

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๕๓๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินแมร์ม
ของบริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะเคบินแมร์ม บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ด้วย บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท วสภัทร จำกัด จัดทำและมอบ
อำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินแมร์ม (เดิมชื่อ โครงการพัฒนา
อสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า) ตั้งอยู่ที่ ณ บริเวณริมถนนทางหลวงชนบท ชม.๓๐๐๙ ตำบลห้วยทราย อำเภอ
แมร์ม จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพักรวม ๑๒๐ ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ
ประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินแมร์ม บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด โดยให้
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากองค์การบริหาร
ส่วนตำบลห้วยทรายได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลห้วย
ทราย ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว

โครงการ...

โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในครั้งนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วสาภัทร จำกัด
WSPPHAT CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท วสาภัทร จำกัด

107/14 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 48 (บ่อปลา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-171-9241 โทรสาร : 02-171-9240

E-mail : wsatech2012@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 10836 วันที่ 6 มิ.ย. 2559

เวลา 8.45 ผู้รับ

วันที่ 6 มิ.ย. 2559

เลขที่ WP088/2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เข้า (ฉบับหลัก และฉบับย่อ) ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 1258	วันที่ 7/6/59
เวลา 13.21	ผู้รับ พ.อ.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับหลัก) จำนวน 18 ฉบับ
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับย่อ) จำนวน 18 ฉบับ
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
 5. หนังสือรับรองของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด พร้อมบัตรประชาชน ทะเบียนบ้าน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ฉบับ
 6. หนังสือรับรองของบริษัท วสาภัทร จำกัด พร้อมบัตรประชาชน ทะเบียนบ้านกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ฉบับ
 7. สำเนาส่งผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

ตามที่บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เข้า ตั้งอยู่ ณ บริเวณริมถนนทางหลวงชนบท ชม.3009 ตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่จึงได้มอบหมายให้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิ จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 4/2559 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เข้า ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมา ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1421	วันที่ 6 มิ.ย. 2559
เวลา 10.46	ผู้รับ พ.อ.

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวสุชาวดี ศรีสุข

บริษัท วสาภัทร จำกัด (นางสาวสุชาวดี ศรีสุข)
กรรมการผู้จัดการ

EIA 08/804



บริษัท วสาภัทร จำกัด
WONGSAKPHAT CO., LTD.

บริษัท วสาภัทร จำกัด

107/14 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 48 (บ่อปลา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-171-9241 โทรสาร : 02-171-9240

E-mail : wsatech2012@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 13868 วันที่ 25 ก.ค. 2559
เวลา 14.21 ผู้รับ [Signature]

วันที่ 25 กรกฎาคม 2559

เลขที่ WP125/2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เข้า (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า ตั้งอยู่ ณ บริเวณริมถนนทางหลวงชนบท ชม.3009 ตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่จึงได้มอบหมายให้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิ จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 4/2559 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนา อสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึง ขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1863 วันที่ 25 ก.ค. 2559
เวลา 16.04 ผู้รับ [Signature]

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท วสาภัทร จำกัด

นางสาวสุชาวดี ศรีสุข
(นางสาวสุชาวดี ศรีสุข)
กรรมการผู้จัดการ

EIA 001/2559

16/7/59

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 1618 วันที่ 26/7/59
เวลา 9.56 ผู้รับ [Signature]



บริษัท วสาภัทร จำกัด
WASAPHAT CO., LTD.

บริษัท วสาภัทร จำกัด

107/14 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 48 (บ่อปลา) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-171-9241 โทรสาร : 02-171-9240

E-mail : wsotech2012@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 15983 วันที่ 17 สค 2559

เวลา 11.39 ผู้รับ CM

16 ส.ค. 2559

เลขที่ WP133/2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เข้า (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า ตั้งอยู่ ณ บริเวณริมถนนทางหลวงชนบท ชม.3009 ตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่จึงได้มอบหมายให้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิ จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 4/2559 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท วสาภัทร จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) ของ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด เสร็จสมบูรณ์แล้ว ขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

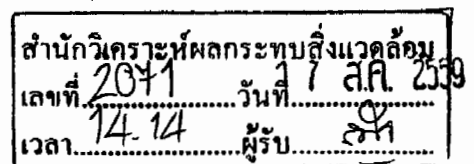
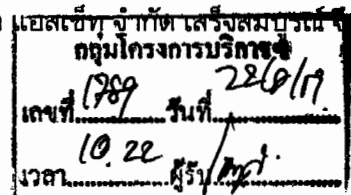


บริษัท วสาภัทร จำกัด

สุภาวดี ศรีสุข

(นางสาวสุภาวดี ศรีสุข)

กรรมการผู้จัดการ



EIA ของ ม.ค.

