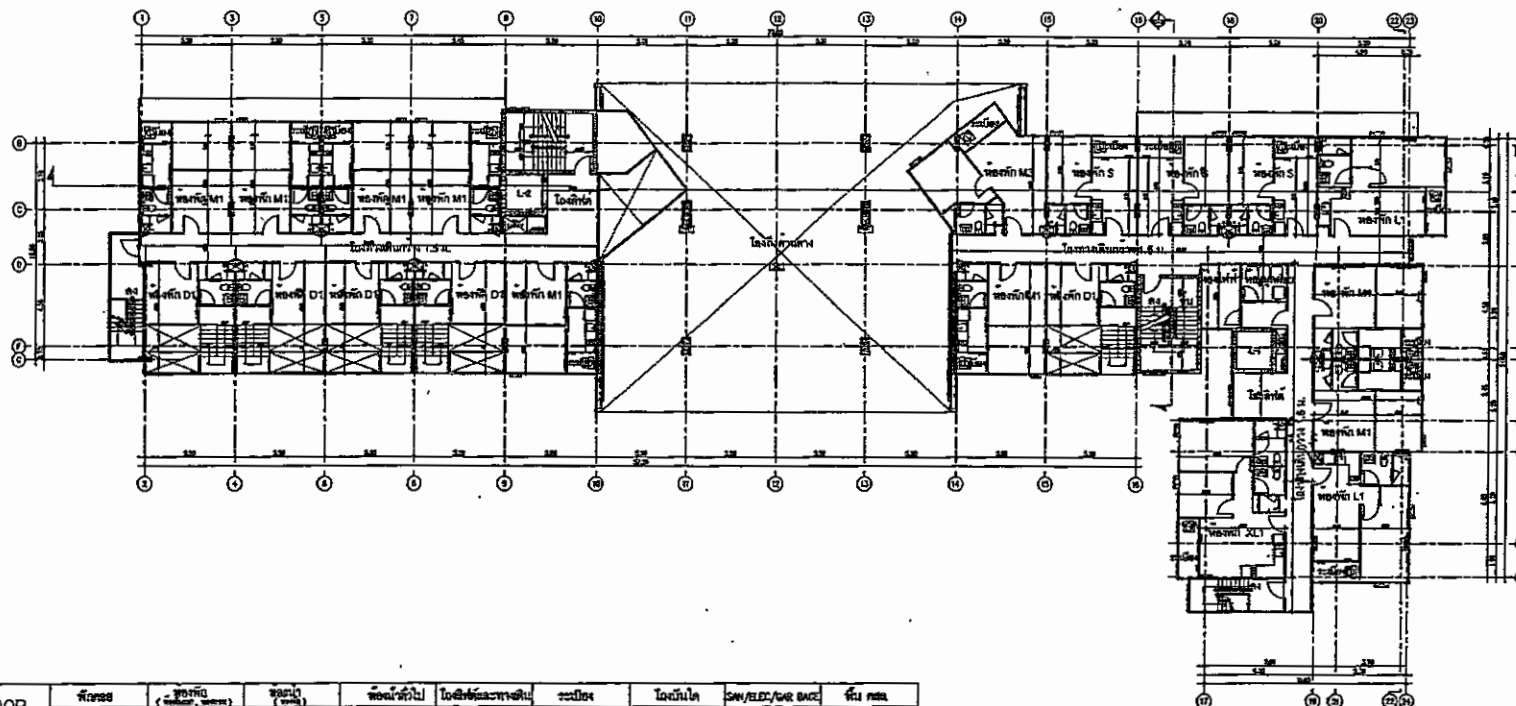
1. ☐ **Yes**
 2. ☐ **No**
 3. ☐ **Not sure**

Order	Ref	Quantity	Unit
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Signature: _____ FOR EIA

BUILDING 2
SUBGRADE 2

q10	word
	Δ1-OE
	variously
ful	
erious	concrete
appling	specific

[illegible]

ลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น
มิดนายูน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงนาม

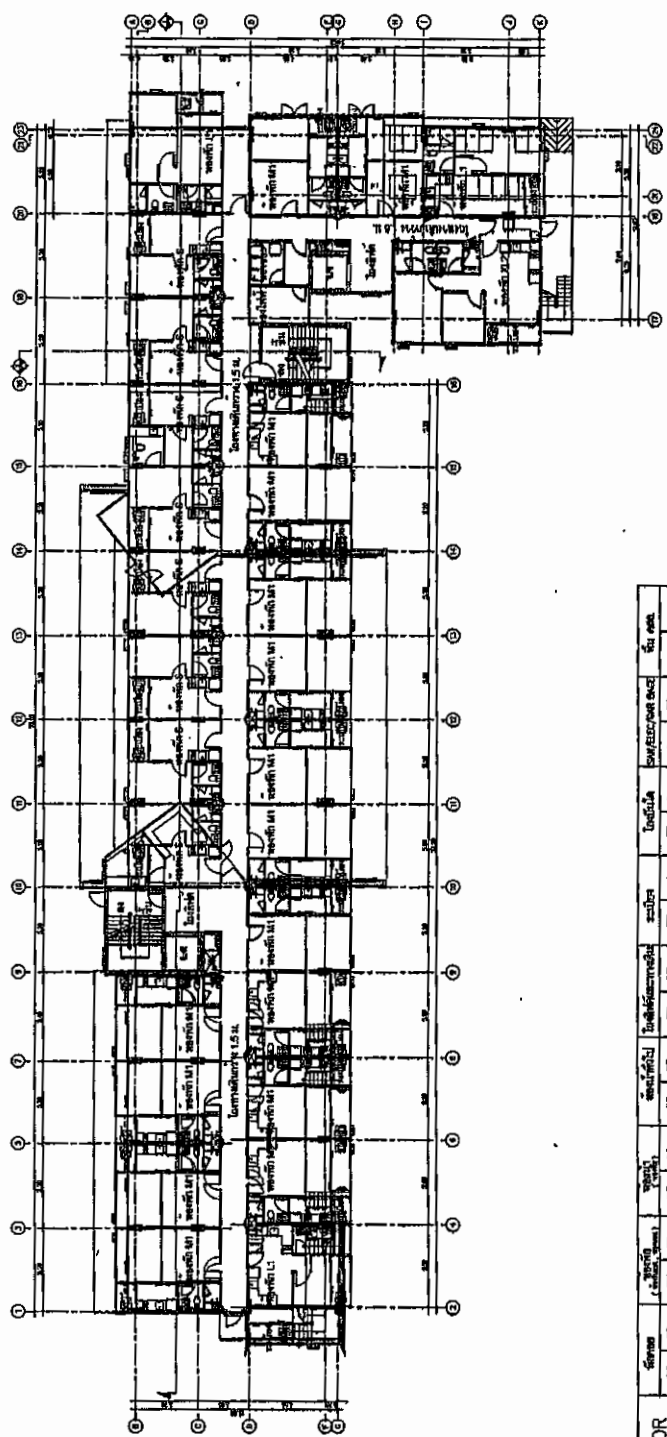
...ដូចជា ការស្វែងរកស្ថានភាពសេចក្តីស្រឡាត់ស្រឡាត់

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

บริษัท วัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2559

รูปที่ 13 แบบแปลนชั้นที่ 2 อาคาร 8



FLOOR	GROSS		VOLUME		SQUARE METERS		HEIGHT		PERCENTAGE		PERCENTAGE		PERCENTAGE		PERCENTAGE	
	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.	FT.	IN.
1	40.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
2	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
3	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
4	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
5	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
6	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
7	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
8	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
9	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
10	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
11	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
12	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
13	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
14	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
15	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
16	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
17	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
18	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
19	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
20	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
21	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
22	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
23	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
24	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-
25	-	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-	41.25	-

6

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น
มกราคม 2559

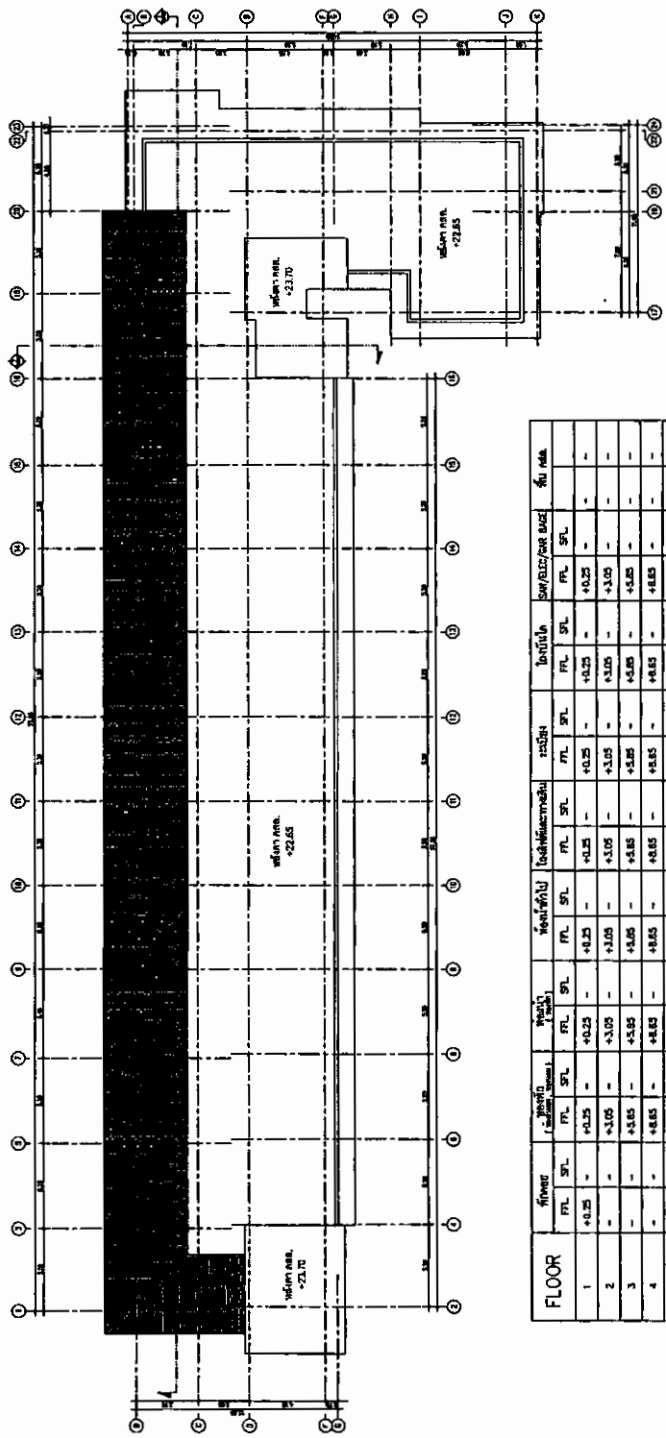
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

100

บริษัท จม.นร จำกัด

$$T = 2 \text{ ms}$$

๙- 2๗๓ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

[illegible]

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวาณิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม..... (ดร. สัมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม.....
.....
.....



SEVENTY CONDOLINIUM

1. **Содержание**
 2. **Введение**

[illegible]

1. *Staphylococcus aureus*

STERN
MAGAZINE CO. LTD.
1375 Broadway, New York 19, N.Y.

to meet with

1. *What is the purpose of the study?*
 2. *What are the research questions?*
 3. *What are the hypotheses?*
 4. *What are the variables?*
 5. *What are the methods?*
 6. *What are the results?*
 7. *What are the conclusions?*
 8. *What are the implications?*
 9. *What are the limitations?*
 10. *What are the future directions?*

and many are
in the same

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

FOR EIA

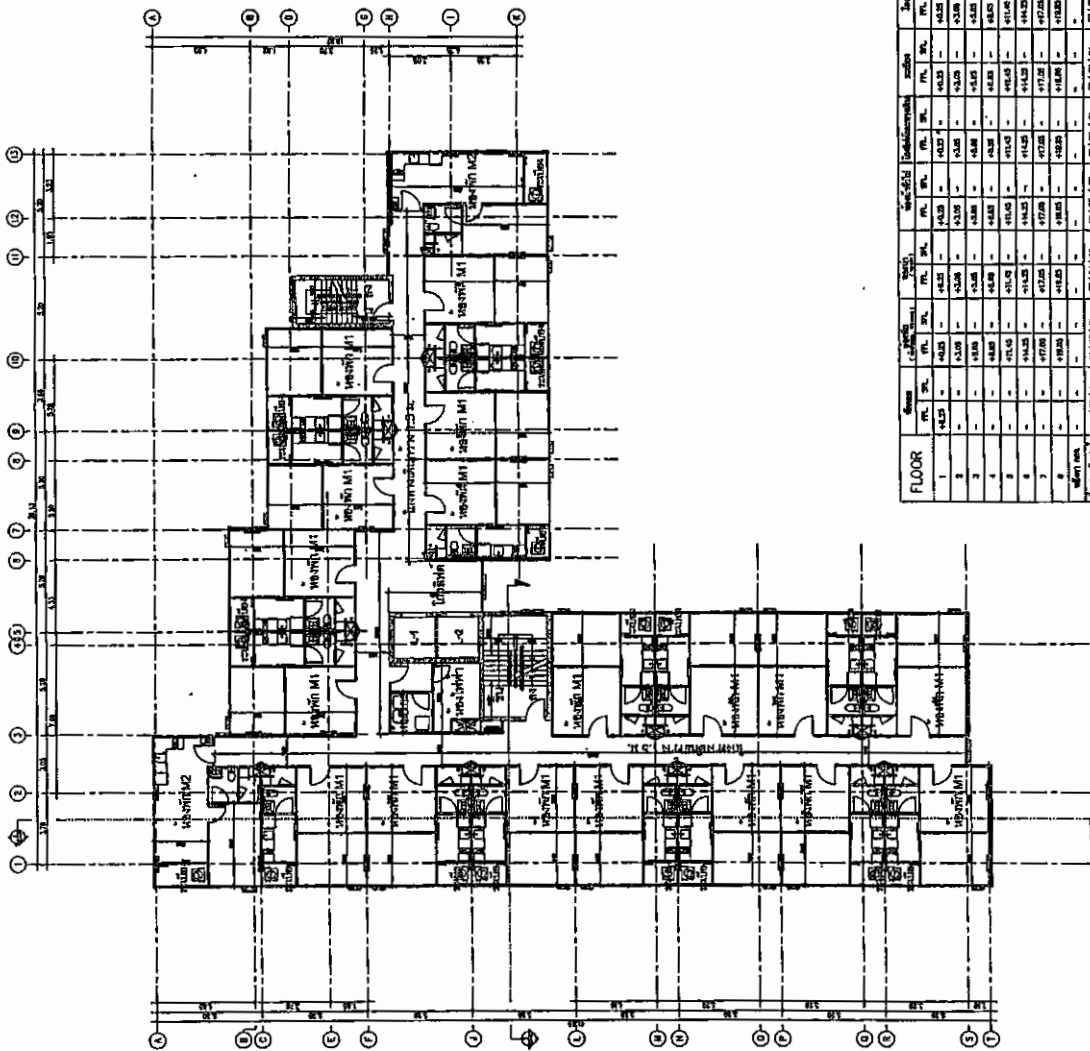
BUILDING 2

4

4	41-04
---	-------

604-13

Information is required for every individual who has been exposed to the disease or who has been in contact with the patient.

[illegible]

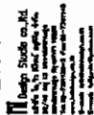
๕-2๗๗
 (๑๗ สมพล บุญบานนท์)
 บริษัท วสสารัท จักรัต
 มิถุนายน 2559

บริษัท วรรณการ จำกัด

... (นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
บริษัท บิโอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เดือนมกราคม 2559

27 June 1957 5-7 PM

3.5/69.



PROPERTY CONDOMINIUM

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Figure 1**
 11. **Figure 2**
 12. **Figure 3**
 13. **Figure 4**
 14. **Figure 5**
 15. **Figure 6**
 16. **Figure 7**
 17. **Figure 8**
 18. **Figure 9**
 19. **Figure 10**
 20. **Figure 11**
 21. **Figure 12**
 22. **Figure 13**
 23. **Figure 14**
 24. **Figure 15**
 25. **Figure 16**
 26. **Figure 17**
 27. **Figure 18**
 28. **Figure 19**
 29. **Figure 20**
 30. **Figure 21**
 31. **Figure 22**
 32. **Figure 23**
 33. **Figure 24**
 34. **Figure 25**
 35. **Figure 26**
 36. **Figure 27**
 37. **Figure 28**
 38. **Figure 29**
 39. **Figure 30**
 40. **Figure 31**
 41. **Figure 32**
 42. **Figure 33**
 43. **Figure 34**
 44. **Figure 35**
 45. **Figure 36**
 46. **Figure 37**
 47. **Figure 38**
 48. **Figure 39**
 49. **Figure 40**
 50. **Figure 41**
 51. **Figure 42**
 52. **Figure 43**
 53. **Figure 44**
 54. **Figure 45**
 55. **Figure 46**
 56. **Figure 47**
 57. **Figure 48**
 58. **Figure 49**
 59. **Figure 50**
 60. **Figure 51**
 61. **Figure 52**
 62. **Figure 53**
 63. **Figure 54**
 64. **Figure 55**
 65. **Figure 56**
 66. **Figure 57**
 67. **Figure 58**
 68. **Figure 59**
 69. **Figure 60**
 70. **Figure 61**
 71. **Figure 62**
 72. **Figure 63**
 73. **Figure 64**
 74. **Figure 65**
 75. **Figure 66**
 76. **Figure 67**
 77. **Figure 68**
 78. **Figure 69**
 79. **Figure 70**
 80. **Figure 71**
 81. **Figure 72**
 82. **Figure 73**
 83. **Figure 74**
 84. **Figure 75**
 85. **Figure 76**
 86. **Figure 77**
 87. **Figure 78**
 88. **Figure 79**
 89. **Figure 80**
 90. **Figure 81**
 91. **Figure 82**
 92. **Figure 83**
 93. **Figure 84**
 94. **Figure 85**
 95. **Figure 86**
 96. **Figure 87**
 97. **Figure 88**
 98. **Figure 89**
 99. **Figure 90**
 100. **Figure 91**
 101. **Figure 92**
 102. **Figure 93**
 103. **Figure 94**
 104. **Figure 95**
 105. **Figure 96**
 106. **Figure 97**
 107. **Figure 98**
 108. **Figure 99**
 109. **Figure 100**
 110. **Figure 101**
 111. **Figure 102**
 112. **Figure 103**
 113. **Figure 104**
 114. **Figure 105**
 115. **Figure 106**
 116. **Figure 107**
 117. **Figure 108**
 118. **Figure 109**
 119. **Figure 110**
 120. **Figure 111**
 121. **Figure 112**
 122. **Figure 113**
 123. **Figure 114**
 124. **Figure 115**
 125. **Figure 116**
 126. **Figure 117**
 127. **Figure 118**
 128. **Figure 119**
 129. **Figure 120**
 130. **Figure 121**
 131. **Figure 122**
 132. **Figure 123**
 133. **Figure 124**
 134. **Figure 125**
 135. **Figure 126**
 136. **Figure 127**
 137. **Figure 128**
 138. **Figure 129**
 139. **Figure 130**
 140. **Figure 131**
 141. **Figure 132**
 142. **Figure 133**
 143. **Figure 134**
 144. **Figure 135**
 145. **Figure 136**
 146. **Figure 137**
 147. **Figure 138**
 148. **Figure 139**
 149. **Figure 140**
 150. **Figure 141**
 151. **Figure 142**
 152. **Figure 143**
 153. **Figure 144**
 154. **Figure 145**
 155. **Figure 146**
 156. **Figure 147**
 157. **Figure 148**
 158. **Figure 149**
 159. **Figure 150**
 160. **Figure 151**
 161. **Figure 152**
 162. **Figure 153**
 163. **Figure 154**
 164. **Figure 155**
 165. **Figure 156**
 166. **Figure 157**
 167. **Figure 158**
 168. **Figure 159**
 169. **Figure 160**
 170. **Figure 161**
 171. **Figure 162**
 172. **Figure 163**
 173. **Figure 164**
 174. **Figure 165**
 175. **Figure 166**
 176. **Figure 167**
 177. **Figure 168**
 178. **Figure 169**
 179. **Figure 170**
 180. **Figure 171**
 181. **Figure 172**
 182. **Figure 173**
 183. **Figure 174**
 184. **Figure 175**
 185. **Figure 176**
 186. **Figure 177**
 187. **Figure 178**
 188. **Figure 179**
 189. **Figure 180**
 190. **Figure 181**
 191. **Figure 182**
 192. **Figure 183**
 193. **Figure 184**
 194. **Figure 185**
 195. **Figure 186**
 196. **Figure 187**
 197. **Figure 188**
 198. **Figure 189**
 199. **Figure 190**
 200. **Figure 191**
 201. **Figure 192**
 202. **Figure 193**
 203. **Figure 194**
 204. **Figure 195**
 205. **Figure 196**
 206. **Figure 197**
 207. **Figure 198**
 208. **Figure 199**
 209. **Figure 200**
 210. **Figure 201**
 211. **Figure 202**
 212. **Figure 203**
 213. **Figure 204**
 214. **Figure 205**
 215. **Figure 206**
 216. **Figure 207**
 217. **Figure 208**

[illegible]

points:

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

1	2	3	4
---	---	---	---

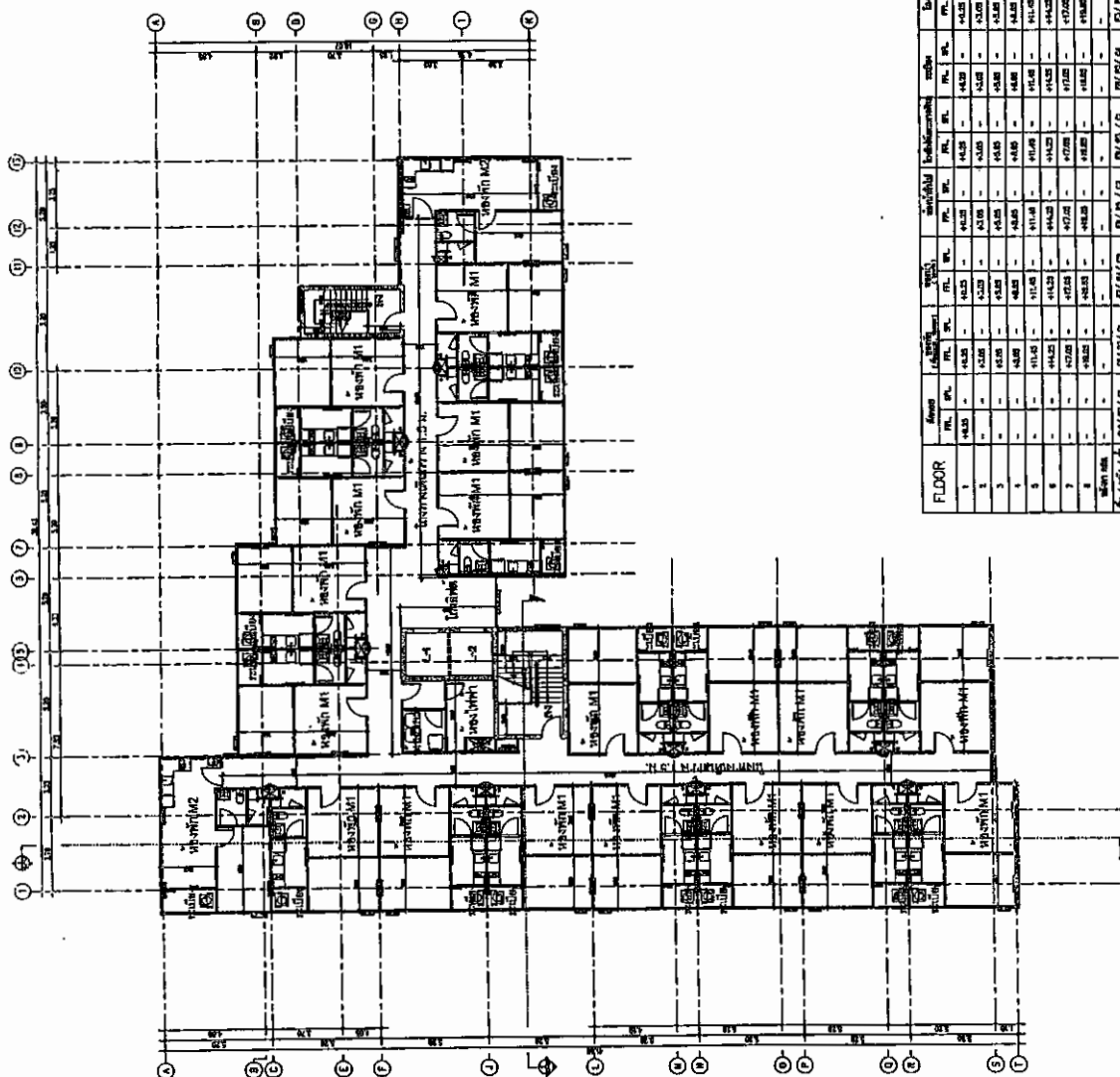
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

0

Case 11-05 Page 11-05

第 11 号	第 12 号
--------	--------

1. The first step is to identify the problem.



FLOOR	fences		sawtooth		wavy		windfield		hedge-maze		mazes		turbule		perforation bed		fin. m.
	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	PTL	SP.	
1	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	-
2	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-
3	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-
4	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
5	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
6	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
7	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-	15.05	-
8	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
9	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
10	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
11	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
12	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
13	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
14	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
15	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
16	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
17	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
18	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
19	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
20	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
21	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
22	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
23	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
24	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
25	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
26	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
27	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
28	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
29	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
30	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
31	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
32	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
33	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
34	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
35	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
36	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
37	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
38	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
39	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
40	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
41	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
42	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
43	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
44	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
45	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
46	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
47	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
48	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
49	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
50	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
51	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
52	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
53	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
54	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
56	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
57	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
58	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
59	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
60	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
61	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
62	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
63	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
64	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
65	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
66	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
67	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
68	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
69	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
70	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
71	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
72	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
73	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
74	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
75	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
76	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
77	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
78	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
79	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
80	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
81	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
82	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
83	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
84	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
85	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
86	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
87	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
88	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
89	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-
90	-	14.55	-	14.55	-	14.55	-	14.55</									

๔๒๒/๒๕๕๙
 (ดร. สมพล บุญตานนท์)
 วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 ๓๑๑๐๐

บริษัท วัฒนาพร จำกัด

การรวมการผู้มีอำนาจ


 (นายอสิภร เจริญสุข)
 เลขที่ ๒๕๕
 วิชา ไทย ศาสนา สังคม
 นิพนธ์ ๒๕๕

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

5-5/54.