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะเคบินแม่ริม
ของบริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เดอะเคบินแม่ริม ของบริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ณ บริเวณริมทางหลวงชนบท ชม.3009
ตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวน
ห้องพักอาศัยรวม 120 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 32-01-59.4 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชั้นเดียว จำนวน 23
อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 24 อาคาร รวมทั้งหมด 47 อาคาร อาคารป้อมยาม จำนวน 3 หลัง ศาลา
อเนกประสงค์ 4 หลัง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท วสภัทร จำกัด ดัง
รายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินแม่ริม ของบริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่
มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ
เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่
รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ
สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน
ผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษ์ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

1/175

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสภัทร จำกัด

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวงษะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

2/175

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วสภัทร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินเริ่ม(ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ การก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมีการปรับถมพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง และใช้ดินที่ขุดจากการทำฐานรากโครงการและระบบสาธารณูปโภคได้ดินมาช่วยในการปรับพื้นที่รูปแบบอาคารที่สร้างเป็นอาคารความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารพักความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 8.00 เมตร และ 8.20 เมตร ตามลำดับ รวมทั้งหมด 47 อาคาร อาคารป้อมยาม จำนวน 3 หลัง ศาลาอเนกประสงค์ 4 หลัง และ พื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ ประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดินทำบ่อน้ำ บ่อเก็บน้ำได้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้มีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว โดยติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อบดบังทัศน-อุจาดที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง อีกทั้งติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคารทุกด้านโดยติดกับรั้วบ้านเรื่อยไปจนกระทั่งก่อสร้างถึงชั้นบนสุด และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนั้นโครงการ	1. จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังทัศนอุจาดที่เกิดจากการก่อสร้างลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและลดเสียงโดยใช้รั้วที่มีความสูง 6 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในทางก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องแก้ไขให้โดยทันที - เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคารให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

นางสาว..... (นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานคิด)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

..... (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทัท จำกัด
สิงหาคม 2559



3/175

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	กำหนดให้ได้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัดจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ		มาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับปริมาณดินขุด คาดว่าจะเกิดปริมาณประมาณ 21,771.72 ลบ.ม. โครงการนำดินปริมาตรประมาณ 19,525.72 ลบ.ม. มากมในพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือ 2,246.13 ลบ.ม. โครงการจะดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยการจ้างบริษัทเอกชนที่รับซื้อดินเข้ามาขายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไป คาดว่าจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนย้ายดิน	1. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยไม่มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 2. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอน ก่อนนำมาใช้ในการจัดพรหมพื้นที่ก่อสร้าง 3. ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหิน และดินจากการดำเนินงานโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการชะล้างทำความสะอาดเสียหยาด้วยน้ำอย่างเพียงพอ ซึ่งหากมีความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที 4. ไม่ขนส่งดินในชั่วโมงเร่งด่วน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เขตพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยทันที - เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัด Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุดทุกวันก่อนเข้าทำงานและทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญพานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ สิ่งแวดล้อมและสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		5. อบรมตักเตือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงเพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. 7. กำหนดแผนและขั้นตอนการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มก่อสร้าง 8. สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง ซึ่งสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัทรับสำรวจภายนอก เพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งและเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์กับผู้รับเหมาก่อสร้างในการประกันความเสียหายและการรับผิดชอบค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง 9. ให้วิศวกรคอยสังเกตโดยเบื้องต้น เช่น ตรวจสอบความดิ่งเสี่ยงด้วยการฟัง ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนด้วยความรู้สึก และสังเกตโครงสร้างข้างเคียงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ 10. ตรวจสอบวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดย	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบบท สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	ผลกระทบต่องานวิศวกรรมโยธา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ใช้เครื่องตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อชุด ทุกวันก่อนเข้าทำงาน มาตรการดำเนินการป้องกันดินพัง 1. การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้นโดยมีความลึกไม่เกิน 50 ซม. ในการขุดลอกแต่ละชั้น 2. การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนส่งดิน 1. บริเวณพื้นที่โครงการ มาตรการ ดังนี้ •เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด •ดินที่ขุดออกเพื่อก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน นำไปกองไว้ในกระเบรตบรรทุกขนดิน โดยต้องมีการฉีดพรมดินที่อยู่ในกระเบรด้วยน้ำให้ผิวดินเปียกน้ำอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง •ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกดินให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดินและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนขนส่งดิน	



ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด
สิงหาคม 2559



6/175

บริษัท วาณัทธ จำกัด

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาณัทธ จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์การบริหารส่วนตำบล...	...	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• จัดวางแผนแหล่งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง • โดยในกรณีที่มีเศษดินเบียดกีดกันต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 2. เส้นทางขนย้าย มาตรการดังนี้ - กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัดต่อกิโลเมตรไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน - ขนย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้อนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - มีการกวาดขึ้นเร่งเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ - ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกทุกคัน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากผลกระทบทุกชนิดหรือมีเหตุอื่น	


 ...กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสาสะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มั่นตรา แอสเส็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ผู้จัดทำเอกสาร/ผู้ตรวจสอบ	วัตถุประสงค์/รายละเอียด
บริษัท...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...



ANTRA ASSETS CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายพลสิทธิ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเรวดี หวานิชิต)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

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

8/175
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบจาก สิ่งแวดล้อม และพื้นที่ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หาพบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความ คงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารใน การต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า ในจังหวัดเชียงใหม่ ตามกฎข้อ 2 อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 ที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจ ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ที่ถูกประกาศให้ มีการออกแบบเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจาก แผ่นดินไหว แต่โครงการเป็นอาคารพักอาศัยที่มี ความสูง 8.00-8.20 เมตร ซึ่งไม่เป็นไปตามกฎข้อ ที่ 3 ที่อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือน จากแผ่นดินไหว ดังนั้น ผลกระทบด้าน แผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับ ต่ำ อย่างไรก็ตาม อาคารในโครงการเป็นอาคาร สูง 1-2 ชั้น ความสูง 8.00-8.20 เมตร ยังมีการ ออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจาก แผ่นดินไหว		



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

๖

1.4 คุณภาพอากาศ	ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.018 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.221 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.24 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นส่วนหนึ่งของฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังนั้นเพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่ปรึกษาจึงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด	มาตรฐานการปล่อยก๊าซและฝุ่นจากโรงไฟฟ้า	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.018 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.221 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.24 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นส่วนหนึ่งของฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังนั้นเพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่ปรึกษาจึงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด	ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.018 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการก่อสร้างพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่) เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการตรวจวัดของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 ที่มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.221 มก./ลบ.ม. จะทำให้ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นเป็น 0.24 มก./ลบ.ม. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ปรึกษาได้ใช้สมการเดียวกับการหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เนื่องจากหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่มีเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน รวมทั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นส่วนหนึ่งของฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังนั้นเพื่อเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด ที่ปรึกษาจึงคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด	1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. และติดด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง อาทิ กิจกรรมตักแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา อาทิ เช่น การเทปูน ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1 เมตร โดยแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุ ชื่อประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบติดต่อคุณ สิทธิกร จันตะ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 088-4249030) โดยในการควบคุมการก่อสร้างเป็นเขตองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด - TSP - PM-10 - NO_x - CO - SO_x - HC สถานที่ดำเนินการ - บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการ อาคารพินและสระว่ายน้ำ (อาคาร C) - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย ระยะเวลาและความถี่ - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

นางสาว...
(นายพลสิทธิ์ ภูมิธนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว...
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว...
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	ผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
เล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นเดียวกัน ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 มีค่าเท่ากับ 0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.018+0.058 =0.076) เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมโครกรัม ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประเมินผลกระทบทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง การทำงานของคนงานต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิด -ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.003 มก./ลบ.ม. -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.008 มก./ลบ.ม.	เล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นเดียวกัน ในขณะที่ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 มีค่าเท่ากับ 0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครกรัม (PM-10) เพิ่มขึ้นเป็น 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.018+0.058 =0.076) เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมโครกรัม ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประเมินผลกระทบทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง การทำงานของคนงานต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิด -ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.003 มก./ลบ.ม. -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.008 มก./ลบ.ม.	ก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นชัดเจน 4. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของ ปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้าง ตลอดระยะก่อสร้าง 5. ใช้ผ้าใบที่หรือตาข่ายที่ล้อมอาคาร โครงสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะ ก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 6. จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเครื่องจักรก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือการทิ้งมูลฝอย 7. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุ พักหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่น ละอองจำนวนมาก 8. จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการ	- ตรวจวัด CO, HC, SO₂ และ NO₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม.....