**PROPERTY CONDOMINIUM****PROPERTY CONDOMINIUM**[illegible]

| NAME | GRADE | TEACHER |
|-------|-------|-------------|
| JOHN | 1 | MR. JONES |
| JANE | 2 | MRS. SMITH |
| JACK | 3 | MR. BROWN |
| JILL | 4 | MRS. WHITE |
| JIM | 5 | MR. GREEN |
| JUDY | 6 | MRS. BLACK |
| JERRY | 7 | MR. GRAY |
| JANE | 8 | MRS. HARRIS |
| JACK | 9 | MR. KING |
| JILL | 10 | MRS. LEE |
| JIM | 11 | MR. MILLER |
| JUDY | 12 | MRS. NELSON |

[illegible]

UNIBAU CO., LTD.
WIDE FORM TUBES

1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum. Chl a is essential for the light-dependent reactions of photosynthesis, where it converts light energy into chemical energy in the form of ATP and NADPH.

[illegible][illegible]

1. **Marketing Research**

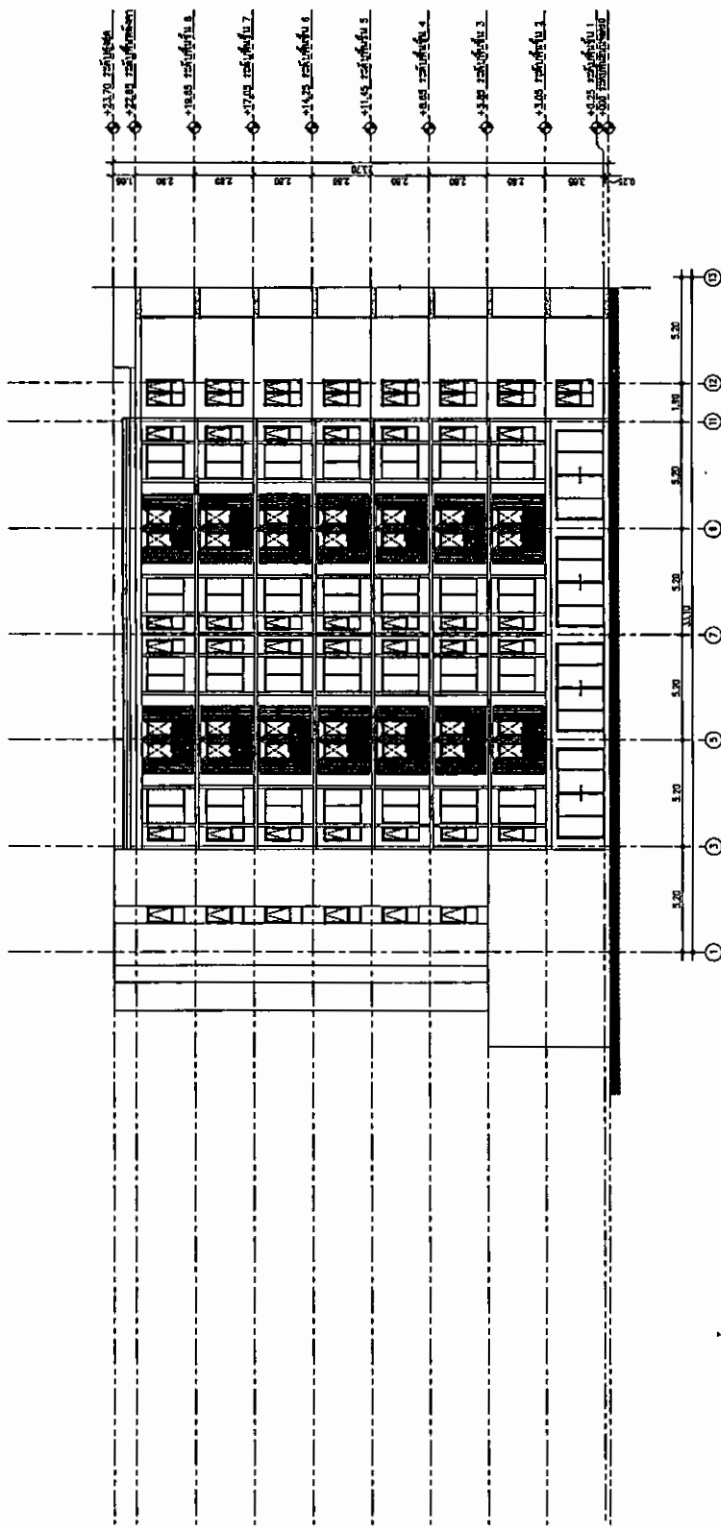
[illegible]

BUILDING A

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

1000

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.



รูปด้าน 8
อัตราส่วน 1 : 250

[illegible]

ร. ๒-๒๗๘
.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสากิธร จำกัด
มิถุนายน ๒๕๕๙

รับขึ้น รวบกับ) อันถัด

รูปที่ 31 รูปด้าน B ของดาว A



Design Scale 1:100
Drawing Scale 1:100
Drawing Date 2559
Drawing No. 174/215

SEVENTH FLOOR PLAN

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

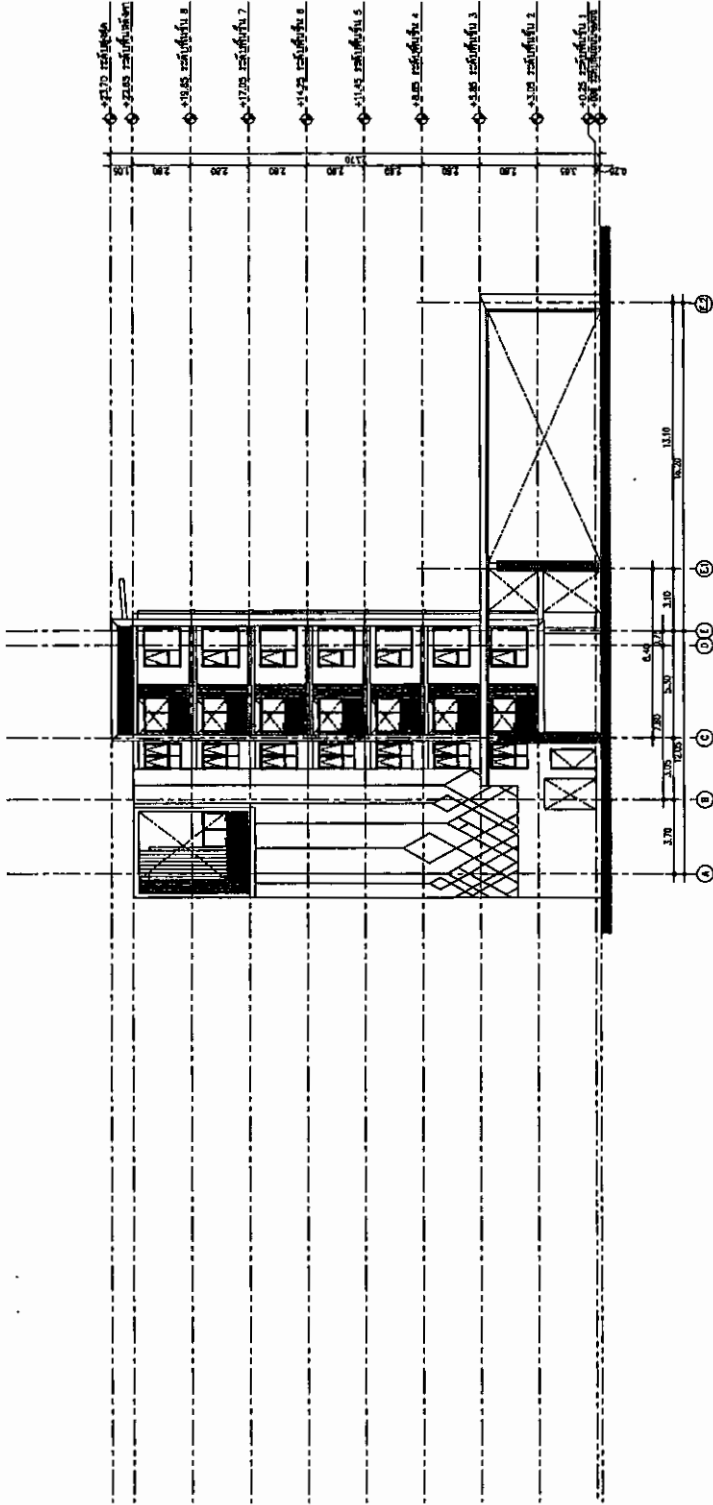
Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.

Project Name
Project No.



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 250

ผู้จัดทำ
(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วสัททพร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม
(นายอภิสิทธิ์ เจริญพานิช)
บริษัท บิเดซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

รูปที่ 32 รูปด้าน C อาคาร A

174/215



SEVENTY CONDOMINIUMS

**bioactive
nutrients**

| | | | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| DATE | 1988 | 1988 | 1988 |
| TIME | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| NAME | John Doe | John Doe | John Doe |
| ADDRESS | 123 Main St | 123 Main St | 123 Main St |
| CITY | Anytown | Anytown | Anytown |
| STATE | CA | CA | CA |
| ZIP | 90210 | 90210 | 90210 |
| TELEPHONE | (415) 555-1234 | (415) 555-1234 | (415) 555-1234 |
| DATE | 1988 | 1988 | 1988 |
| TIME | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| NAME | John Doe | John Doe | John Doe |
| ADDRESS | 123 Main St | 123 Main St | 123 Main St |
| CITY | Anytown | Anytown | Anytown |
| STATE | CA | CA | CA |
| ZIP | 90210 | 90210 | 90210 |
| TELEPHONE | (415) 555-1234 | (415) 555-1234 | (415) 555-1234 |

1944-1945

UNIBAU
UNIBAU CO. LTD.
Sole agents for
Singapore

1. *What is the main purpose of the text?*
 2. *What are the main points of the text?*
 3. *What are the main arguments of the text?*
 4. *What are the main conclusions of the text?*
 5. *What are the main recommendations of the text?*

1. English language

[illegible]

| Page | Number |
|------|--------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

[illegible]

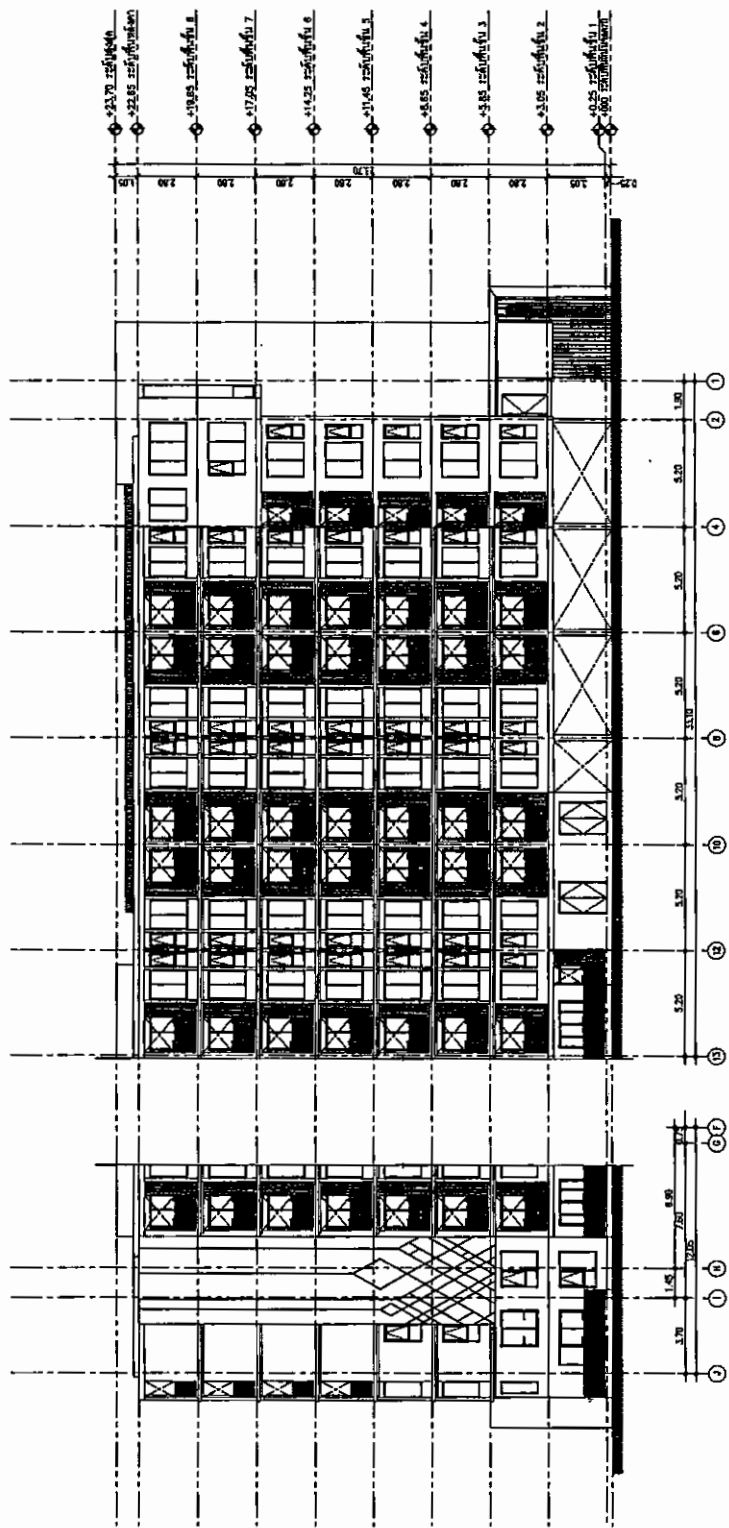
BUILDING A

| | |
|-------|----|
| 42-04 | NY |
|-------|----|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | |
|-----|-----|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

to give better of example to the people and
to give better of example to the people and
to give better of example to the people and

[illegible][illegible]

รูปด้าน D (1)
มีค่าส่วน : 250

รูปด้าน O (2)
มีขนาด 1 : 250

สงวนนาม

กิจกรรมผู้มีอำนาจลงนาม

การปลูกฝัง

...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น
มีนาคม 2555)

(ดร สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559

155

รูปที่ 33 รูปด้าน D ของ A

175/215



Design Studio Co., Ltd.
 10/10 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510
 โทรศัพท์ 02-026-11111 โทรสาร 02-026-11112
 E-mail: info@designstudio.co.th
 Website: www.designstudio.co.th

Project Name:
SECURITY CONDOMINIUM

Client:
 บริษัท
 จำกัด

Architect:
 Design Studio Co., Ltd.
 10/10 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510
 โทรศัพท์ 02-026-11111 โทรสาร 02-026-11112
 E-mail: info@designstudio.co.th
 Website: www.designstudio.co.th

Structural Engineer:
 บริษัท วิศวกรรม - 10/10

Building Contractor:
UBAN CO., LTD.
 10/10 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510
 โทรศัพท์ 02-026-11111 โทรสาร 02-026-11112
 E-mail: info@uban.co.th
 Website: www.uban.co.th

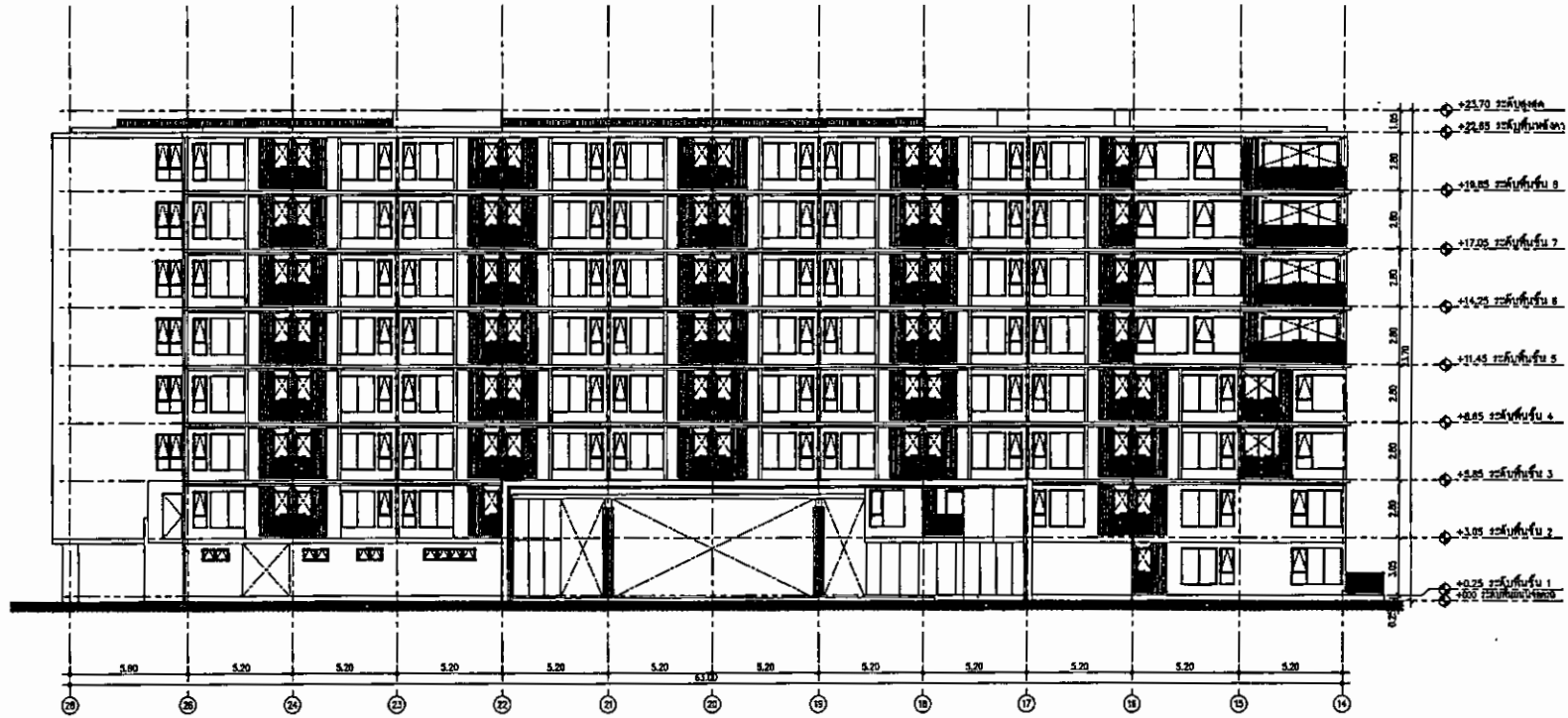
Building Inspector:
 บริษัท วิศวกรรม - 10/10

| ชั้น | พื้นที่ | จำนวน | รวม |
|------|---------|-------|-----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |

Building A
 Unit E

| ชั้น | พื้นที่ | จำนวน | รวม |
|------|---------|-------|-----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |

Building Inspector:
 บริษัท วิศวกรรม - 10/10



รูปด้าน E
 1 : 250

ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)
 บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสการ จำกัด
 มิถุนายน 2559



Design Studio co., Ltd.
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
E-mail: designstudio@designstudio.co.th

SEVENTH CONDOMINIUM

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

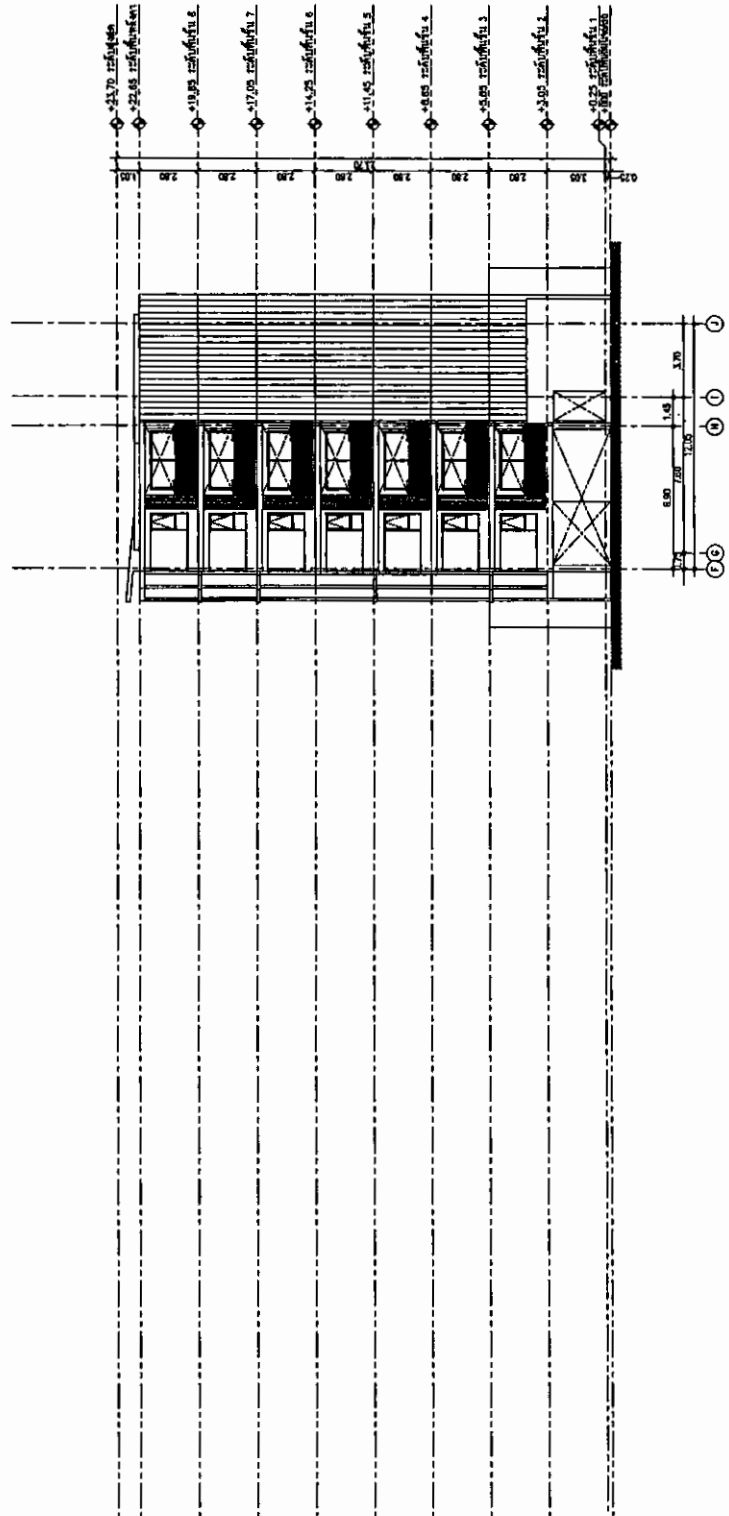
ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่



รูปด้าน F
หน้าอาคาร

1 : 250



ลงนาม
บริษัท วัฒนา จำกัด

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทนานนท์)
บริษัท วัฒนา จำกัด
มิถุนายน 2559



ลงนาม
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิโอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

รูปที่ 35 รูปด้าน F อาคาร A

177/215



Design Studio could
work in the field with the
architectural firm to provide
technical assistance and
support to the project.