(นายพลสิทธิ ภูมิวิสาละ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



11/175

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาต้าทรี จำกัด
สิงหาคม 2559

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่ศึกษา	ข้อมูลเบื้องต้น	ผลการดำเนินงาน
ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่ศึกษา	ข้อมูลเบื้องต้น	ผลการดำเนินงาน

222

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
 ภูมิลานะ และ นางสาวเรวัต หวานชิด)

สิงหาคม 2559

...โปรแกรมผู้มีอำนาจลงนาม

22

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 ภูมิตะ และ นางสาวเรติ หวานชิด)

สิงหาคม 2559



မူလမေးခွဲ

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท เมาท์ จำกัด

12/175

มอญเตชะเงว่นบุรีนภะ

pub. 5-29

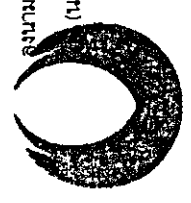
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท เมาท์ จำกัด

MANTRA ASSETS CO., LTD.

ข้อ ๒๖. การดำเนินการตามมติของคณะกรรมการ	มติของคณะกรรมการ	มติของคณะกรรมการ
มาตรา ๒๖. การดำเนินการตามมติของคณะกรรมการ	มาตรา ๒๖. การดำเนินการตามมติของคณะกรรมการ	มาตรา ๒๖. การดำเนินการตามมติของคณะกรรมการ



ANTRA ASSETS CO., LTD

นางสาวลลิตา ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวลลิตา ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวลลิตา ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมที่เตรียม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		• ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด • จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง • ติดแผงกันตกรอบอาคารขณะก่อสร้าง • ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน กันตัวอาคารโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง • ตลอดจนตัวอาคารจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 15. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น 16. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 17. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่บับ Chain Link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	

00-00 ๑๖

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

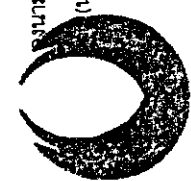
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี นวนนิจ)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทกร จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.4 เลียง	สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งอยู่ติดจากพื้นที่ว่างมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 87.11 เมตร ทิศตะวันตก ผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 57.78 เมตรโครงการได้ประเมินผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบหลังจากที่โครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 ประกอบด้วยการทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง การเก็บงานและงานตกแต่ง กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้น 1 กระทั่งต่อแหล่งรับเสียง แต่ละด้านมีค่าระดับเสียงในช่วง 60.20 - 68.76 dB(A) ซึ่งพบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการต่อชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (L_{max}) 115 dB(A) ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบโดยติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะ	สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งอยู่ติดจากพื้นที่ว่างมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 87.11 เมตร ทิศตะวันตก ผลกระทบต่ออาคาร/บ้านพักอาศัย ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 57.78 เมตรโครงการได้ประเมินผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบหลังจากที่โครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง
2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร และต่อด้วยน้ำใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร	เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บริเวณพื้นที่อยู่อาศัย	รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร และต่อด้วยน้ำใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 เมตร	-
3. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	เพื่อลดผลกระทบจากเสียงรบกวนต่อชุมชน	กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.)	-
4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง	เพื่อให้ประชาชนทราบถึงโครงการ	ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง	-



 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเรวดี นวนชิต)

 บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

 สิงหาคม 2559

ลงนาม *R-2m* **ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม**

 (ดร. สมพล บุญทานนท์)

 บริษัท วนภัทร จำกัด

 สิงหาคม 2559

15/175

บริษัท วนภัทร จำกัด

16

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาวเรวดี ภูวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานสีด



ANTRA ASSETS CO., LTD

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวเรวดี ภูวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานสีด



บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวเรวดี ภูวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานสีด

บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

1.5 ความเร็วลม	1010 ชั่วโมง	1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ 2. ปั่นซีเมนต์ลงในหลุมเสาเข็ม 3. เสาเข็มเจาะ	1. ความเร็วลมเฉลี่ย 2. ความเร็วลมสูงสุด 3. ความเร็วลมเฉลี่ย
1.5 ความเร็วลม	1010 ชั่วโมง	1. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ 2. ปั่นซีเมนต์ลงในหลุมเสาเข็ม 3. เสาเข็มเจาะ	1. ความเร็วลมเฉลี่ย 2. ความเร็วลมสูงสุด 3. ความเร็วลมเฉลี่ย

ลำดับประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(ระดับที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ความ สั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร และกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผล ทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคาร ทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหินจะ ได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย) สำหรับพื้นที่ อ่อนไหวได้รับความสั่นสะเทือน 0.00-0.02 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน	ในการเจาะแต่ละครั้ง ถึงแม้ว่าต้องเพิ่ม จำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความ สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น 4. เจ้าของโครงการ(บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดง รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (ติดต่อคุณ สิทธิกร จันตระ เบอร์ติดต่อ 088-4249030) 5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1 เมตร โดยแสดงรายละเอียดการ ก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุ ชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของ โครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมระบุ ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบ (ติดต่อคุณ สิทธิกร จันตระ หมายเลข โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 088-4249030) โดยใน การควบคุมการก่อสร้างเป็นเขตองค์การ บริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการ ก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน	พิตเนสและสระว่ายน้ำ (อาคาร C) - พื้นที่อ่อนไหว องค์การบริหารส่วนตำบล ห้วยทราย <u>ระยะเวลาและความถี่</u> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

18/175



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	เอกสารประกอบ (แนบมา)	มาตรการที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะแก้ไขผลกระทบ	มาตรการที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะหลีกเลี่ยงผลกระทบ
สำนักงาน ก.ค.ศ.		6. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง อาทิ กิจกรรมตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา อาทิ เช่น การเทปูน ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 7. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 8. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียง ที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรายวันของอาคารบริเวณข้างเคียง บันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรรมสิทธิ์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 9. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มา	มาตรการที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะหลีกเลี่ยงผลกระทบ


 ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 นายพลลธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี นวนาชนิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

19/175

 ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสัทัท จำกัด
 สิงหาคม 2559
 บริษัท วสัทัท จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม สิ่งแวดล้อม/สังคม/สุขภาพ	หลักการ/นโยบาย/วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 10. เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 11. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและ	



ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

20/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

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

สถานที่เกิดเหตุ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-----------------	---------	------------------------	--

1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของคณาจารย์เท่ากับ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วน น้ำเสียจากห้องสุขาของคณาจารย์เท่ากับ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภคของคณาจารย์และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่รางระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักมูลฝอย พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย ซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนจะระบายลงท่อซึมที่ฝังไว้ใต้ดินดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญ	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย 1. จัดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2. จัดห้องสุขาสำหรับคณาจารย์เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดห้องสุขา 15 ห้อง คิดเป็นคณาจารย์ 13.33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วน 3. จัดคณาจารย์ดูแลรักษาความสะอาดห้องสุขาให้สะอาดอยู่เสมอ 4. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูล โดย B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) มาดูดตะกอนไป กำจัดทันทีที่เต็ม 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะออก โดยให้ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝังกลบในทันที 6. รณรงค์ให้คณาจารย์ใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ดิน	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท	-



นางสาว.....
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559



21/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบข้อเท็จจริงแวดล้อม และคุณค่าเชิงบวก	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจ่ายมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังเกรอะกรองไร้อากาศก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบาย โดยการซึมลงดินต่อไป ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ	จำกัด) จัดห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 13.33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสุขสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะออก โดยให้ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ชูตออกและฝังกลบในทันที 3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นอาคารความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง อาคารป้อมยาม 3 หลัง และศาลาเนกประสงค์ 4 หลัง บริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย และที่ดินว่าง พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพบพืชที่	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากร ธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	



นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



บริษัท วธาภัทร จำกัด

นางสาว 2mm

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วลาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

22/175

วัตถุประสงค์โครงการ สิ่งแวดล้อม-โครงการอนุรักษ์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ขึ้นตามที่สร้างทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลื้อยตามบ้าน เช่น สุนัข แมว โดยไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ทั้งในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ แม่น้ำปิงอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 429.28 เมตร มีความยาวประมาณ 600 กิโลเมตร มีต้นน้ำมาจาก ดอยฮ้วย ในอำเภอเชียงดาว ไหลผ่านอำเภอลำปำ อำเภอแม่ออน อำเภอแม่แตง อำเภอสันทราย อำเภอแมริม อำเภอเมืองเชียงใหม่ อำเภอสาร์ภักดิ์ อำเภอหางดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอจอมทอง อำเภอฮอด และอำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านจังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร มีอัตราไหลเฉลี่ย 440 ลบ.ม./วินาที และไหลไปรวมกับแม่น้ำปิงที่ตำบลปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นแม่น้ำเจ้าพระยา โครงการไม่ได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าว และไม่มีการระบายน้ำทิ้ง แต่จะบายเฉาะน้ำฝนลงสู่ท่อสาธารณะหน้าโครงการไหลไปสู่แหล่งน้ำดังกล่าวเช่นกัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำทั้งสิ้น 70.00	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ			1. กักเก็บให้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่ - ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของ