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

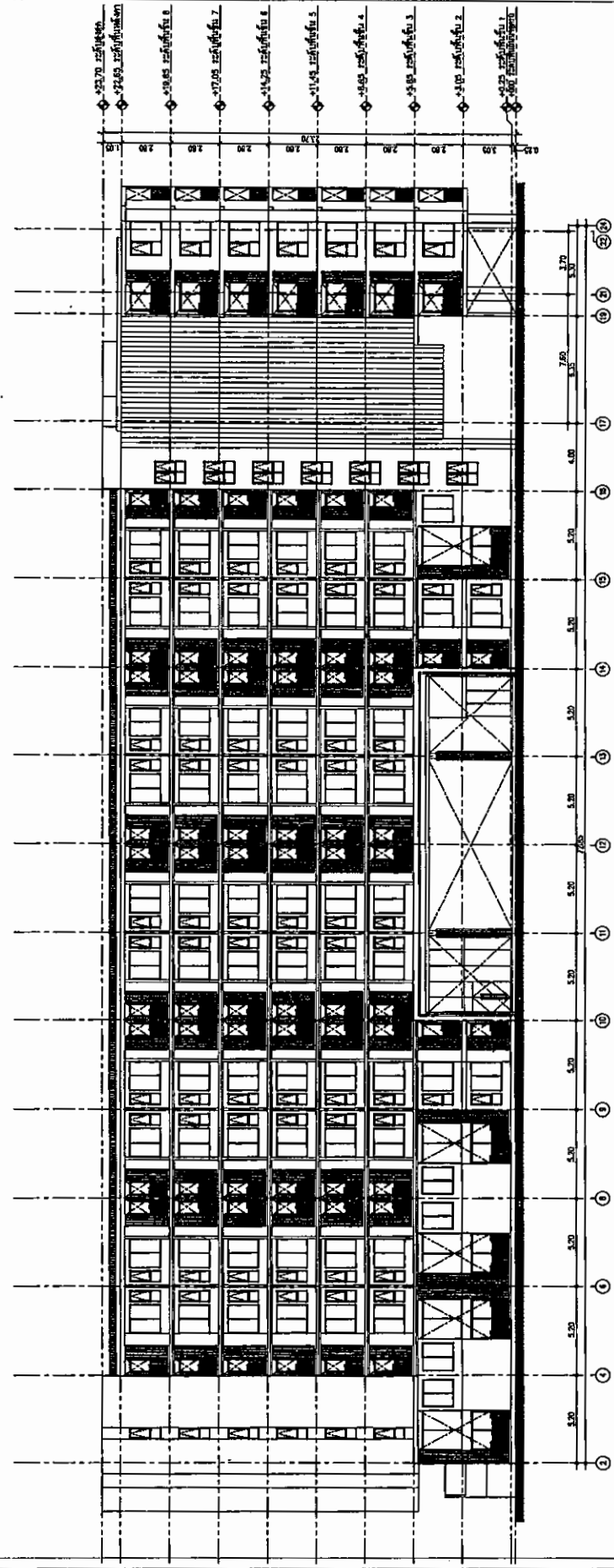
SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

SEVENTH CONCERN

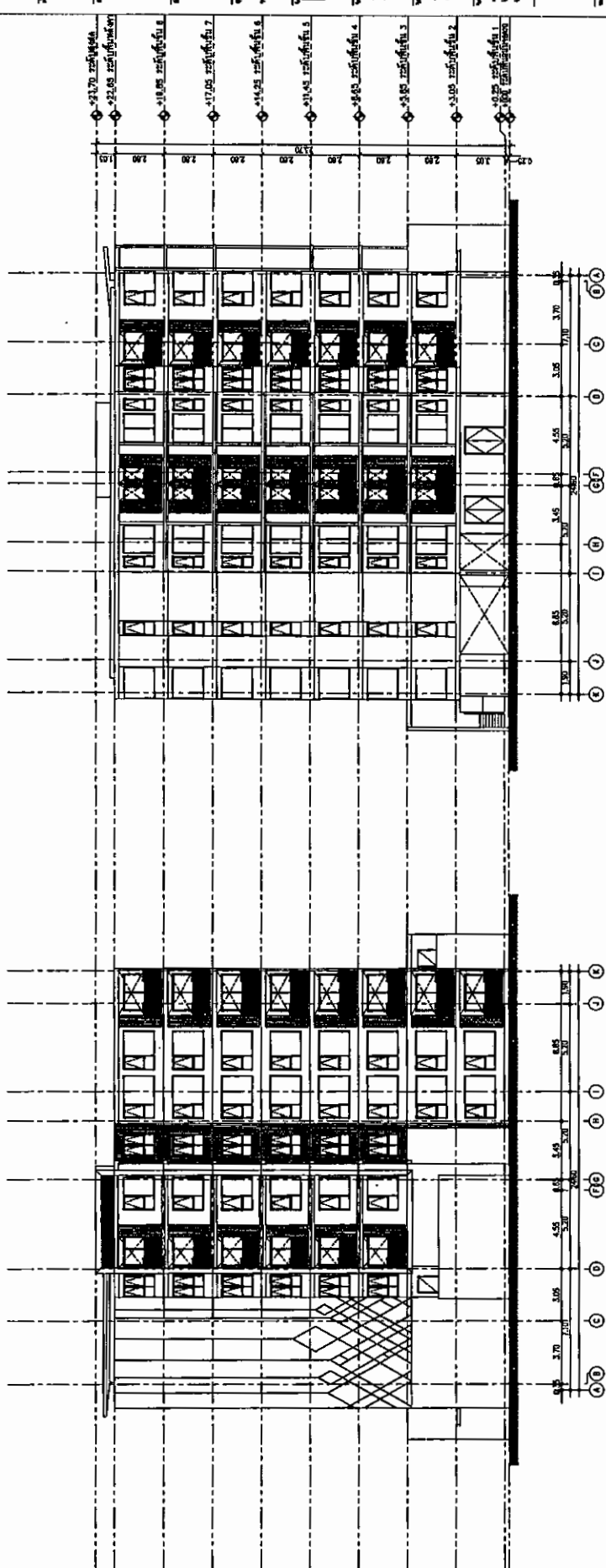
SEVENTH CONCERN



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 250

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....ผู้อำนวยการงาน
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวงศ์)
บริษัท บิเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

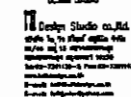


รูปด้าน D
ขนาดฐาน 1 : 250

รูปด้าน B
มาตราส่วน 1 : 250

นางสาว ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วัฒนาพร จำกัด
บริษัท วัฒนาพร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
บริษัท ปิคนิค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



Line:
SEVENTY COND-010014

[illegible][illegible]

phosphorus: 4-4.44

1988年12月
 1989年1月
 1989年2月
 1989年3月
 1989年4月
 1989年5月
 1989年6月
 1989年7月
 1989年8月
 1989年9月
 1989年10月
 1989年11月
 1989年12月
 1990年1月
 1990年2月
 1990年3月
 1990年4月
 1990年5月
 1990年6月
 1990年7月
 1990年8月
 1990年9月
 1990年10月
 1990年11月
 1990年12月
 1991年1月
 1991年2月
 1991年3月
 1991年4月
 1991年5月
 1991年6月
 1991年7月
 1991年8月
 1991年9月
 1991年10月
 1991年11月
 1991年12月
 1992年1月
 1992年2月
 1992年3月
 1992年4月
 1992年5月
 1992年6月
 1992年7月
 1992年8月
 1992年9月
 1992年10月
 1992年11月
 1992年12月
 1993年1月
 1993年2月
 1993年3月
 1993年4月
 1993年5月
 1993年6月
 1993年7月
 1993年8月
 1993年9月
 1993年10月
 1993年11月
 1993年12月
 1994年1月
 1994年2月
 1994年3月
 1994年4月
 1994年5月
 1994年6月
 1994年7月
 1994年8月
 1994年9月
 1994年10月
 1994年11月
 1994年12月
 1995年1月
 1995年2月
 1995年3月
 1995年4月
 1995年5月
 1995年6月
 1995年7月
 1995年8月
 1995年9月
 1995年10月
 1995年11月
 1995年12月
 1996年1月
 1996年2月
 1996年3月
 1996年4月
 1996年5月
 1996年6月
 1996年7月
 1996年8月
 1996年9月
 1996年10月
 1996年11月
 1996年12月
 1997年1月
 1997年2月
 1997年3月
 1997年4月
 1997年5月
 1997年6月
 1997年7月
 1997年8月
 1997年9月
 1997年10月
 1997年11月
 1997年12月
 1998年1月
 1998年2月
 1998年3月
 1998年4月
 1998年5月
 1998年6月
 1998年7月
 1998年8月
 1998年9月
 1998年10月
 1998年11月
 1998年12月
 1999年1月
 1999年2月
 1999年3月
 1999年4月
 1999年5月
 1999年6月
 1999年7月
 1999年8月
 1999年9月
 1999年10月
 1999年11月
 1999年12月
 2000年1月
 2000年2月
 2000年3月
 2000年4月
 2000年5月
 2000年6月
 2000年7月
 2000年8月
 2000年9月
 2000年10月
 2000年11月
 2000年12月
 2001年1月
 2001年2月
 2001年3月
 2001年4月
 2001年5月
 2001年6月
 2001年7月
 2001年8月
 2001年9月
 2001年10月
 2001年11月
 2001年12月
 2002年1月
 2002年2月
 2002年3月
 2002年4月
 2002年5月
 2002年6月
 2002年7月
 2002年8月
 2002年9月
 2002年10月
 2002年11月
 2002年12月
 2003年1月
 2003年2月
 2003年3月
 2003年4月
 2003年5月
 2003年6月
 2003年7月
 2003年8月
 2003年9月
 2003年10月
 2003年11月
 2003年12月
 2004年1月
 2004年2月
 2004年3月
 2004年4月
 2004年5月
 2004年6月
 2004年7月
 2004年8月
 2004年9月
 2004年10月
 2004年11月
 2004年12月
 2005年1月
 2005年2月
 2005年3月
 2005年4月
 2005年5月
 2005年6月
 2005年7月
 2005年8月
 2005年9月
 2005年10月
 2005年11月
 2005年12月
 2006年1月
 2006年2月
 2006年3月
 2006年4月
 2006年5月
 2006年6月
 2006年7月
 2006年8月
 2006年9月
 2006年10月
 2006年11月
 2006年12月
 2007年1月
 2007年2月
 2007年3月
 2007年4月
 2007年5月
 2007年6月
 2007年7月
 2007年8月
 2007年9月
 2007年10月
 2007年11月
 2007年12月
 2008年1月
 2008年2月
 2008年3月
 2008年4月
 2008年5月
 2008年6月
 2008年7月
 2008年8月
 2008年9月
 2008年10月
 2008年11月
 2008年12月
 2009年1月
 2009年2月
 2009年3月
 2009年4月
 2009年5月
 2009年6月
 2009年7月
 2009年8月
 2009年9月
 2009年10月
 2009年11月
 2009年12月
 2010年1月
 2010年2月
 2010年3月
 2010年4月
 2010年5月
 2010年6月
 2010年7月
 2010年8月
 2010年9月
 2010年10月
 2010年11月
 2010年12月
 2011年1月
 2011年2月
 2011年3月
 2011年4月
 2011年5月
 2011年6月
 2011年7月
 2011年8月
 2011年9月
 2011年10月
 2011年11月
 2011年12月
 2012年1月
 2012年2月
 2012年3月
 2012年4月
 2012年5月
 2012年6月
 2012年7月
 2012年8月
 2012年9月
 2012年10月
 2012年11月
 2012年12月
 2013年1月
 2013年2月
 2013年3月
 2013年4月
 2013年5月
 2013年6月
 2013年7月
 2013年8月
 2013年9月
 2013年10月
 2013年11月
 2013年12月
 2014年1月
 2014年2月
 2014年3月
 2014年4月
 2014年5月
 2014年6月
 2014年7月
 2014年8月
 2014年9月
 2014年10月
 2014年11月
 2014年12月
 2015年1月
 2015年2月
 2015年3月
 2015年4月
 2015年5月
 2015年6月
 2015年7月
 2015年8月
 2015年9月
 2015年10月
 2015年11月
 2015年12月
 2016年1月
 2016年2月
 2016年3月
 2016年4月
 2016年5月
 2016年6月
 2016年7月
 2016年8月
 2016年9月
 2

52 0000 1/2000 04/2000
 010 0000 04/2000
 010 0000 04/2000

Tout d'abord :

les nouvelles : 2002

nos lettres :  2002

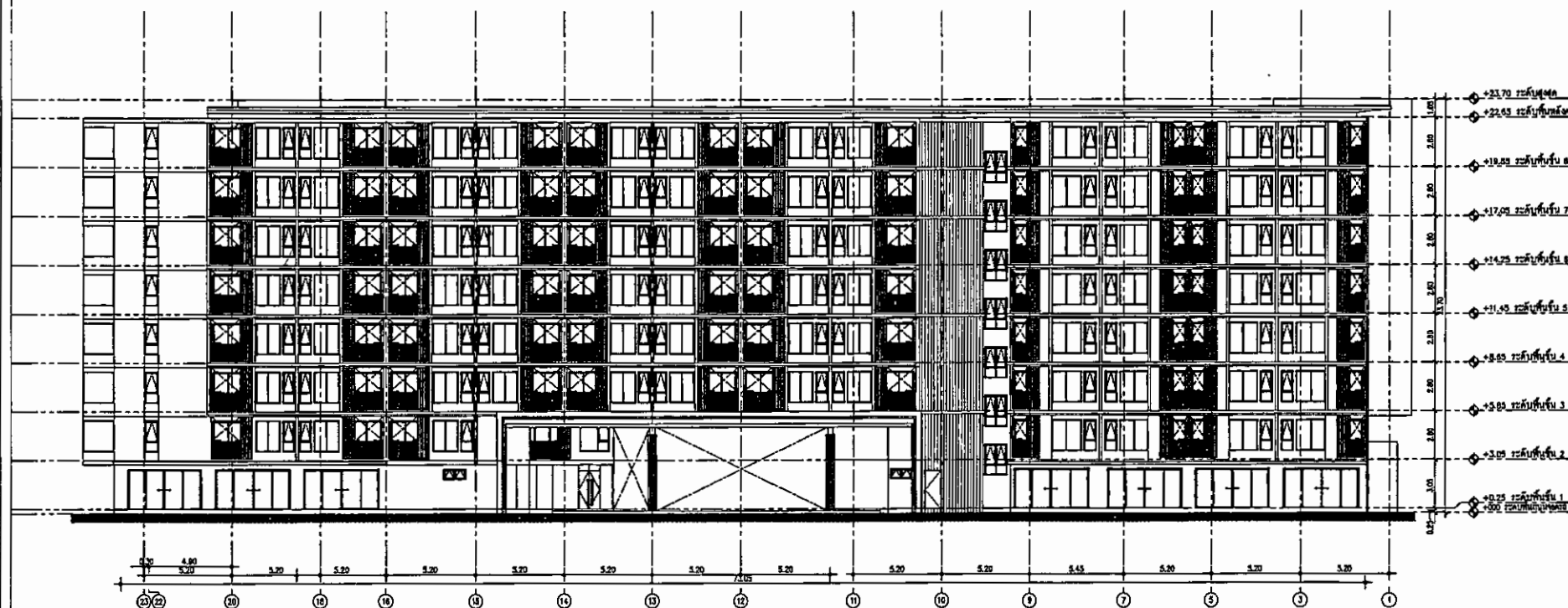
| | | |
|-------------|--------|--|
| total wages | | |
| gross wages | 48,307 | |
| less: 25% | 12,077 | |

| DATE | DEL | REMARKS | TIME |
|------|-----|---------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |

SUBJECT: BUILDING B
TACTIC C

| | |
|--------|-----------|
| gifu | and |
| | A2-03 |
| hul | for photo |
| avilaj | reference |
| | 1. 1000 |

3. The student shall submit the anti-discrimination action plan to the principal.
4. The student shall submit a copy of the action plan to the principal.
5. The student shall submit a copy of the action plan to the principal.
6. The student shall submit a copy of the action plan to the principal.



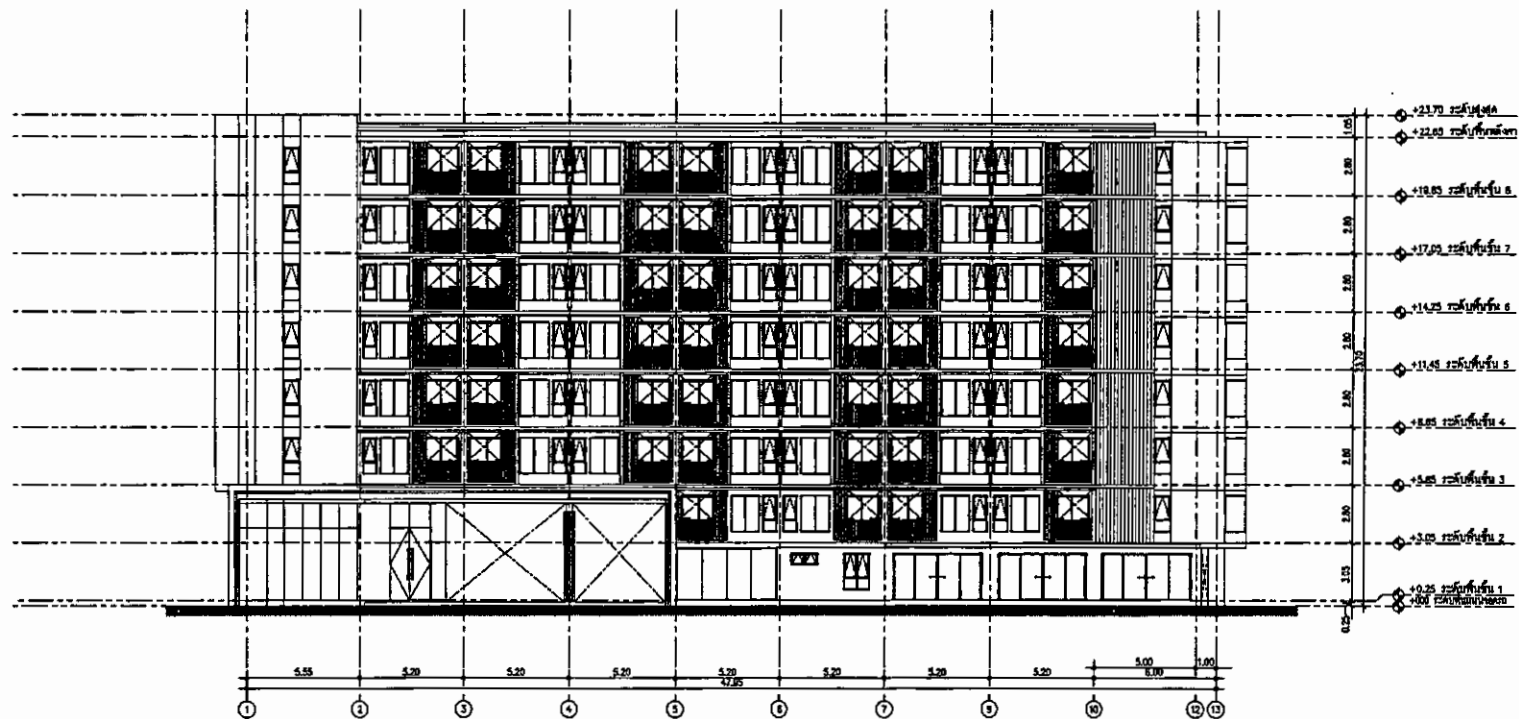
รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 250

คำนาม
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
 บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรท จำกัด
 มิถุนายน 2559


 ชื่อนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วามิแอร์ จำกัด
 มิถุนายน 2559

รูปที่ 38 รูปด้าน C อาคาร B

180/215



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 250

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิเคจิ คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



กรรมการมีอำนาจลงนาม

บริษัท วสท จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



Design Studio Co., Ltd.
สถาปัตย์ วิศวกรรม สถาปัตย์
อาคาร ภูมิสถาปัตย์
Interior Design
Tel: 02-7501234-5 Fax: 02-7501234
E-mail: info@designstudio.co.th
Website: www.designstudio.co.th

Project:

SEVENTY CONDOMINIUM

Location:

ซอยสุขุมวิท 101

Area:

-

Client: บริษัท วสท จำกัด
Design: บริษัท วสท จำกัด
Architect: บริษัท วสท จำกัด
Engineer: บริษัท วสท จำกัด
Interior: บริษัท วสท จำกัด
Landscape: บริษัท วสท จำกัด

Approval:

Official stamp and signature of the approving authority.