ลงนาม.....
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิสมณะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
 บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

ลงนาม.....
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสนัทธ จำกัด
 สิงหาคม 2559



บริษัท วสนัทธ จำกัด

IANTRA ASSETS CO., LTD

ชื่อโครงการ/กิจกรรม สิ่งแวดล้อมและสังคม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ/ประเมินผล
	ลบ.ม./วัน ให้นำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม โดยขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเลิกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเปลี่ยนเป็นมิเตอร์ถาวร ซึ่งปริมาณการใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ จิตพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 30.00 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคเป็นน้ำสำหรับการชำระล้างและน้ำในห้องส้วมของคณงาน (จำนวน 200 คน) 40.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริมสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้าน พื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน	โครงการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ ทดสอบ ดอกระยะเวลาก่อสร้าง
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะมีจาก 2 แหล่งคือ 1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 12.00 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 40 ของปริมาณน้ำใช้) เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง มีปริมาณประมาณ 40.00 ลบ.ม./วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภคของคณงาน) น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 36.00 ลบ.ม./วันจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน ซึ่งบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายลงท่อซึมที่ฝังไว้ใต้ดินของทาง	1. จัดห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคณงาน 13-33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดการระบองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับโครงการ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของ B.S.V กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) มาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้อง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Solids • Total Dissolved Solids • Sulfide • TKN • Fat, Oil & Grease • Fecal Coliform Bacteria สถานที่ดำเนินการ • บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าบ่อบำบัด

นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ และ นางสาววดี หวานซิด) นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ

บริษัท มันทรา แอสเสท จำกัด บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559 สิงหาคม 2559

นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ

บริษัท มันทรา จำกัด บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559 สิงหาคม 2559



นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ และ นางสาววดี หวานซิด) นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ

บริษัท มันทรา จำกัด บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559 สิงหาคม 2559

นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ นางสาวพรทิพย์ ภูมิวนะ

บริษัท มันทรา จำกัด บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559 สิงหาคม 2559

องค์ประกอบอื่นๆ สิ่งแวดล้อมและสังคมทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคชุมชน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	โครงการต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานเท่ากับ4.00ลบ.ม./วันจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถ-กรองไร้อากาศเข้าสู่รางระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักมูลฝอย พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย ซึ่งจะไหลซึมลงดิน นอกจากนี้ ยังได้กำหนดให้สูบกากตะกอนจากส่วนกรองไปกำจัดทุก 1 ปี จนกว่าคณงานจะทำงานเสร็จ ซึ่งโครงการได้จัดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถกรองไร้อากาศ ที่มีความเพียงพอและเหมาะสมต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการ สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีจะเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของ แมลงและสัตว์พาหนะนำโรคมารูตุน เช่น ยุง หนู แมลงวัน เป็นต้นโดยจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างและส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยโดยรอบ	ดำเนินการสูบล้างปฏิภูลภายในถังกระโถกโดยให้ B.S.Y กรุป (คณบุษยา ดวงฤทธิ) นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝังกลบในทันที 5. จัดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนสูบล้างไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งบ่อกระโถ-กรองไร้อากาศ ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะสูบล้างน้ำที่ค้างอยู่ แล้วปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนจะระบายลงท่อซึมที่ฝังไว้ใต้ดิน	<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนในกรณีพบว่าเต็มให้สูบล้างส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดย B.S.Y กรุป (คณบุษยา ดวงฤทธิ) เข้ามาสูบล้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ เจ้าของโครงการ(บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ต้องสูบล้างและน้ำเสียที่อยู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลก่อนรื้อถอน <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง และรายงานผลต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย เดือนละ 1 ครั้ง การเก็บสถิติข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด
สิงหาคม 2559

25/175



บริษัท วธภัทร จำกัด

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วธภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