Official stamp and signature of the approving authority.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.

Notes:

1. All dimensions are in meters.

2. All elevations are in meters above sea level.

3. All sections are in meters above sea level.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่ 100/2559
วันที่ 10/10/2559
เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก
สินค้า

REVENUE CONDOMINIUM

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

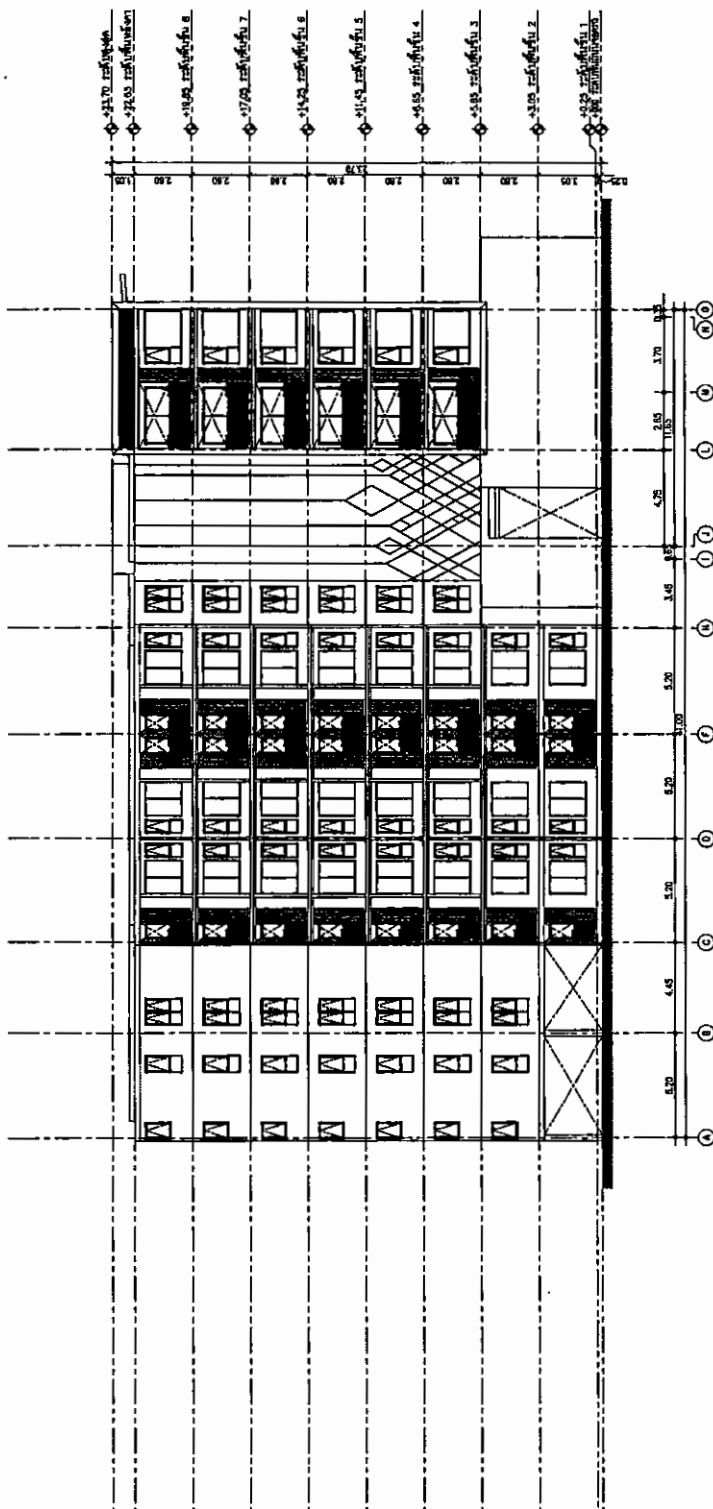
วันที่: 10/10/2559

เรื่อง: ใบอนุญาตการนำเข้า/ส่งออก

สินค้า

เลขที่: 100/2559

วันที่: 10/10/2559



รูปด้าน B
1 : 250

ลงนาม (นายอภิสิทธิ์ (เจริญวานิช) บริษัท ปิโตรเคมี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2559

ลงนาม (นางสาวกมล นฤพานนท์) บริษัท วรวิทย์ จำกัด (มหาชน) 2559

ลงนาม (นายสมชาย นฤพานนท์) บริษัท วรวิทย์ จำกัด (มหาชน) 2559





Design Studio Co., Ltd.
 11/11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 83000
 โทรศัพท์ 09-00000000
 โทรสาร 09-00000000
 E-mail: info@designstudio.co.th

SEVENTH CONDOMINIUM

ชื่อโครงการ

ชื่ออาคาร

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

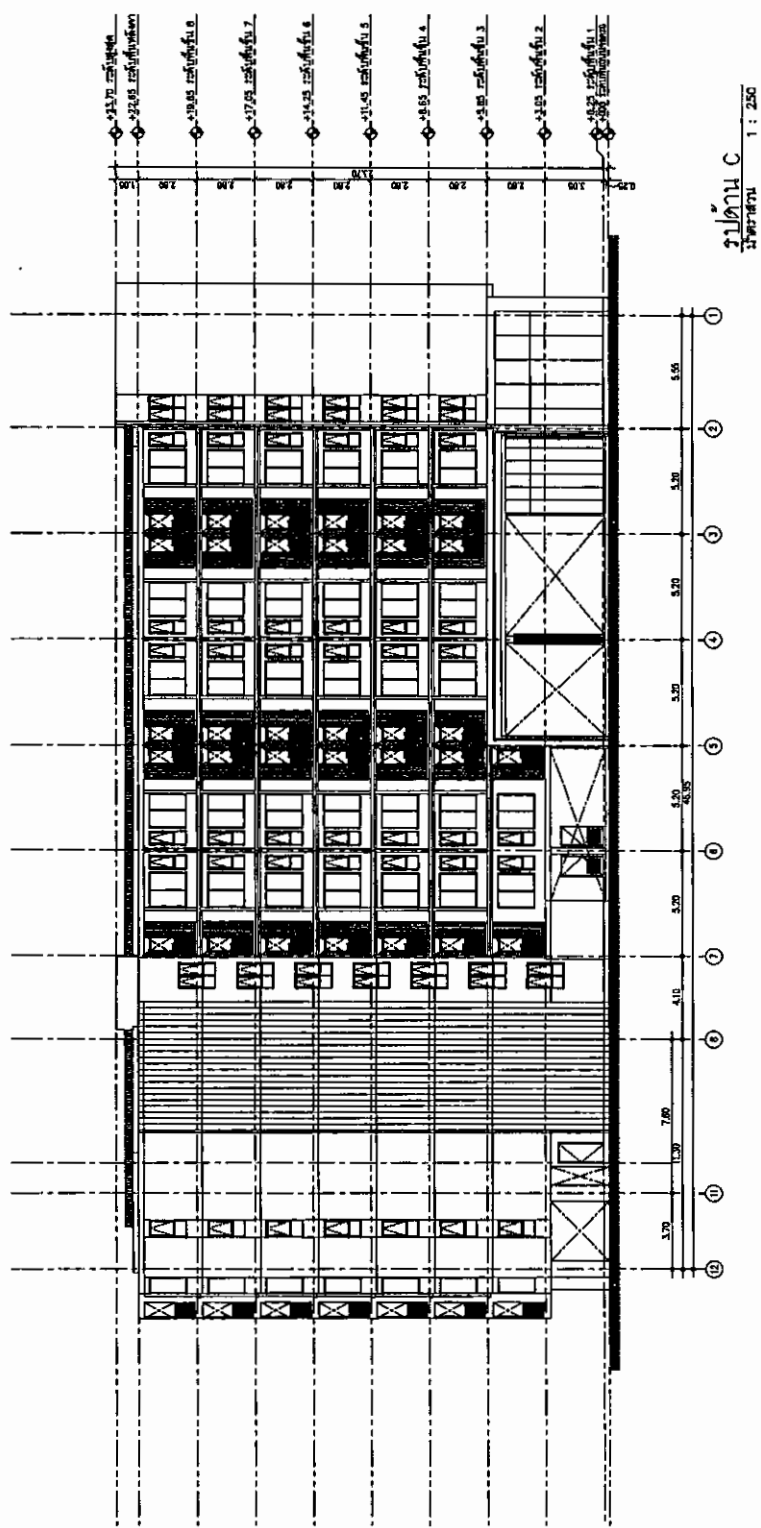
ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

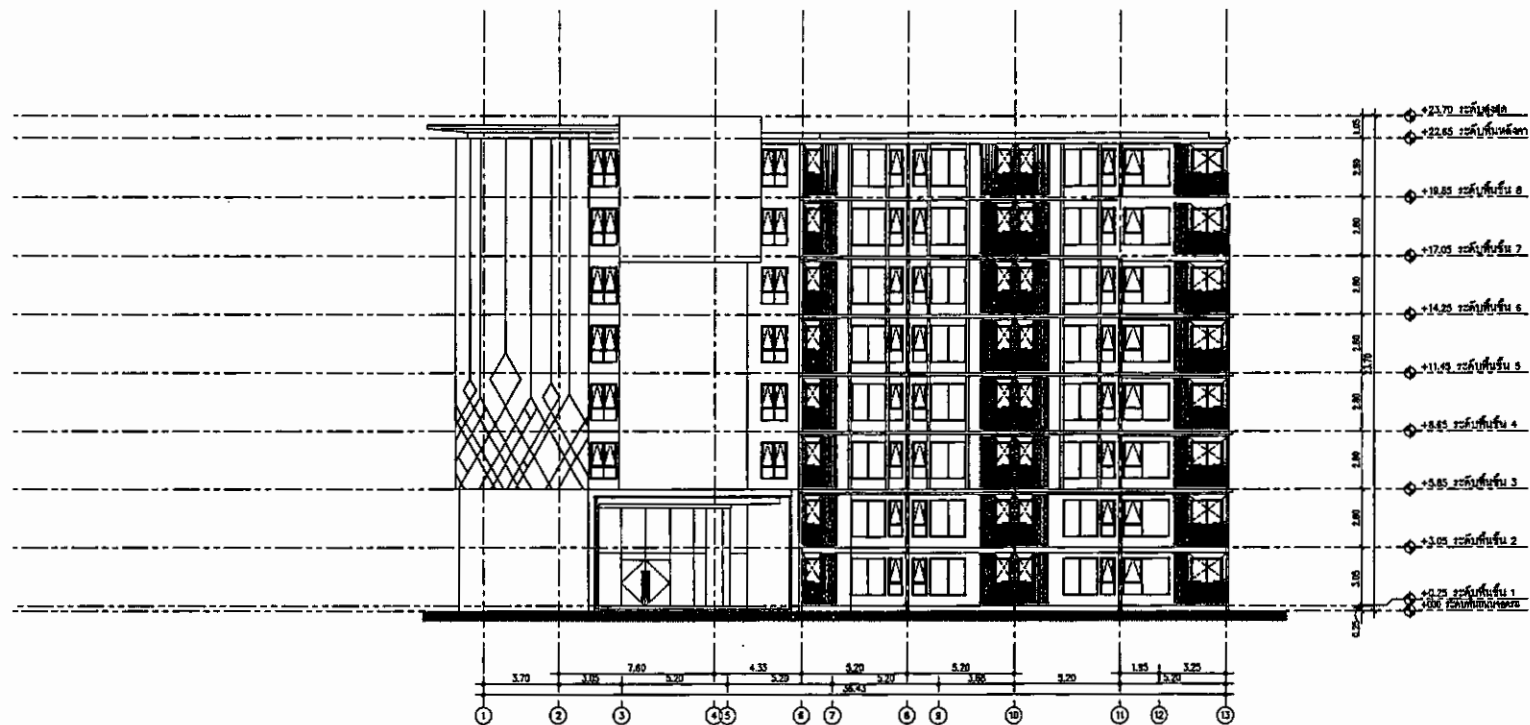
ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่



ลงนาม... (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช) (นายสมพล บุญทานนท์)
 บริษัท บิโอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท วลาดิเยร์ จำกัด
 มิถุนายน 2559 มิถุนายน 2559



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 250

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559



.....ลงนาม

บริษัท วชนันท์ จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสนัทธ์ จำกัด
มิถุนายน 2559

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



B Design Studio Co., Ltd.
บริษัท บี ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
เลขที่ 111 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112
www.bdesignstudio.com

Project :
SEVENTY CONDOMINIUM

Location :
.....

Client :
.....

Architect :
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Design Scale 1:100
Architectural Scale 1:100
Structural Scale 1:100
Mechanical Scale 1:100
Electrical Scale 1:100
Civil Scale 1:100
Landscape Scale 1:100
Other Scale 1:100

SEVENTH CONDOMINIUM
Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

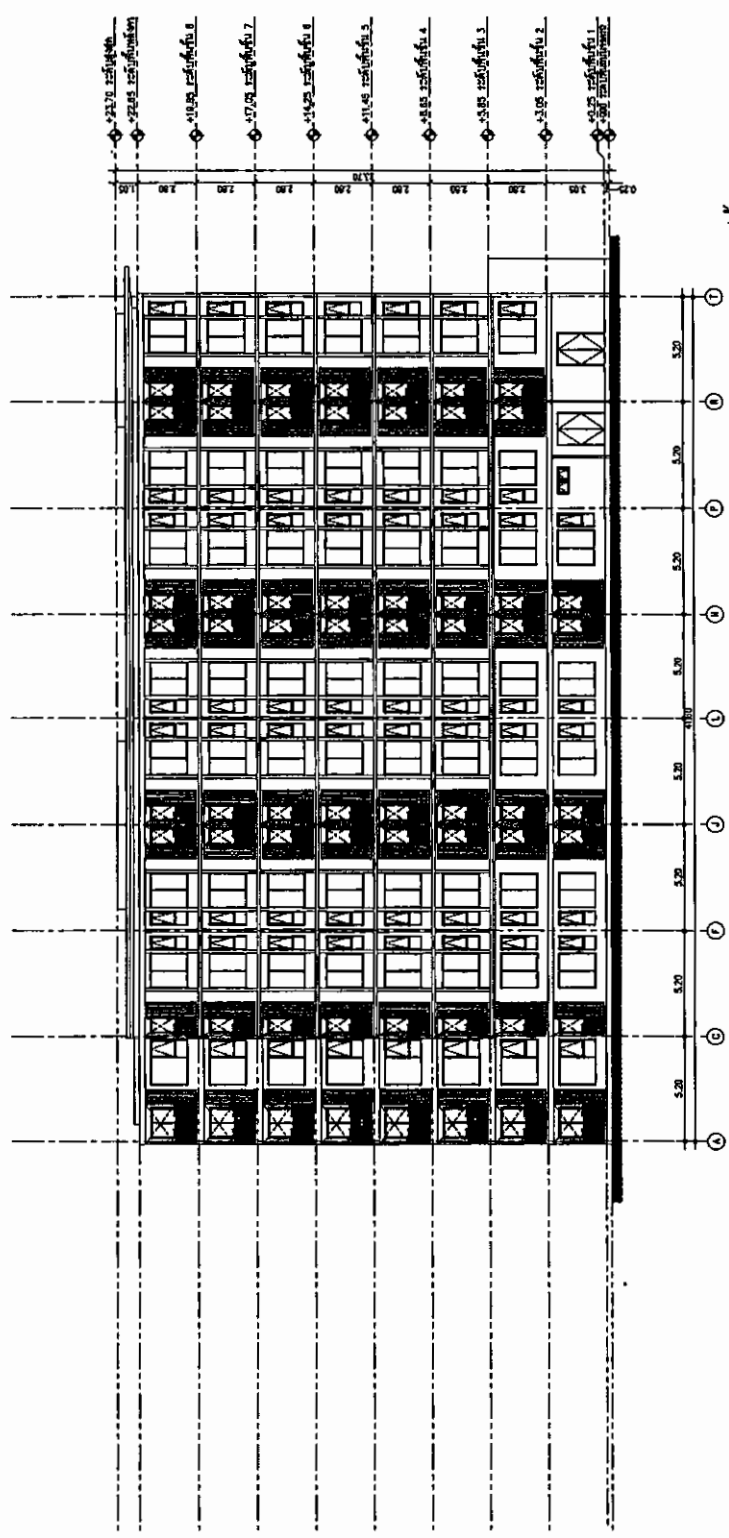
Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area

Project Name
Address
Plot Area
Building Area
Floor Area
Total Area
Other Area



รูปด้าน B
หน้าอาคาร
1 : 250

ลงนาม.....
(นายอภิสิทธิ์ เจริญพานิช)
บริษัท บิโตร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



Design Studio Co., Ltd.
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
 10/10 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
 E-mail: info@designstudio.co.th
 E-mail: designstudio.co.th

Project:
SEVENTY CONDOMINIUM

Drawn by:
 วิศวกร
 สถาปนิก

Scale:

Legend:
 1. Wall ผนัง
 2. Column เสา
 3. Beam 梁
 4. Slab 楼板
 5. Stair 楼梯
 6. Lift 电梯
 7. Core 核心
 8. Other 其他

Project name: 70 SEVENTY CONDOMINIUM

Project location: 10/10 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

Project owner: บริษัท วสการ จำกัด

Project architect: บริษัท วสการ จำกัด

Project engineer: บริษัท วสการ จำกัด

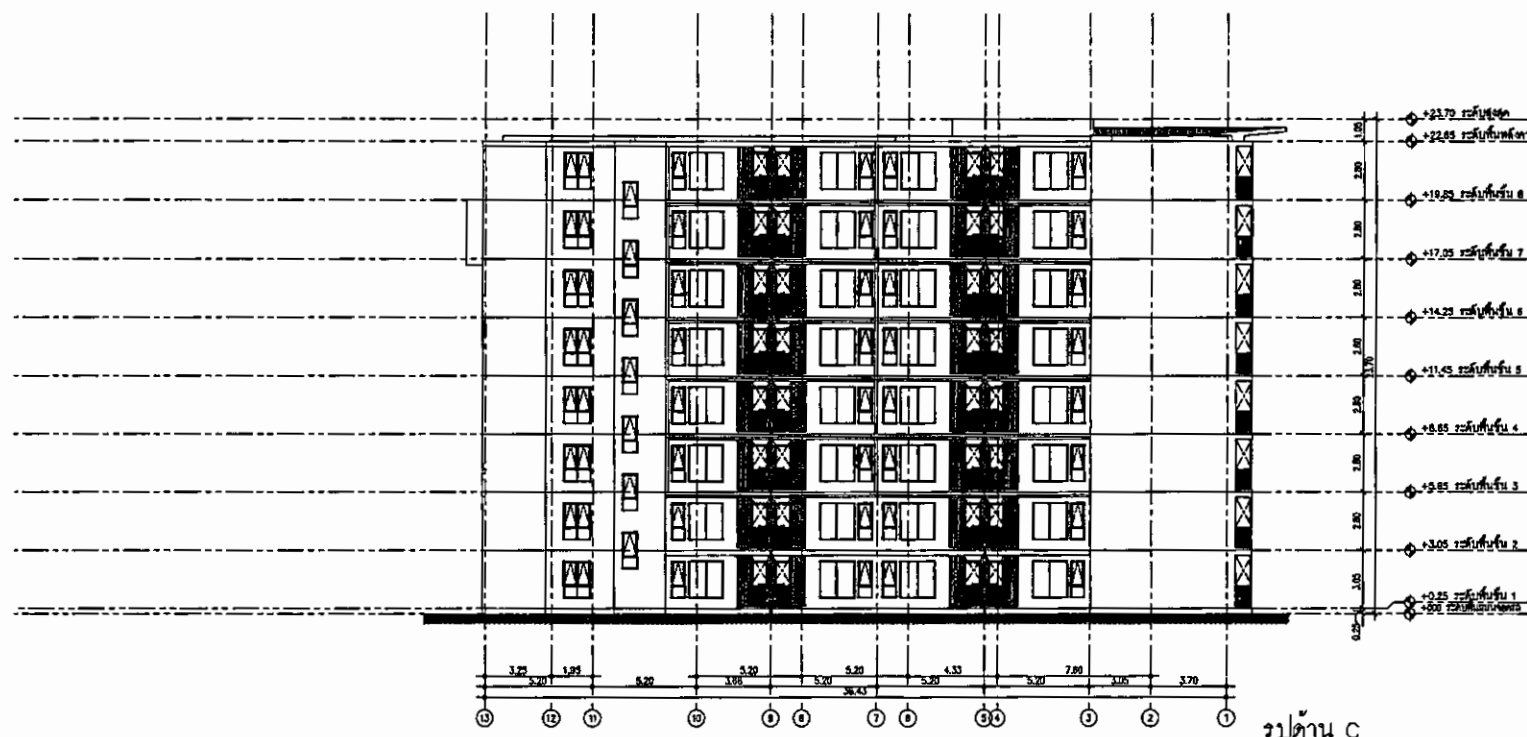
Project date:

| Rev. | By | Check | Date |
|------|----|-------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

Building D
 Unit C

| Rev. | By | Check | Date |
|------|----|-------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

For the purpose of this drawing, the following assumptions have been made:
 1. The structure is designed for a service life of 50 years.
 2. The structure is designed for a seismic zone of II.
 3. The structure is designed for a wind speed of 30 m/s.
 4. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 5. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 6. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 7. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 8. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 9. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.
 10. The structure is designed for a ground reaction of 1.0.



ลงนาม.....
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญ
 บริษัท บีเคซี คอร์ปอเรชั่น
 มิถุนายน 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสการ จำกัด
 มิถุนายน 2559



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

REVENUE CONCOMITANT

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

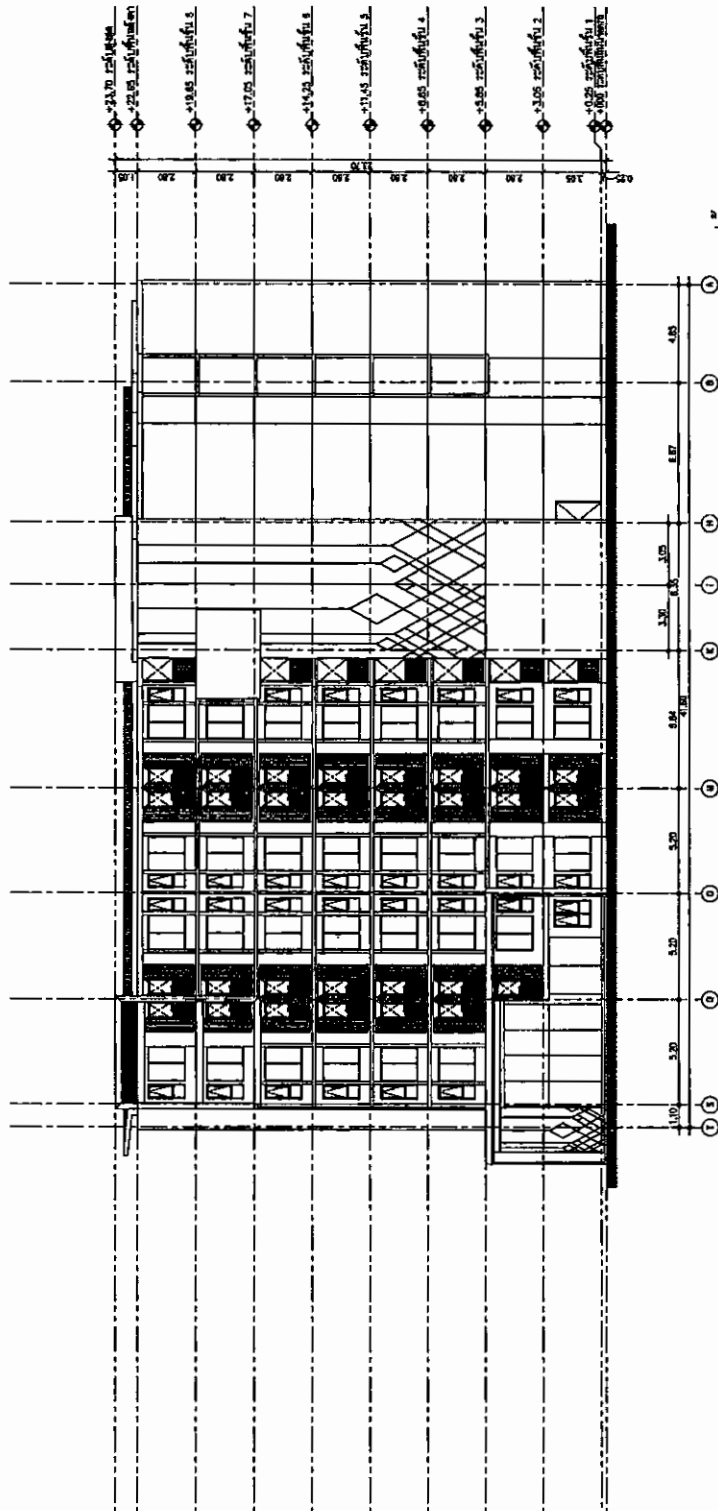
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่: 188/215
วันที่: 18/05/2559



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1 : 250

ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้แทนการขึ้นเวที
บริษัท บิเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท บิเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท วสภัทร จำกัด
ณ 18/05/2559 ณ 18/05/2559

รูปที่ 46 รูปด้าน D อาคาร D

188/215



Design Studio co., Ltd.
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
15110
โทรศัพท์ 02-555-1111
โทรสาร 02-555-1112
E-mail: info@designstudio.co.th

IDENTITY CONDOMINIUM

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

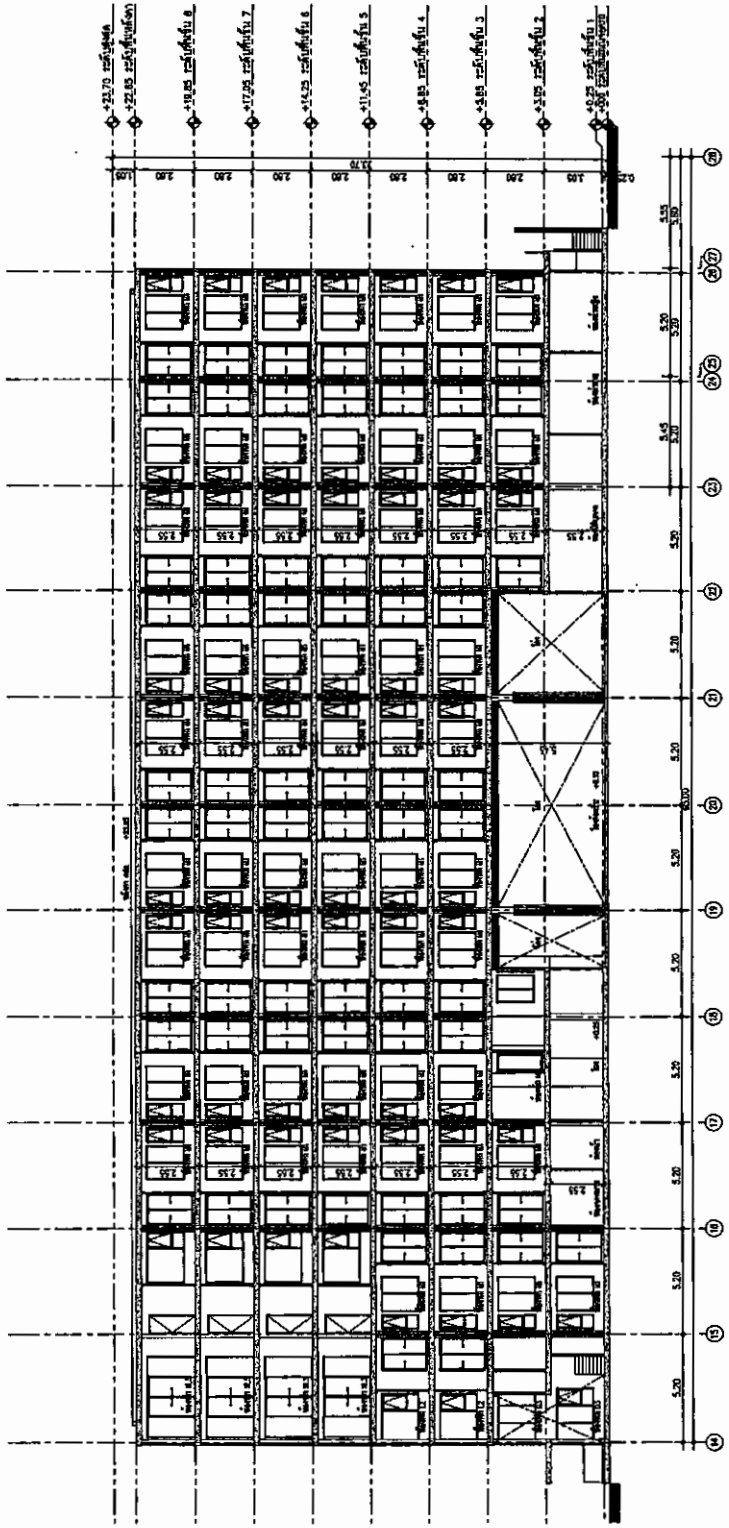
ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 250

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัททวิ จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม
บริษัท นวมินทร์ จำกัด

ลงนาม ผู้ชำนาญการผู้ชำนาญการ
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิเด็ค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

รูปที่ 47 รูปตัด 1 อาคาร A



Deep Foundation
Design and Construction
Services
1. Design and Construction
2. Construction Management
3. Construction Supervision
4. Construction Inspection
5. Construction Monitoring
6. Construction Control
7. Construction Evaluation
8. Construction Assessment
9. Construction Review
10. Construction Audit

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

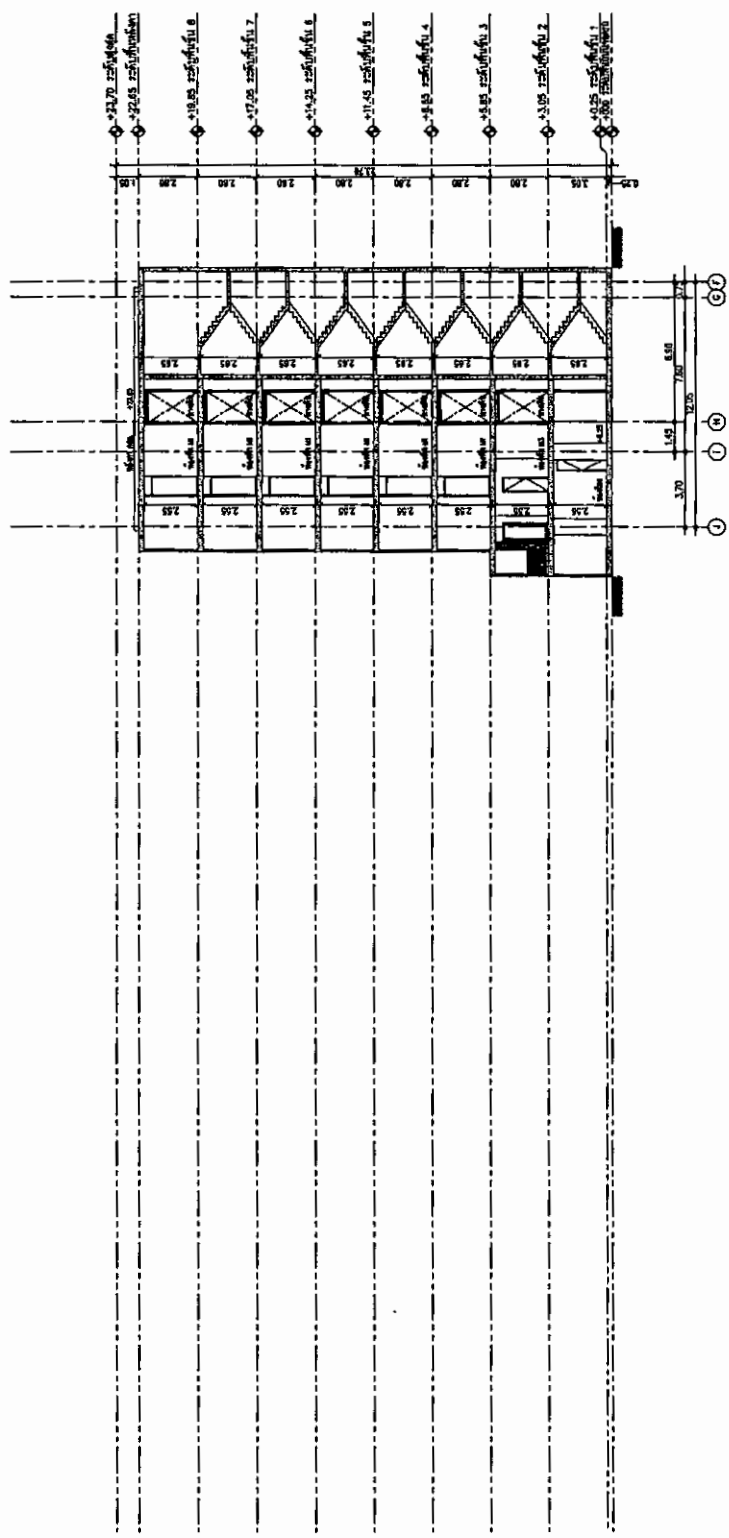
SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTH CONDOMINIUM



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:250

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอภิลักษณ์ เกษมผลดี) (ดร. สมพล บุญตานนท์)
บริษัท ปิโตรเลียมประเทศไทย จำกัด บริษัท วสท จำกัด
มีอายุ 2559 มีอายุ 2559





SEVENTH CONDOMINIUM

SEVENTY CONDOLINUM

13

๒๖๖
 ๒๖๖

11

[illegible]

4-11-64

Trade Mark:
UMBRA
UMBRA CO. LTD.
111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999, 1001, 1003, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1015, 1017, 1019, 1021, 1023, 1025, 1027, 1029, 1031, 1033, 1035, 1037, 1039, 1041, 1043, 1045, 1047, 1049, 1051, 1053, 1055, 1057, 1059, 1061, 1063, 1065, 1067, 1069, 1071, 1073, 1075, 1077, 1079, 1081, 1083, 1085, 1087, 1089, 1091, 1093, 1095, 1097, 1099, 1101, 1103, 1105, 1107, 1109, 1111, 1113, 1115, 1117, 1119, 1121, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1137, 1139, 1141, 1143, 1145, 1147, 1149, 1151, 1153, 1155, 1157, 1159, 1161, 1163, 1165, 1167, 1169, 1171, 1173, 1175, 1177, 1179, 1181, 1183, 1185, 1187, 1189, 1191, 1193, 1195, 1197, 1199, 1201, 1203, 1205, 1207, 1209, 1211, 1213, 1215, 1217, 1219, 1221, 1223, 1225, 1227, 1229, 1231, 1233, 1235, 1237, 1239, 1241, 1243, 1245, 1247, 1249, 1251, 1253, 1255, 1257, 1259, 1261, 1263, 1265, 1267, 1269, 1271, 1273, 1275, 1277, 1279, 1281, 1283, 1285, 1287, 1289, 1291, 1293, 1295, 1297, 1299, 1301, 1303, 1305, 1307, 1309, 1311, 1313, 1315, 1317, 1319, 1321, 1323, 1325, 1327, 1329, 1331, 1333, 1335, 1337, 1339, 1341, 1343, 1345, 1347, 1349, 1351, 1353, 1355, 1357, 1359, 1361, 1363, 1365, 1367, 1369, 1371, 1373, 1375, 1377, 1379, 1381, 1383, 1385, 1387, 1389, 1391, 1393, 1395, 1397, 1399, 1401, 1403, 1405, 1407, 1409, 1411, 1413, 1415, 1417, 1419, 1421, 1423, 1425, 1427, 1429, 1431, 1433, 1435, 1437, 1439, 1441, 1443, 1445, 1447, 1449, 1451, 1453, 1455, 1457, 1459, 1461, 1463, 1465, 1467, 1469, 1471, 1473, 1475, 1477, 1479, 1481, 1483, 1485, 1487, 1489, 1491, 1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503, 1505, 1507, 1509, 1511, 1513, 1515, 1517, 1519, 1521, 1523, 1525, 1527, 1529, 1531, 1533, 1535, 1537, 1539, 1541, 1543, 1545, 1547, 1549, 1551, 1553, 1555, 1557, 1559, 1561, 1563, 1565, 1567, 1569, 1571, 1573, 1575, 1577, 1579, 1581, 1583, 1585, 1587, 1589, 1591, 1593, 1595, 1597, 1599, 1601, 1603, 1605, 1607, 1609, 1611, 1613, 1615,

[illegible]

| Selling interest: | | |
|-------------------|---------------|--------|
| gross interest | $\frac{1}{2}$ | 10,000 |
| less: dividend | | 10,000 |
| gross net | | 10,000 |

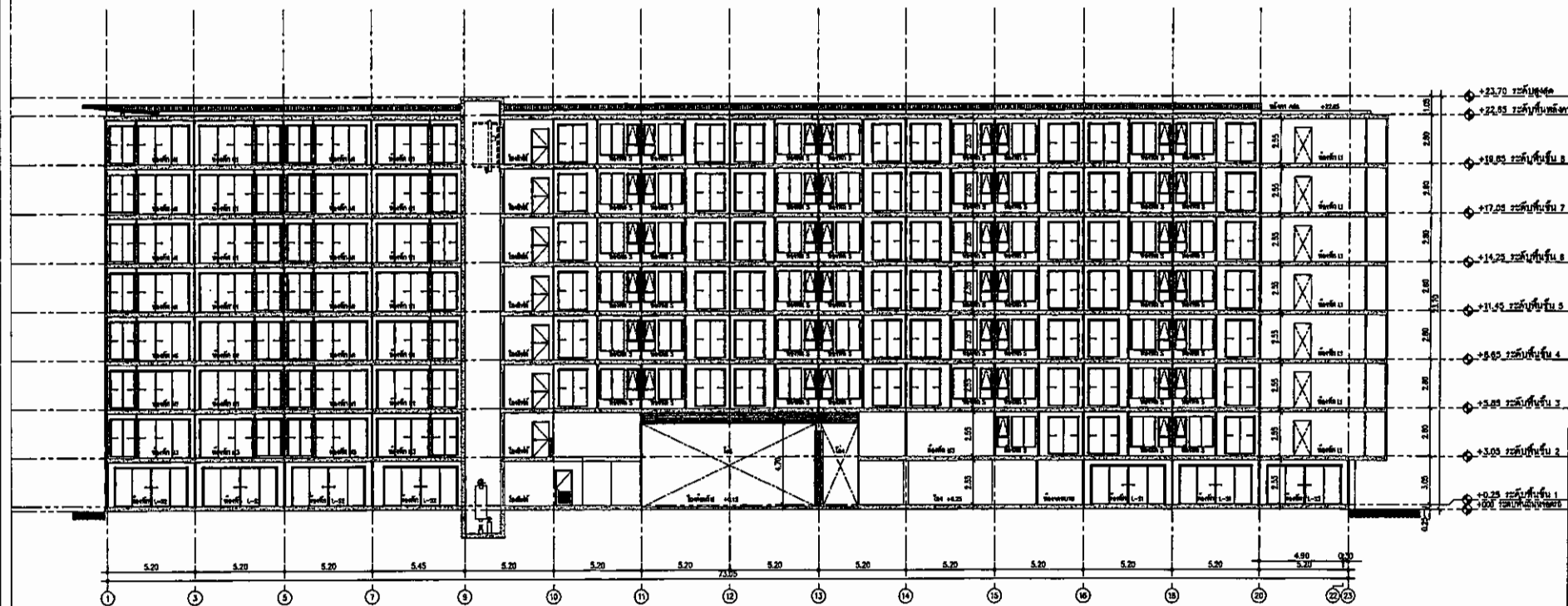
Source: <http://www.fishbase.org>

| Date | | | |
|------|-----|---------|----|
| Roll | Del | Remarks | Tr |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

FOR CIA
BUILDING B
JUN 1

| | |
|--------|-----------------|
| file | and
A3-C1 |
| id | CHURCH |
| series | series
11000 |

3. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
4. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
5. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
6. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
7. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
8. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
9. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.
10. The **SHARP** will tell us and the modification within other the meeting.



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 250

สงวนาม.

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บทที่ ๖

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 49 รูปตัด 1 อาคาร B



Project Study on the
Environmental Impact of
the Proposed Construction
of a New Road in the
Area of the National Park
of the Ministry of Natural
Resources and Environment
of Thailand

PROJECT STUDY ON THE
ENVIRONMENTAL IMPACT

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

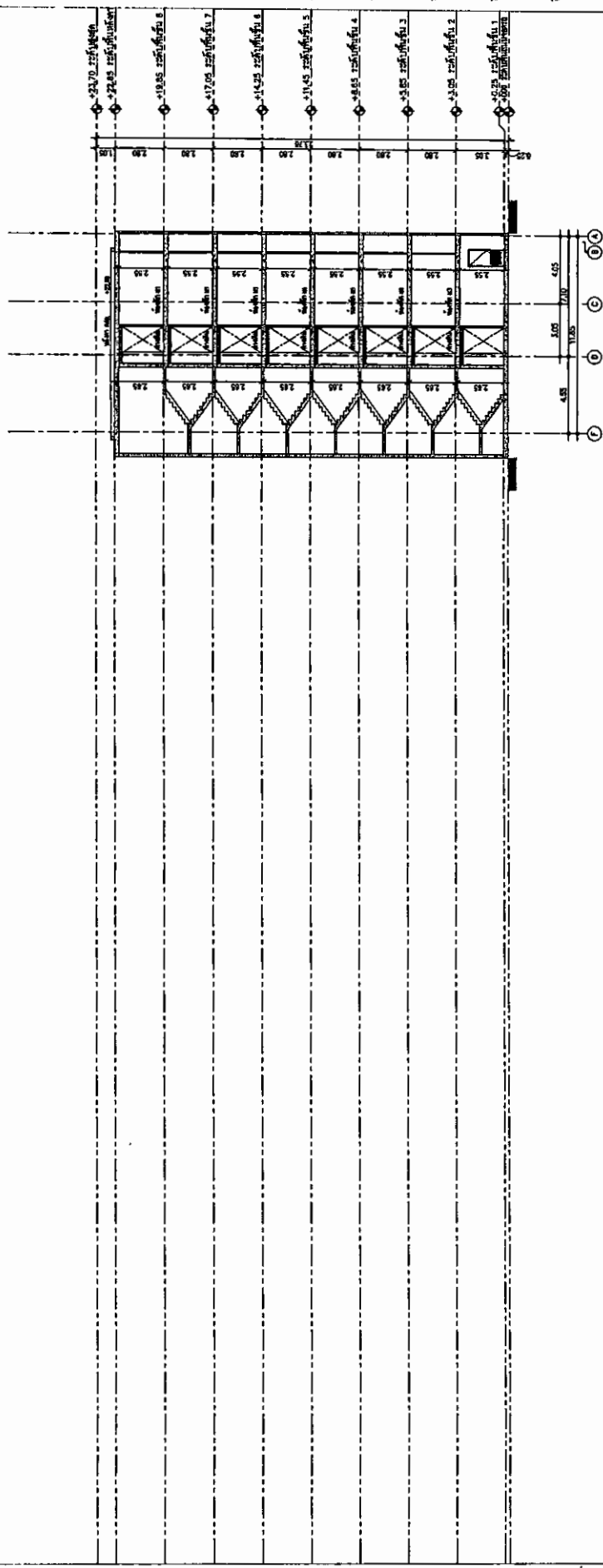
Project
Study
on the
Environmental
Impact

| Item | Value |
|------|-------|
| 1 | 1.00 |
| 2 | 2.00 |
| 3 | 3.00 |
| 4 | 4.00 |
| 5 | 5.00 |
| 6 | 6.00 |
| 7 | 7.00 |
| 8 | 8.00 |
| 9 | 9.00 |
| 10 | 10.00 |

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact

Project
Study
on the
Environmental
Impact



รูปตัด 2
มีตราส่วน 1 : 250

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทามนท์)
บริษัท วสากัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

ลงนาม
บริษัท วสากัทร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิเคซี คอร์ปอเรชั่น
มิถุนายน 2559

ลงนาม

รูปที่ 50 รูปตัด 2 อาคาร B

192/215



Design Studio cz., Ltd.
studio 307 7th Street apt. 404
Kalamazoo, MI 49001
616-261-1234 Fax 616-261-1235