วัตถุประสงค์และคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	น้ำท่วมที่เกิดขึ้นขณะก่อสร้างโครงการประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วันน้ำในสวนจะปล่อยให้ซึมลงดิน และน้ำทิ้งจากการอุปโภค 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วันน้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 36.00 ลูกบาศก์เมตร/วันส่วนน้ำเสียจากห้องสุขาของแรงงานเท่ากับ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบและผู้ใช้ผลิตภัณฑ์บำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) ได้ถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรอง-กรองโร้อากาศ ซึ่งทั้งน้ำอุปโภคของแรงงานและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ระบบน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อพักมูลฝอย พร้อมตะแกรงดักมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งโดยให้น้ำซึมออกจากท่อที่อยู่ใต้ดินบริเวณใต้ต้นไม้รอบโครงการที่ทำการเจาะรูท่อไว้ต่อไป อีกทั้งโครงการจัดการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนขนาดเพียงพอ ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกการระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 3. จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนออกจากโครงการ โดยไหลลงสู่ท่อสาธารณะหน้าโครงการ	- ตรวจสอบแบบแปลน โดยอาหาร หิน หวาย และตะกอนดินวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของแรงงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอย	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย



นางสาวสุวิมล ภูมิภานุ และ นางสาวเรวดี หวานชาติ
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิมล ภูมิภานุ และ นางสาวเรวดี หวานชาติ
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



26/275

นางสาวสุวิมล ภูมิภานุ และ นางสาวเรวดี หวานชาติ
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบในทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ทั้งหมดถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง (แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง มูลฝอยย่อยสลาย 2 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 1 ถังและถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) โดยถังมูลฝอยอันตรายจะมีการติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" ภายในถังจะรองด้วยถังพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น เพื่อให้ B.S.Y กรู๊ป โดยคุณบุษยา ฝ่ายบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลเก็บขนรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด ปริมาณมูลฝอยในช่วงนี้มีปริมาณไม่มาก บริษัทดังกล่าวสามารถเก็บขนได้หมด	จำนวน 8 ถัง ถึงมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง ถึงมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 2 ถัง ถึงมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 2 ถัง และถึงมูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานให้โดย B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ) เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) แยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ภายในพื้นที่โครงการ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

27/175



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบรายการ สิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม สามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ดูแล/ควบคุม/กำกับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟ" บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบระบบสาย ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุก 6 ล้อ เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน (8 เที่ยว/วัน) และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) รับ-ส่งคนงาน เข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน (8 เที่ยว/วัน) โดยรถทั้งสองประเภทไม่ได้เข้าออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน ซึ่งโครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และจะไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด สามารถคำนวณปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 12 PCU และรถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิกอัพ) ของรับ-ส่งคนงาน 8 PCU	1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก ภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถออกไปรบกวนถนน 4. ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนทางหลวงชนบท ชม.3009 หรือถนน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความ



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

28/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

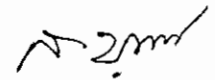
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	รวมทั้งสิ้น 20 PCU ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน จากการประเมินระยะก่อสร้างโครงการพบว่า ถนนหมายเลข107ถนนทางหลวงชนบท ชม.3009ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลง แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างทางโครงการยังได้มีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ13.00-15.00 น. และจะไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด	สาธารณชนอันนอกบริเวณโครงการ - ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยทำความสะอาดถนน ในกรณีที่มีเศษดิน หิน ฝุ่น หรือวัสดุที่หกหล่นบนถนนสาธารณะภายนอกโครงการ - จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00-12.00 น. และ13.00-15.00 น. และจะไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อ	สะอาด ของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



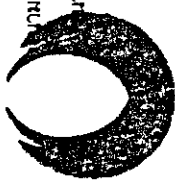

 1. นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

IANTRA ASSETS CO., LTD



29/175

 2. (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559
 บริษัท วสภัทร จำกัด

ชื่อและนามสกุล ผู้จัดทำเอกสาร	ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ป้องกันรณดัดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการยานยนต์ในตำบลห้วยทราย 11. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเสียวชน 12. ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาโดยทันที 13. ควบคุมนำหน้ากองรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด 14. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 15. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้นทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชี้แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน 16. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	


 นาย..... กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวราตรี หวานชนิด)
 บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559


 30/175
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559
 นาย..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

วัตถุประสงค์ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		17. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 18. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 19. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 20. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 21. จัดระเบียบบรรทุกรถขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก 1. ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลา กลางคืน 2. เจ้าของโครงการ(บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการรวดเร็วด้านการจราจร	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิสาณะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

31/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อหรือชื่อบุคคล สังกัดเดิม และคุณลักษณะ	วัตถุประสงค์และเจตนาที่จัดทำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม
		ตลอดเวลาที่ก่อสร้าง - กำหนดให้รถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด - ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีรถก่อสร้าง - จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน - กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์



นางสาวเรวดี งามชัด
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้อำนวยการ