Page 1

Abstract

1941 July
 1942 Aug
 1943 Sept
 1944 Oct
 1945 Nov
 1946 Dec
 1947 Jan
 1948 Feb
 1949 Mar
 1950 Apr
 1951 May
 1952 June
 1953 July
 1954 Aug
 1955 Sept
 1956 Oct
 1957 Nov
 1958 Dec
 1959 Jan
 1960 Feb
 1961 Mar
 1962 Apr
 1963 May
 1964 June
 1965 July
 1966 Aug
 1967 Sept
 1968 Oct
 1969 Nov
 1970 Dec
 1971 Jan
 1972 Feb
 1973 Mar
 1974 Apr
 1975 May
 1976 June
 1977 July
 1978 Aug
 1979 Sept
 1980 Oct
 1981 Nov
 1982 Dec
 1983 Jan
 1984 Feb
 1985 Mar
 1986 Apr
 1987 May
 1988 June
 1989 July
 1990 Aug
 1991 Sept
 1992 Oct
 1993 Nov
 1994 Dec
 1995 Jan
 1996 Feb
 1997 Mar
 1998 Apr
 1999 May
 2000 June
 2001 July
 2002 Aug
 2003 Sept
 2004 Oct
 2005 Nov
 2006 Dec
 2007 Jan
 2008 Feb
 2009 Mar
 2010 Apr
 2011 May
 2012 June
 2013 July
 2014 Aug
 2015 Sept
 2016 Oct
 2017 Nov
 2018 Dec
 2019 Jan
 2020 Feb
 2021 Mar
 2022 Apr
 2023 May
 2024 June
 2025 July
 2026 Aug
 2027 Sept
 2028 Oct
 2029 Nov
 2030 Dec
 2031 Jan
 2032 Feb
 2033 Mar
 2034 Apr
 2035 May
 2036 June
 2037 July
 2038 Aug
 2039 Sept
 2040 Oct
 2041 Nov
 2042 Dec
 2043 Jan
 2044 Feb
 2045 Mar
 2046 Apr
 2047 May
 2048 June
 2049 July
 2050 Aug
 2051 Sept
 2052 Oct
 2053 Nov
 2054 Dec
 2055 Jan
 2056 Feb
 2057 Mar
 2058 Apr
 2059 May
 2060 June
 2061 July
 2062 Aug
 2063 Sept
 2064 Oct
 2065 Nov
 2066 Dec
 2067 Jan
 2068 Feb
 2069 Mar
 2070 Apr
 2071 May
 2072 June
 2073 July
 2074 Aug
 2075 Sept
 2076 Oct
 2077 Nov
 2078 Dec
 2079 Jan
 2080 Feb
 2081 Mar
 2082 Apr
 2083 May
 2084 June
 2085 July
 2086 Aug
 2087 Sept
 2088 Oct
 2089 Nov
 2090 Dec
 2091 Jan
 2092 Feb
 2093 Mar
 2094 Apr
 2095 May
 2096 June
 2097 July
 2098 Aug
 2099 Sept
 2100 Oct
 2101 Nov
 2102 Dec
 2103 Jan
 2104 Feb
 2105 Mar
 2106 Apr
 2107 May
 2108 June
 2109 July
 2110 Aug
 2111 Sept
 2112 Oct
 2113 Nov
 2114 Dec
 2115 Jan
 2116 Feb
 2117 Mar
 2118 Apr
 2119 May
 2120 June
 2121 July
 2122 Aug
 2123 Sept
 2124 Oct
 2125 Nov
 2126 Dec
 2127 Jan
 2128 Feb
 2129 Mar
 2130 Apr
 2131 May
 2132 June
 2133 July
 2134 Aug
 2135 Sept
 2136 Oct
 2137 Nov
 2138 Dec
 2139 Jan
 2140 Feb
 2141 Mar
 2142 Apr
 2143 May
 2144 June
 2145 July
 2146 Aug
 2147 Sept
 2148 Oct
 2149 Nov
 2150 Dec
 2151 Jan
 2152 Feb
 2153 Mar
 2154 Apr
 2155 May
 2156 June
 2157 July
 2158 Aug
 2159 Sept
 2160 Oct
 2161 Nov
 2162 Dec
 2163 Jan
 2164 Feb
 2165 Mar
 2166 Apr
 2167 May
 2168 June
 2169 July
 2170 Aug
 2171 Sept
 2172 Oct
 2173 Nov
 2174 Dec
 2175 Jan
 2176 Feb
 2177 Mar
 2178 Apr
 2179 May
 2180 June
 2181 July
 2182 Aug
 2183 Sept
 2184 Oct
 2185 Nov
 2186 Dec
 2187 Jan
 2188 Feb
 2189 Mar
 2190 Apr
 2191 May
 2192 June
 2193 July
 2194 Aug
 2195 Sept
 2196 Oct
 2197 Nov
 2198 Dec
 2199 Jan
 2200 Feb
 2201 Mar
 2202 Apr
 2203 May
 2204 June
 2205 July
 2206 Aug
 2207 Sept
 2208 Oct
 2209 Nov
 2210 Dec
 2211 Jan
 2212 Feb
 2213 Mar
 2214 Apr
 2215 May
 2216 June
 2217 July
 2218 Aug
 2219 Sept
 2220 Oct
 2221 Nov
 2222 Dec
 2223 Jan
 2224 Feb
 2225 Mar
 2226 Apr
 2227 May
 2228 June
 2229 July
 2230 Aug
 2231 Sept
 2232 Oct
 2233 Nov
 2234 Dec
 2235 Jan
 2236 Feb
 2237 Mar
 2238 Apr
 2239 May
 2240 June
 2241 July
 2242 Aug
 2243 Sept
 2244 Oct
 2245 Nov
 2246 Dec
 2247 Jan
 2248 Feb
 2249 Mar
 2250 Apr
 2251 May
 2252 June
 2253 July
 2254 Aug
 2255 Sept
 2256 Oct
 2257 Nov
 2258 Dec
 2259 Jan
 2260 Feb
 2261 Mar
 2262 Apr
 2263 May
 2264 June
 2265 July
 2266 Aug
 2267 Sept
 2268 Oct
 2269 Nov
 2270 Dec
 2271 Jan
 2272 Feb
 2273 Mar
 2274 Apr
 2275 May
 2276 June
 2277 July
 2278 Aug
 2279 Sept
 2280 Oct
 2281 Nov
 2282 Dec
 2283 Jan
 2284 Feb
 2285 Mar
 2286 Apr
 2287 May
 2288 June
 2289 July
 2290 Aug
 2291 Sept
 2292 Oct
 2293 Nov
 2294 Dec
 2295 Jan
 2296 Feb
 2297 Mar
 2298 Apr
 2299 May
 2300 June
 2301 July
 2302 Aug
 2303 Sept
 2304 Oct
 2305 Nov
 2306 Dec
 2307 Jan
 2308 Feb
 2309 Mar
 2310 Apr
 2311 May
 2312 June
 2313 July
 2314 Aug
 2315 Sept
 2316 Oct
 2317 Nov
 2318 Dec
 2319 Jan
 2320 Feb
 2321 Mar
 2322 Apr
 2323 May
 2324 June
 2325 July
 2326 Aug
 2327 Sept
 2328 Oct
 2329 Nov
 2330 Dec
 2331 Jan
 2332 Feb
 2333 Mar
 2334 Apr
 2335 May
 2336 June
 2337 July
 2338 Aug
 2339 Sept
 2340 Oct
 2341 Nov
 2342 Dec
 2343 Jan
 2344 Feb
 2345 Mar
 2346 Apr
 2347 May
 2348 June
 2349 July
 2

1000

50

UNION
UNION CO. LTD.
1011 10th Ave. N.W.

| 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398 | 2399 | 2400 | 2401 | 2402 | 2403 | 2404 | 2405 | 2406 | 24 |
|------|----|
|------|----|

[illegible]

2000

[illegible][illegible]

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

7. Handwritten:

| | |
|---|--|
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

[illegible]

2014

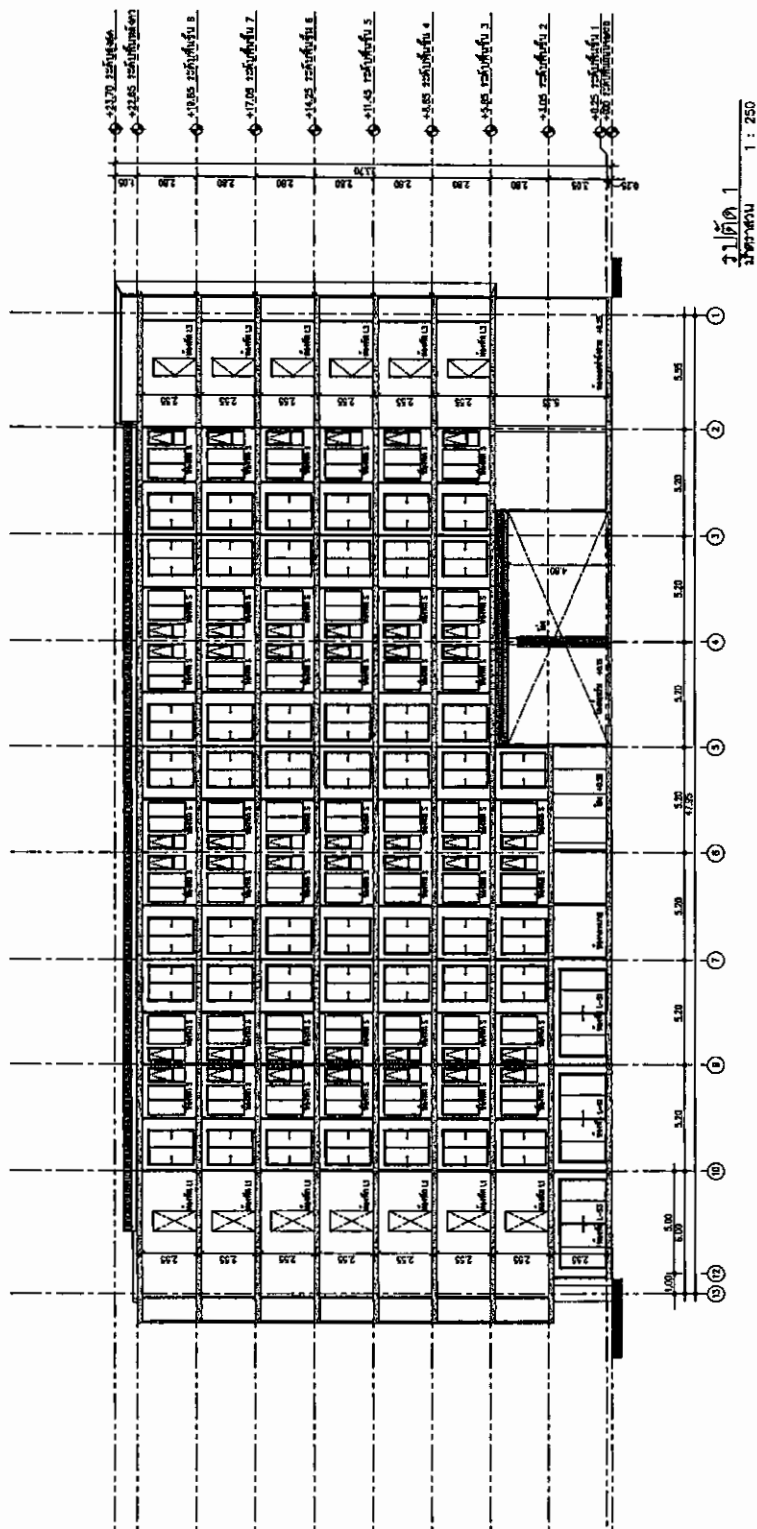
| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|-------|-------|
| 10-07 | 10-07 |
|-------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

For information on the new book, call 1-800-451-3231 or visit www.pearsoned.com.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|



รวมตัด 1
มูลค่าส่วน 1 : 250

ลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีคจี คอร์ปอเรท
มกราคม 2559

มกราคม 2559

ผู้รับทราบผู้มีอำนาจลงนาม

สงวนนาม

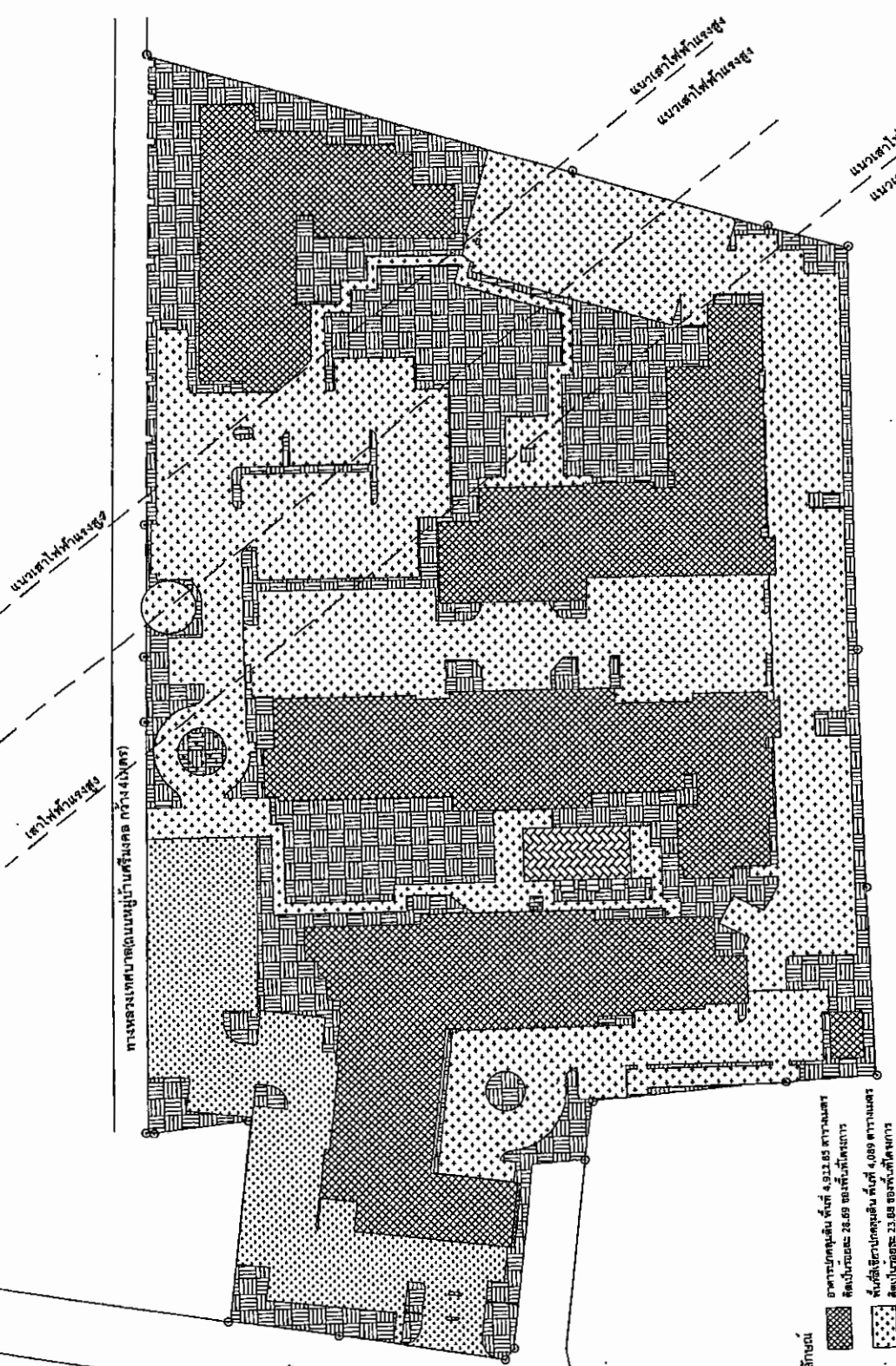
บริษัท วนาภัทร จำกัด
(ตรา สหพล ปุณฺณทานนท์)
มกราคม 2559

มกราคม 2559

អ្នកជំនាញការស្តង់ដាតំណ

รูปที่ 51 รูปตัด 1 อาคาร C

193/215



ข้อมูลภายใน

| | |
|---|--|
|  | อัตราผลตอบแทน ที่ 4.923 ตารางเมตร |
|  | คิดเป็นร้อยละ 38.69 ของพื้นที่ทั้งหมด |
|  | พื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด ที่ 4,089 ตารางเมตร |
|  | คิดเป็นร้อยละ 33.68 ของพื้นที่ทั้งหมด |
|  | พื้นที่จอดรถ 1,440 ที่ ที่ 128.60 ตารางเมตร |
|  | คิดเป็นร้อยละ 0.75 ของพื้นที่ทั้งหมด |
|  | พื้นที่ถนน ถนนรอบอาคาร และทางเดิน ที่ 799.93 ตารางเมตร |
|  | คิดเป็นร้อยละ 46.68 ของพื้นที่ทั้งหมด |

ร. ๗๗
.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน ๒๕๕๙

นายอสิสิทธิ์ เจริญวานิช
บริษัท ปาล์ม คอร์ปอเรท
ถนน 2559

รูปที่ 55 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



Design Studio Co., Ltd.
สถาปัตย์ วิศวกร สถาปนิก
และ วิศวกร สถาปนิก
และ วิศวกร สถาปนิก

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

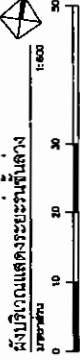
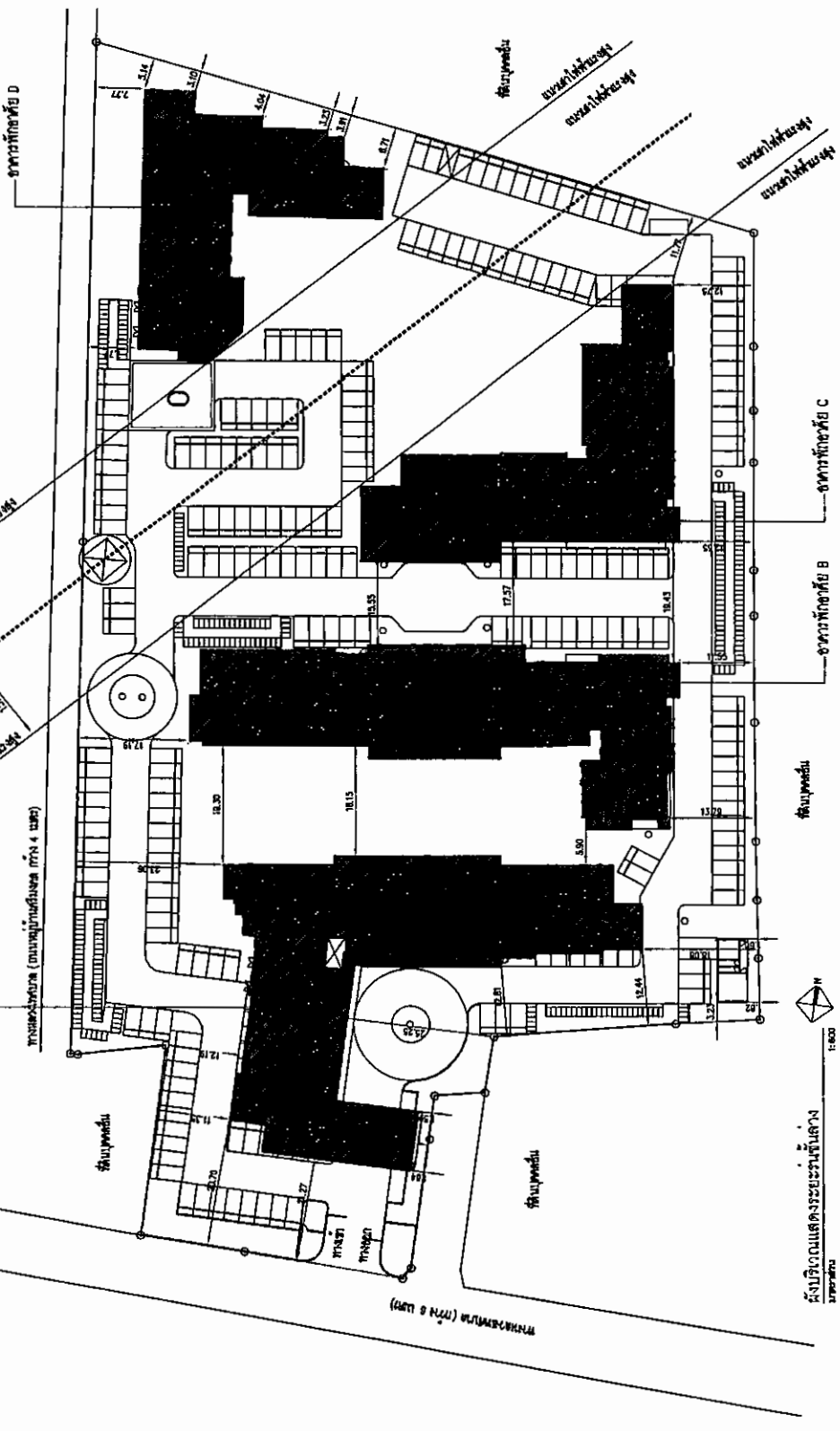
REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE

REPRESENTATIVE



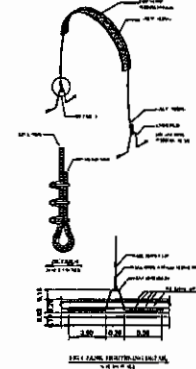
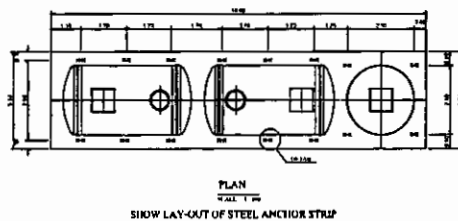
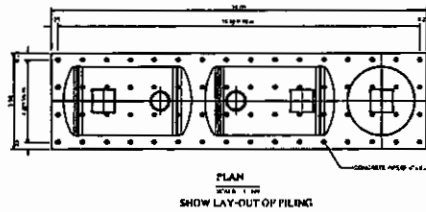
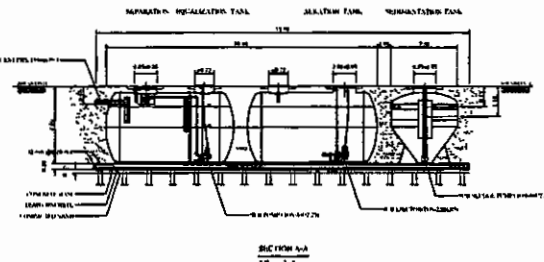
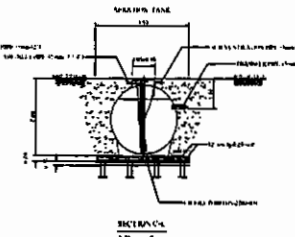
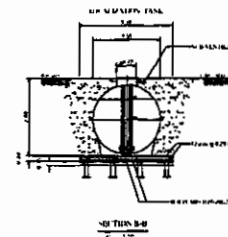
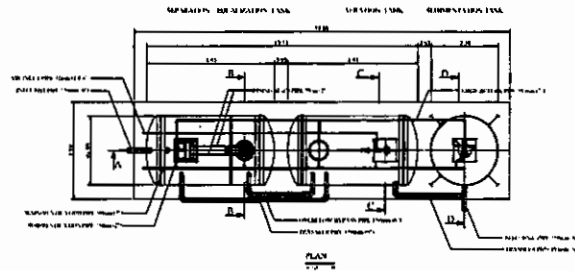
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

นายสมพงษ์ ใจบุญ
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

นายสมพงษ์ ใจบุญ
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

นายสมพงษ์ ใจบุญ
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีนาคม 2559

WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW 600 CUM/DAY



REMARKS:
- PILING FOUNDATION DESIGN SHALL BE DETERMINED OR CHECKED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.
- BULK OPTION THIS ITEM IS NOT SUBJECT TO DESIGN STANDARD AND SUPPLY.

ลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



การตรวจรับงาน

บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญตานนท์)
บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้รับงานการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 58 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A-1



Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.
Design Studio Co., Ltd.

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

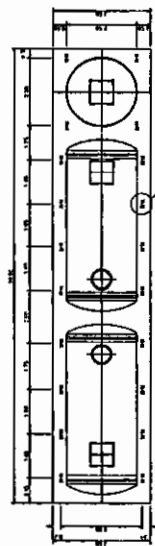
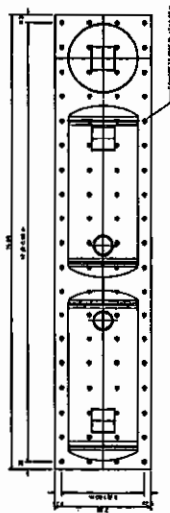
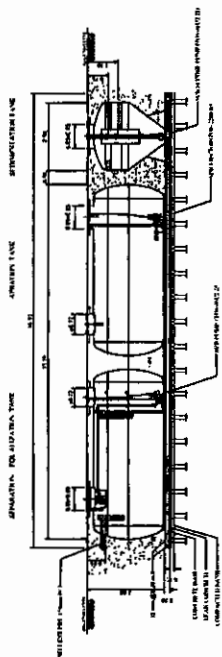
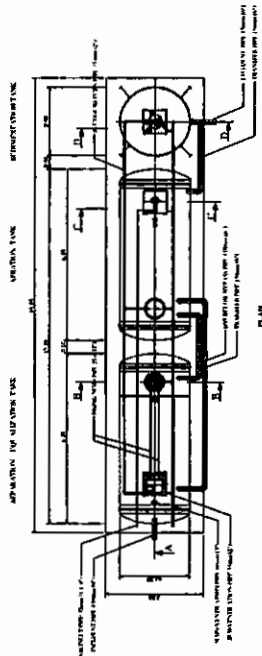
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW 80.0 CUM/DAY



PLAN
1:100

SECTION A-A
1:100

ลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช
บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด
มิถุนายน 2559



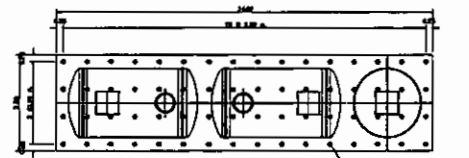
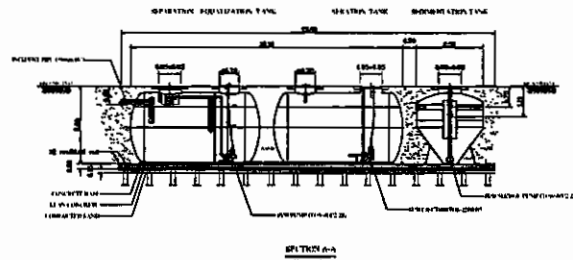
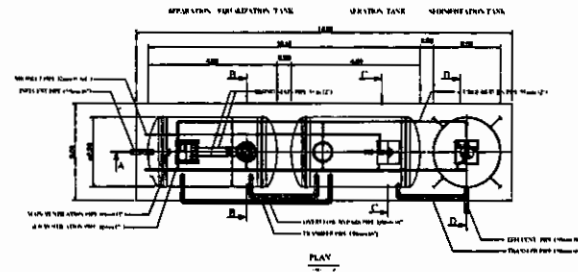
ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด
มิถุนายน 2559

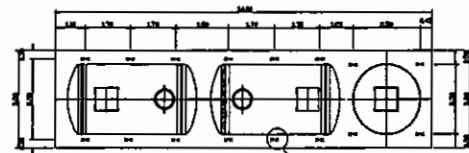


รูปที่ 59 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A-2

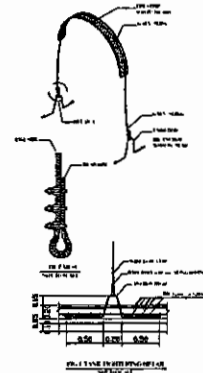
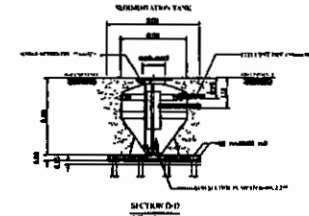
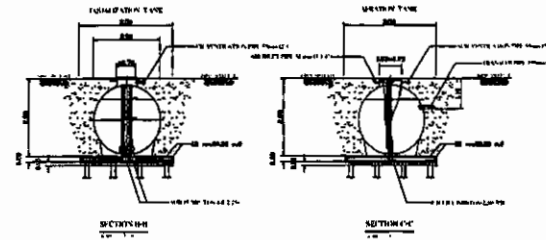
WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW 60.0 CU.M/DAY



SHOW LAY-OUT OF PILING



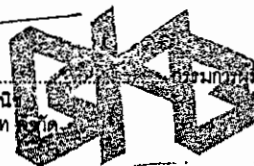
SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP



NOTE:
- PILING AND FOUNDATION REQUIREMENTS BE
DETERMINED BY SOIL TESTS OR BY ACTUAL
SOIL BORING CAPACITY BY CONSULTING
WITH CIVIL ENGINEER.
- SLAB OPTION :
THIS ITEM IS NOT SUBJECT TO SOIL
BORING AND SUPPLY

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวาปี
บริษัท บิเคซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



ลงนาม.....

บริษัท วามบวร จำกัด

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วามบวร จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 60 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B-1



Design Studio co., Ltd.
We are a professional
engineering design studio
specializing in the design
of all types of civil
engineering projects.

ชื่อโครงการ :
KHON KHAEN CONDO

ชื่อผู้ว่าจ้าง :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้รับจ้าง :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

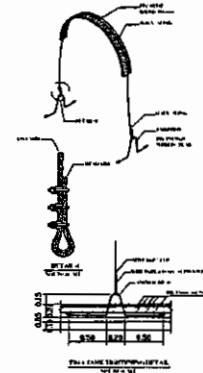
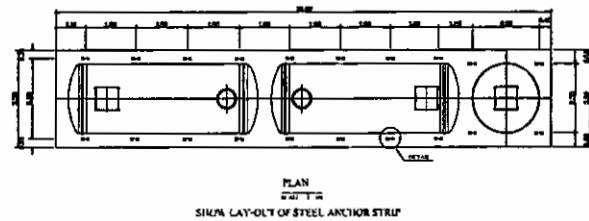
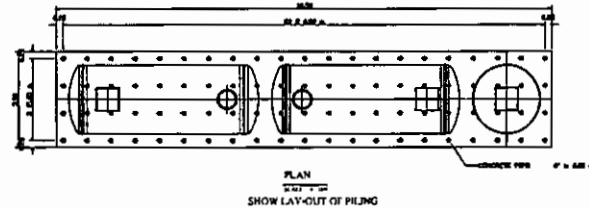
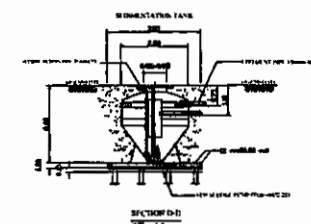
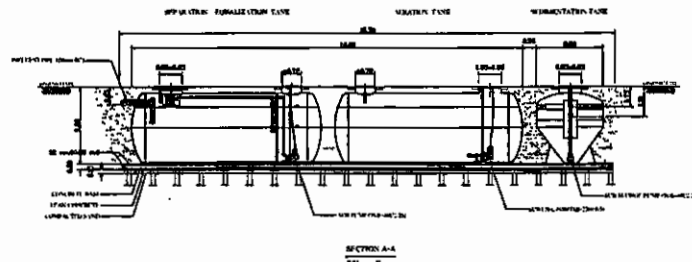
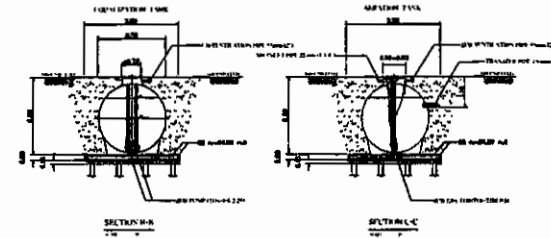
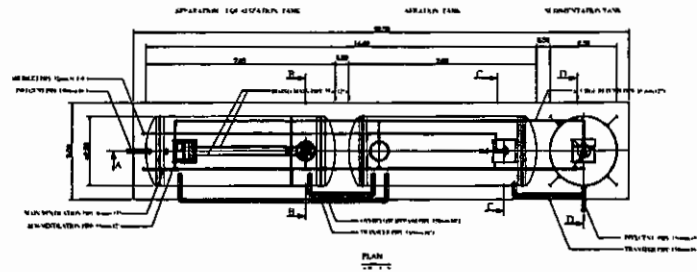
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

ชื่อผู้ให้คำปรึกษา :
บริษัท วามบวร จำกัด

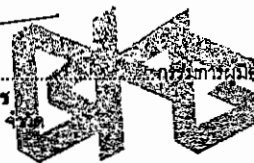
WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW 90.0 CU.M/DAY



REMARKS
- PILING AND FOUNDATION SHALL BE
DESIGNED ON BASIS OF ACTUAL
SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING
WITH CIVIL ENGINEER.
- SLUDGE RETURN
THIS PLAN IS NOT SUBJECT TO DESIGN
STANDARD AND SUPPLY

ลงนาม.....

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บิเคซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559



รูปที่ 62 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

ลงนาม.....

บริษัท วสท จำกัด

(ดร. สมพล บุญทนานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



Design Studio Co., Ltd.
สถาปัตย์
วิศวกรรม
การโยธา
การโยธา
การโยธา
การโยธา

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

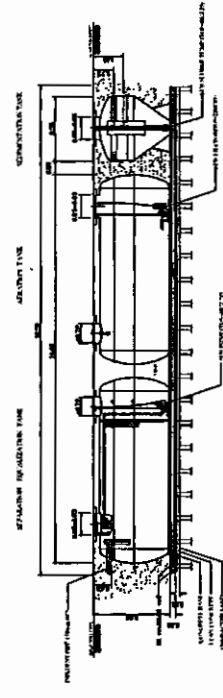
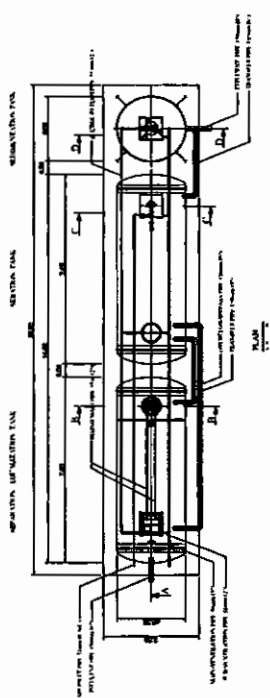
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

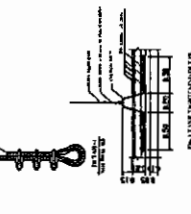
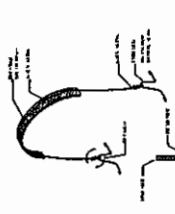
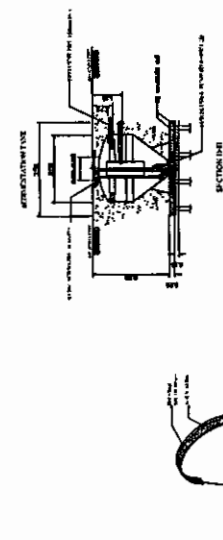
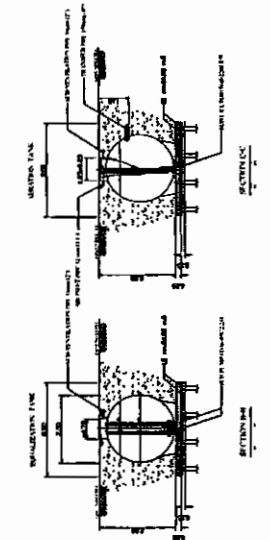
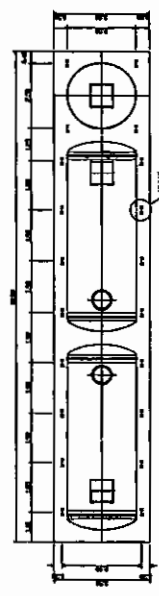
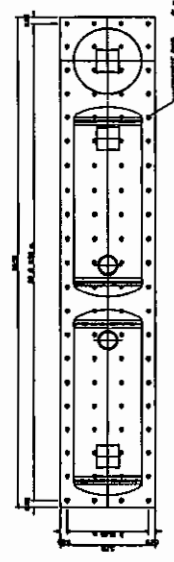
ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

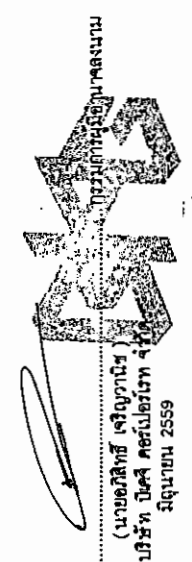
WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW 90.0 CUM/DAY



SECTION A-A



REMARKS
- PILING AND FOUNDATION SHALL BE
DESIGNED IN ACCORDANCE WITH
THE DESIGN CAPACITY OF CORRELATION
WITH TOTAL LOADS.
- ALL WORKS SHALL BE SUBJECT TO
APPROVAL AND SUPERVISION



ลงนาม..... (นายอภิสิทธิ์ เจริญกิจ)
บริษัท ปิศา คอนสตรัคชั่น จำกัด
มีใบอนุญาต 2559

ลงนาม..... (ดร. สมพล บุญตานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
มีใบอนุญาต 2559

รูปที่ 63 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

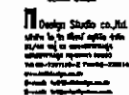


TABLE 1

—

111
112
113

Answer:

Source: _____

| | |
|--------------|-------|
| ਭਾਰਤੀ ਸਰਕਾਰ | ਪੰਜਾਬ |
| ਪੰਜਾਬੀ ਸਰਕਾਰ | ਪੰਜਾਬ |
| ਪੰਜਾਬੀ ਸਰਕਾਰ | ਪੰਜਾਬ |

two quaters:

one empty one
 one one

1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.
 101.
 102.
 103.
 104.
 105.
 106.
 107.
 108.
 109.
 110.
 111.
 112.
 113.
 114.
 115.
 116.
 117.
 118.
 119.
 120.
 121.
 122.
 123.
 124.
 125.
 126.
 127.
 128.
 129.
 130.
 131.
 132.
 133.
 134.
 135.
 136.
 137.
 138.
 139.
 140.
 141.
 142.
 143.
 144.
 145.
 146.
 147.
 148.
 149.
 150.
 151.
 152.
 153.
 154.
 155.
 156.
 157.
 158.
 159.
 160.
 161.
 162.
 163.
 164.
 165.
 166.
 167.
 168.
 169.
 170.
 171.
 172.
 173.
 174.
 175.
 176.
 177.
 178.
 179.
 180.
 181.
 182.
 183.
 184.
 185.
 186.
 187.
 188.
 189.
 190.
 191.
 192.
 193.
 194.
 195.
 196.
 197.
 198.
 199.
 200.
 201.
 202.
 203.
 204.
 205.
 206.
 207.
 208.
 209.
 210.
 211.
 212.
 213.
 214.
 215.
 216.
 217.
 218.
 219.
 220.
 221.

Keywords:

| Ch | Id | range | in |
|----|----|-------|----|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|---------|---------|
| 6-11-62 | 6-11-62 |
|---------|---------|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

4. The company will release and/or destroy documents and records.

- ☐ The company's financial statements are audited by an independent auditor.

ลงนาม..

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท บีเคจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มิถุนายน 2559

การรบกวนการมีอำนาจลงนาม

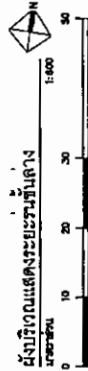


รูปที่ 64 แสดงผังระบบบัญชีสรดน้ำตันไม้ภายในโครงการ

คณา

บริษัท วสภภัทร จำกัด (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภภัทร จำกัด
มิถุนายน 2559

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
บริษัท บีบีซี คอร์ปอเรท จำกัด
มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

207/215



Help Sheet no. 34
 to be used with the
 Security Check Sheet
 to be used with the
 Security Check Sheet

SECURITY CHECK SHEET

NAME: _____
 GRADE: _____
 POSITION: _____

DATE: _____
 TIME: _____
 PLACE: _____

REMARKS: _____

APPROVED: _____

DATE: _____

TIME: _____

PLACE: _____

REMARKS: _____

APPROVED: _____

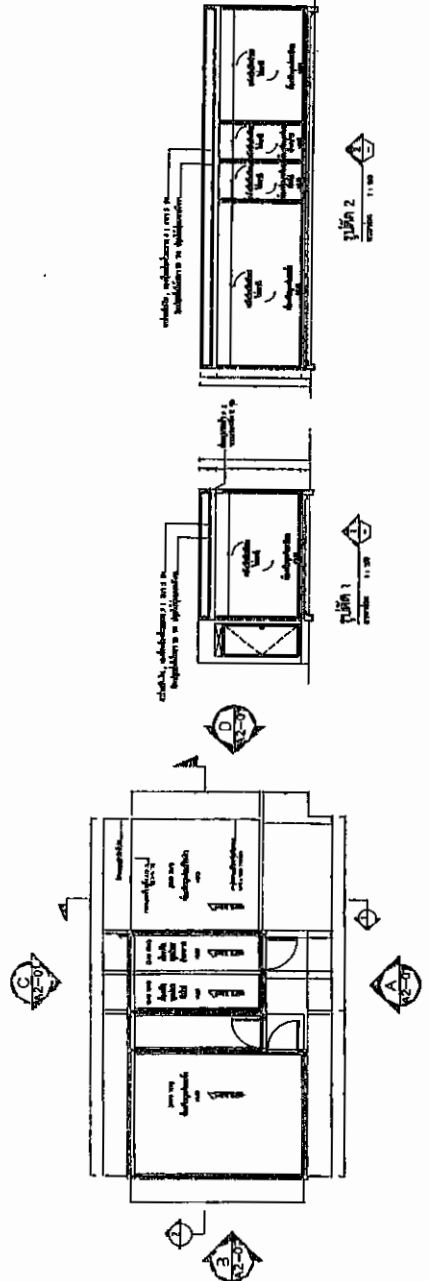
DATE: _____

TIME: _____

PLACE: _____

REMARKS: _____

APPROVED: _____



แปลนขยายห้องพักนอนรวมอาคาร



พื้นที่ A

พื้นที่ B

พื้นที่ C

พื้นที่ D

ลงนาม:
 (นายสมชาย ใจดี)
 บริษัท ใจดี จำกัด
 มิถุนายน 2559

.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 บริษัท ใจดี จำกัด
 มิถุนายน 2559

.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 บริษัท ใจดี จำกัด
 มิถุนายน 2559



Design Studio Co., Ltd.
 101/101 ถนนสุขุมวิท
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-2611111
 โทรสาร 02-2611112
 E-mail: info@designstudio.co.th

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

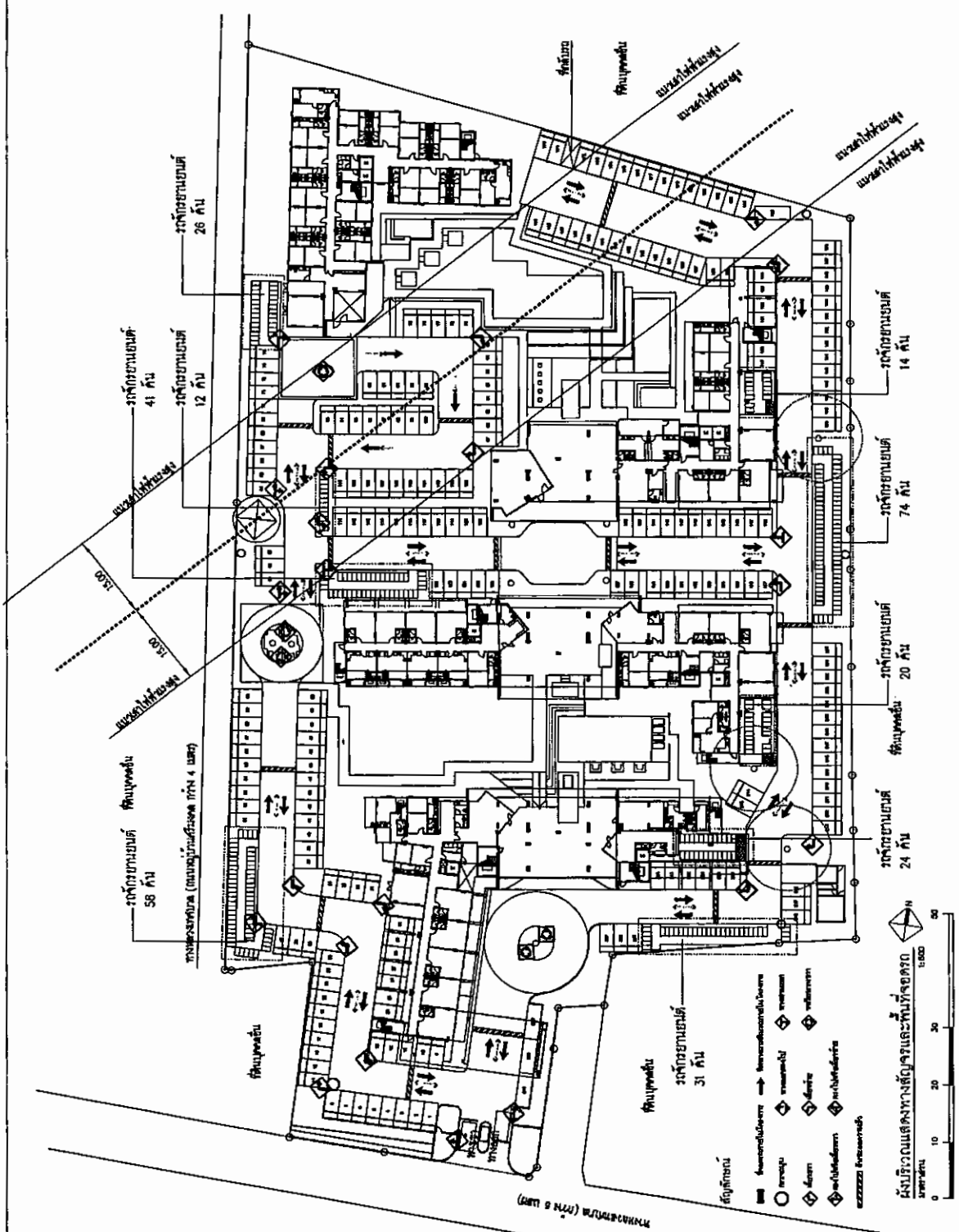
RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT

RENTAL CONTRACT



ผู้ดำเนินการโครงการ
 (ดร. สมพล บุญตานนท์)
 บริษัท รสภัทร จำกัด
 มิถุนายน 2559

สถาปนิก
 (นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
 บริษัท บิสิค คอร์ปอเรท จำกัด
 มิถุนายน 2559

รูปที่ 67 แสดงระบบจราจรภายในโครงการเชื่อมต่อถนนสาธารณะภายนอกโครงการ



Design Studio 2559
We are a team of architects and interior designers who work together to create a complete design solution for our clients. We are based in Bangkok, Thailand and have a reputation for providing high quality design services to a wide range of clients.

Project Name: BKK KASH CONDO

Project Location: Bangkok, Thailand

Project Description: A modern, high-end condominium building with a mix of residential and commercial spaces.

Project Status: In Progress

Project Budget: \$10,000,000

Project Timeline: 12 months

Project Team: Design Studio 2559

Project Manager: [Name]

Project Architect: [Name]

Project Engineer: [Name]

Project Designer: [Name]

Project Contractor: [Name]

Project Consultant: [Name]

Project Advisor: [Name]

Project Sponsor: [Name]

Project Stakeholder: [Name]

Project Contact: [Name]

Project Phone: [Number]

Project Email: [Email]

Project Website: [Website]

Project Social Media: [Social Media]

Project Address: [Address]

Project Postcode: [Postcode]

Project Country: [Country]

Project City: [City]

Project State: [State]

Project Zip: [Zip]

Project Latitude: [Latitude]

Project Longitude: [Longitude]

Project Elevation: [Elevation]

Project Area: [Area]

Project Volume: [Volume]

Project Weight: [Weight]

Project Density: [Density]

Project Perimeter: [Perimeter]

Project Circumference: [Circumference]

Project Surface Area: [Surface Area]

Project Volume: [Volume]

Project Weight: [Weight]

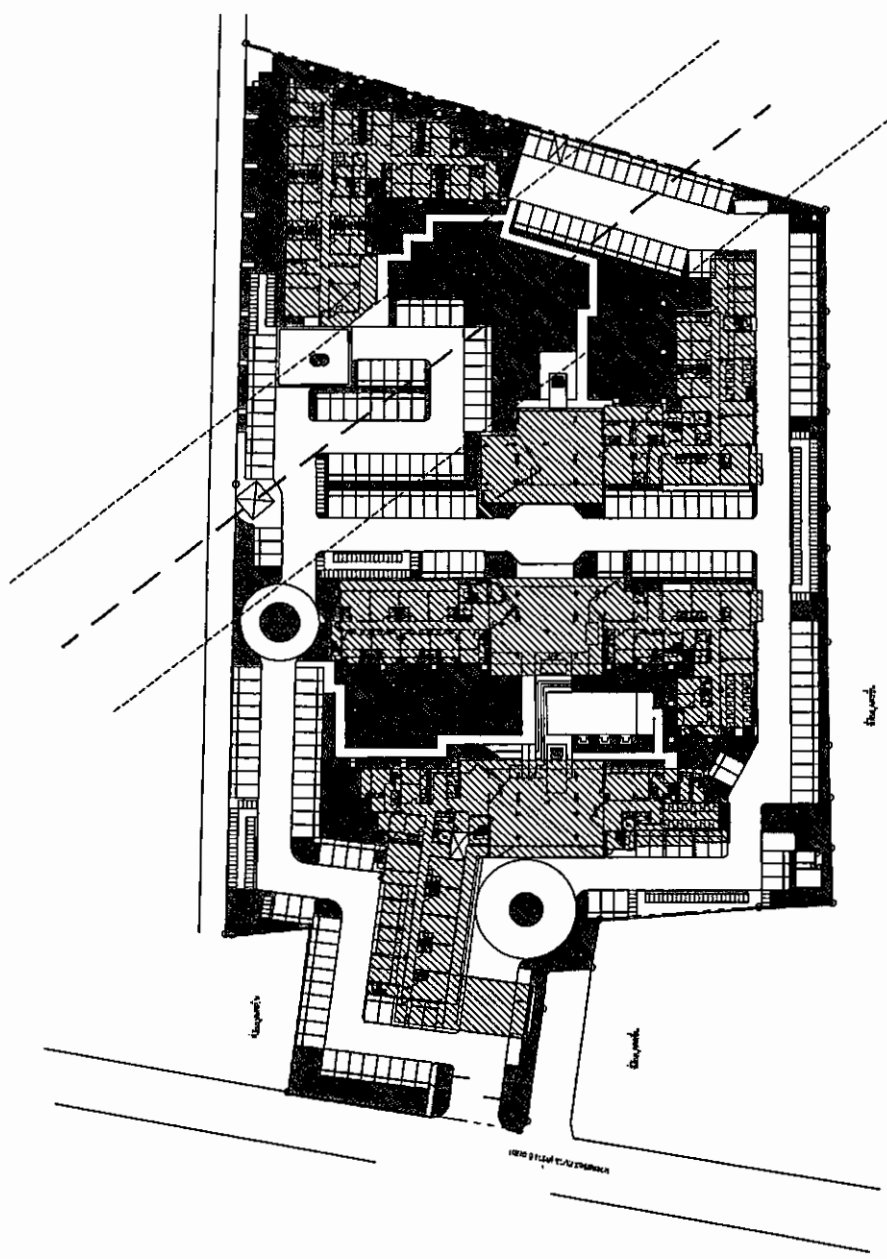
Project Density: [Density]

Project Perimeter: [Perimeter]

Project Circumference: [Circumference]

Project Surface Area: [Surface Area]

Project Volume: [Volume]



ชั้นที่ 69



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วรวิทย์ จำกัด
มีใบอนุญาต 2559



กรมโยธาธิการและผังเมือง
(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
บริษัท โนคส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีใบอนุญาต 2559

รูปที่ 69 แสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



Design Studio Co., Ltd.
 บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
 101/102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-26111111 โทรสาร 02-26111111
 E-mail: info@designstudio.co.th

โครงการ
KHON KAEN CONDO

อาคาร
 10 ชั้น

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

จำนวน

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

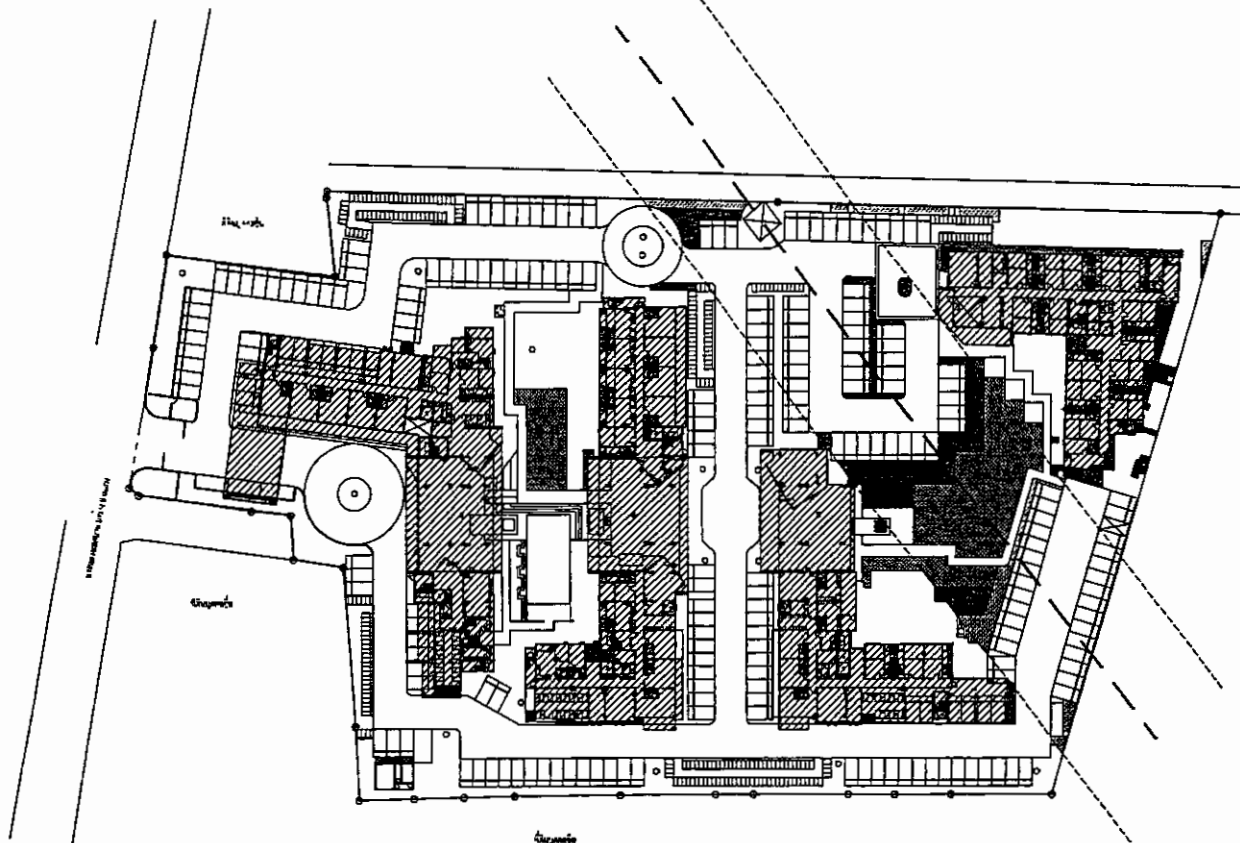
พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.

พื้นที่

พื้นที่
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.
 100 ตร.ม.



| NO. | DESCRIPTION | UNIT | AREA (SQ. M.) | AREA (SQ. FT.) | AREA (SQ. YD.) | AREA (SQ. IN.) |
|-----|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Living Room | Living Room | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 2 | Bedroom | Bedroom | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 3 | Bathroom | Bathroom | 5.0 | 54 | 12 | 5400 |
| 4 | Kitchen | Kitchen | 5.0 | 54 | 12 | 5400 |
| 5 | Pool | Pool | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 6 | Swimming Pool | Swimming Pool | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 7 | Garage | Garage | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 8 | Storage | Storage | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 9 | Common Area | Common Area | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 10 | Landscaping | Landscaping | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 11 | Other | Other | 10.0 | 108 | 24 | 10800 |
| 12 | Total | Total | 100.0 | 1080 | 240 | 108000 |

ผังแสดงไม้ท่อนไม้คลุมดิน

ลงนาม

(นายอภิสิทธิ์ เจริญวานิช)
 บริษัท บิโคโน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 มิถุนายน 2559



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด



(ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด
 มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 70 แสดงพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ประเภทไม้ท่อน ไม้ปกคลุมดิน)



100% KOREAN KOREAN CONDO

KHON KAEN CONDO

11

1

22
23
24
25

1000

| Year | Volume |
|------|--------|
| 1990 | 1 |
| 1991 | 2 |
| 1992 | 3 |
| 1993 | 4 |
| 1994 | 5 |
| 1995 | 6 |
| 1996 | 7 |
| 1997 | 8 |
| 1998 | 9 |
| 1999 | 10 |
| 2000 | 11 |
| 2001 | 12 |
| 2002 | 13 |
| 2003 | 14 |
| 2004 | 15 |
| 2005 | 16 |
| 2006 | 17 |
| 2007 | 18 |
| 2008 | 19 |
| 2009 | 20 |
| 2010 | 21 |
| 2011 | 22 |
| 2012 | 23 |
| 2013 | 24 |
| 2014 | 25 |
| 2015 | 26 |
| 2016 | 27 |
| 2017 | 28 |
| 2018 | 29 |
| 2019 | 30 |
| 2020 | 31 |
| 2021 | 32 |
| 2022 | 33 |
| 2023 | 34 |
| 2024 | 35 |
| 2025 | 36 |
| 2026 | 37 |
| 2027 | 38 |
| 2028 | 39 |
| 2029 | 40 |
| 2030 | 41 |
| 2031 | 42 |
| 2032 | 43 |
| 2033 | 44 |
| 2034 | 45 |
| 2035 | 46 |
| 2036 | 47 |
| 2037 | 48 |
| 2038 | 49 |
| 2039 | 50 |
| 2040 | 51 |
| 2041 | 52 |
| 2042 | 53 |
| 2043 | 54 |
| 2044 | 55 |
| 2045 | 56 |
| 2046 | 57 |
| 2047 | 58 |
| 2048 | 59 |
| 2049 | 60 |
| 2050 | 61 |
| 2051 | 62 |
| 2052 | 63 |
| 2053 | 64 |
| 2054 | 65 |
| 2055 | 66 |
| 2056 | 67 |
| 2057 | 68 |
| 2058 | 69 |
| 2059 | 70 |
| 2060 | 71 |
| 2061 | 72 |
| 2062 | 73 |
| 2063 | 74 |
| 2064 | 75 |
| 2065 | 76 |
| 2066 | 77 |
| 2067 | 78 |
| 2068 | 79 |
| 2069 | 80 |
| 2070 | 81 |
| 2071 | 82 |
| 2072 | 83 |
| 2073 | 84 |
| 2074 | 85 |
| 2075 | 86 |
| 2076 | 87 |
| 2077 | 88 |
| 2078 | 89 |
| 2079 | 90 |
| 2080 | 91 |
| 2081 | 92 |
| 2082 | 93 |
| 2083 | 94 |
| 2084 | 95 |
| 2085 | 96 |
| 2086 | 97 |
| 2087 | 98 |
| 2088 | 99 |
| 2089 | 100 |
| 2090 | 101 |
| 2091 | 102 |
| 2092 | 103 |
| 2093 | 104 |
| 2094 | 105 |
| 2095 | 106 |
| 2096 | 107 |
| 2097 | 108 |
| 2098 | 109 |
| 2099 | 110 |
| 2100 | 111 |
| 2101 | 112 |
| 2102 | 113 |
| 2103 | 114 |
| 2104 | 115 |
| 2105 | 116 |
| 2106 | 117 |
| 2107 | 118 |
| 2108 | 119 |
| 2109 | 120 |
| 2110 | 121 |
| 2111 | 122 |
| 2112 | 123 |
| 2113 | 124 |
| 2114 | 125 |
| 2115 | 126 |
| 2116 | 127 |
| 2117 | 128 |
| 2118 | 129 |
| 2119 | 130 |
| 2120 | 131 |
| 2121 | 132 |
| 2122 | 133 |
| 2123 | 134 |
| 2124 | 135 |
| 2125 | 136 |
| 2126 | 137 |
| 2127 | 138 |
| 2128 | 139 |
| 2129 | 140 |
| 2130 | 141 |
| 2131 | 142 |
| 2132 | 143 |
| 2133 | 144 |
| 2134 | 145 |
| 2135 | 146 |
| 2136 | 147 |
| 2137 | 148 |
| 2138 | 149 |
| 2139 | 150 |
| 2140 | 151 |
| 2141 | 152 |
| 2142 | 153 |
| 2143 | 154 |
| 2144 | 155 |
| 2145 | 156 |
| 2146 | 157 |
| 2147 | 158 |
| 2148 | 159 |
| 2149 | 160 |
| 21 | |

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847

10/10/2010

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847

[illegible]

1
1
1
1

**1
E
J**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

NAME FOR TUBER

—

| | |
|---|--|
| 3 | |
| 4 | |

1

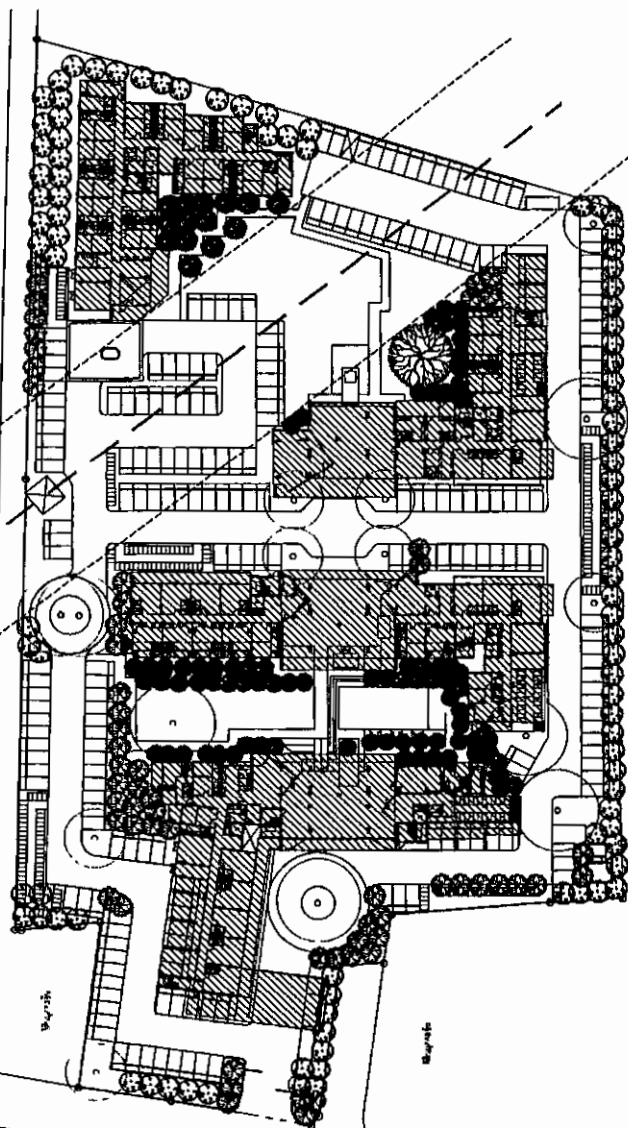
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

1995-1996

1880



| Sample | HL | Control med. | Imm. phase | HL
[μ g] | WBC
[$\times 10^3$] | %
WBC | Leukocyte count
[$\times 10^6$] | Leukocyte count
[$\times 10^6$] | Remarks |
|--------|----|----------------|------------|------------------|--------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 1 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 2 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 3 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 4 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 5 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 6 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 7 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 8 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 9 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 10 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 11 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 12 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 13 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 14 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 15 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 16 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 17 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 18 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 19 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 20 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 21 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 22 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 23 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 24 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 25 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 26 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 27 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 28 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 29 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 30 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 31 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 32 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 33 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 34 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 35 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 36 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 37 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 38 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 39 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 40 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 41 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 42 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 43 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 44 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 45 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 46 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 47 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 48 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 49 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 50 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 51 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 52 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 53 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 54 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 55 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 56 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 57 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 58 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 59 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 60 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 61 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 62 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 63 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 64 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 65 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 66 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 67 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 68 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 69 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 70 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 71 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 72 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 73 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 74 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 75 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 76 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 77 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 78 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 79 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 80 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 81 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 82 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 83 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 84 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 85 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 86 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 87 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 88 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 89 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 90 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 91 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 92 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 93 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 94 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 95 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 96 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 97 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 98 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 99 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |
| 100 | + | Leucocyte med. | WBC | 1.02 | 4.02 | 4 | 2.1 | 18 | 407.10 $\times 10^6$ |

มังแสดงไม้ยืนต้น

บริษัท วายกักร จำกัด
(ด.ร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วายกักร จำกัด
มิถุนายน 2559

๑๖๖

บริษัท บีบีซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
มกราคม 2559

รูปที่ 71 แสดงพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (ประเภทไม้ยืนต้น)

213/215



Design Studio can be used to create a 3D model of a building or landscape. It is a powerful tool for visualizing design concepts and for communicating ideas to clients and other stakeholders. The software includes a variety of tools and features that make it easy to create high-quality 3D models and renderings.

Before using the software, it is important to read the user manual and to familiarize yourself with the interface. The software is designed to be user-friendly, but it still has a learning curve. Once you are familiar with the software, you can start creating 3D models and renderings.

The software is available for purchase from the Ministry of Natural Resources and Environment. It is a valuable tool for anyone involved in the design and construction of buildings and landscapes.

For more information, please contact the Ministry of Natural Resources and Environment. We will be happy to provide you with the information you need.

Thank you for your interest in the software. We hope you will find it to be a valuable tool for your work.

Best regards,
Ministry of Natural Resources and Environment

Page 1 of 1

File Name: 3D Model of Building

File Size: 1.5 MB

File Type: 3D Model

File Location: C:\Users\user\Documents

File Date: 10/10/2015

File Time: 10:10:10

File Author: user

File Comment: 3D Model of Building

File Status: Open

File Version: 1.0

File Size: 1.5 MB

File Type: 3D Model

File Location: C:\Users\user\Documents

File Date: 10/10/2015

File Time: 10:10:10

File Author: user

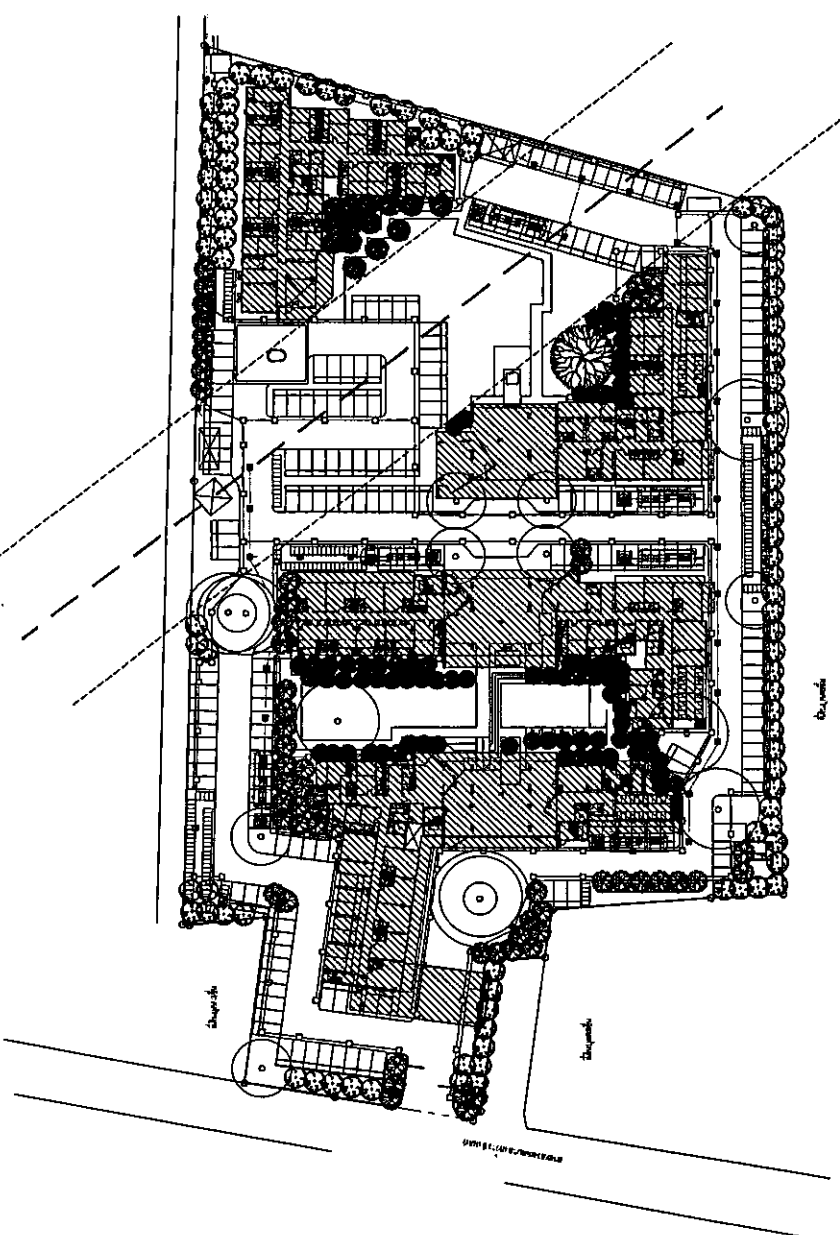
File Comment: 3D Model of Building

File Status: Open

File Version: 1.0

File Size: 1.5 MB

File Type: 3D Model



Entrance

Exit

Parking



ผู้รับอนุญาต
(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วรวิทย์ จำกัด
มีอายุ 2559



นายอภินันท์ เจริญพานิช
(นายอภินันท์ เจริญพานิช)
บริษัท บิโอดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
มีอายุ 2559

รูปที่ 72 แสดงแบบอาคารอุปโภคภายในโครงการ

214/215