นางสาวเรวดี งามชัด
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



นางสาวเรวดี งามชัด
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทกร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง	ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างให้มีมิติชิดและแนวนหนาเพื่อป้องกัน การพังกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วย ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ ชุมชน 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก การจราจรลดการจราจรติดขัดตลอดเวลา ที่ก่อสร้าง	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวม จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎหมายกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ. 2555 สำหรับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง อาคารป้อมยาม 3 หลัง และศาลาอเนกประสงค์ 4	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไป ตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

33/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

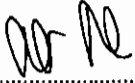
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

วัตถุประสงค์ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	หลัง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 98 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 251 คันดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณ ตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ถือว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดกับกฎกระทรวง ให้ใช้ผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่(พ.ศ. 2555) มาตรา๕ และมาตรา๒๖วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมืองพ.ศ. 2518 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับร่างข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณหมายเลข 3.1 ถึง 3.4 สีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กม. มีพื้นที่ 3,140,000.00 ตร.ม. เพื่อแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้พื้นที่ว่าง/รอการใช้ประโยชน์ร้อยละ 75.00 รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ร้อยละ 15.50 พื้นที่ถนนร้อยละ 7.00 และพื้นที่แหล่งน้ำร้อยละ 2.50 การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบกับบริเวณนี้มีระบบ		

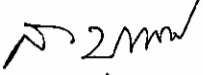



 นายพลสิทธิ ภูมิวงษะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

34/175

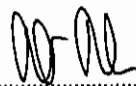


บริษัท วสาภัทร จำกัด


 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รองรับอย่างเพียงพอและครบครัน ซึ่งทุกกิจกรรมการใช้ที่ดินในบริเวณนี้มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการแต่ละกิจกรรม ปัจจุบันสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน พักอาศัย และพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร ซึ่งจะทำให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และสวยงาม จากการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วยต้นไผ่ ต้นปับ ต้นหางนกยูงฝรั่งต้นลีลาวดี ต้นจามจุรี ต้นแคแสดและหญ้ามาเลเซีย		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า อีกทั้งยังมีเชื้อเพลิงและสารเคมีติดไฟที่ถูกนำมาใช้ในงานก่อสร้างเก็บอยู่ในพื้นที่อีกด้วย รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊กให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งาน กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกาย ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ 2. ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ใน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด



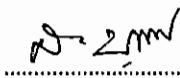

 นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



35/175

บริษัท วาภาธร จำกัด


 ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วาภาธร จำกัด
 สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อนโยบายสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	และความปรารถนาของคณาภิบาลก่อสร้าง	จุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก 4. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของ พื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ใน บริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง 6. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุด ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและ ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 7. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปใน พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 8. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมิดชิด เพื่อป้องกัน มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น 9. จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้ มิดชิดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของไอระเหย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่อดูแลรักษาความ ปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณ จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ในแต่ละวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อทั้งผลดี และผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม ผลดีจะมี	1. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน บริเวณหรืออุปกรณ์พื้นที่นอกโครงการ โดยจัด ให้มีหัวหน้างานคอยกำกับดูแลและ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือ ผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพัก

นายพลลธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด



บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวเรวดี หวานซิด



36/175

(ดร. สมพล บุญทามน)
บริษัท วสัทัท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวเรวดี หวานซิด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ต่อผู้ใช้งานงาน ลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้งานดีขึ้น ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานจำนวน 200 คน คนงานทั้งหมดไป-กลับไม่มีการพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขไว้ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบด้านลบในแง่ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงได้ โดยจากผลการสำรวจความคิดเห็นกรณีผลเสียต่อชุมชนในช่วงก่อสร้างในกลุ่มประชากรในพื้นที่ศึกษา มีผู้แสดงความกังวลในเกี่ยวกับผลเสียที่เกิดจากการก่อสร้างในอันดับต้นๆ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาการจราจรติดขัดมากขึ้น และปัญหาฝุ่นละออง เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำไปสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยในกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และกลุ่มที่อยู่ถัดออกไป-ระยะรัศมี 300 เมตร และกลุ่มระยะรัศมี 301-1,000 เมตร จากโครงการ ดังนั้น	ลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น • ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท • ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก 2. ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 4. ให้เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้อง	อาศัยโดยรอบโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ(บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

37/175

บริษัท วสัทธร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	คาดว่าจะผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม กลุ่มผู้นำชุมชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ โดยเสนอแนะให้มีมาตรการในการชดเชย หรือเยียวยาความเสียหายของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการซึ่งโครงการได้กำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม 2) ด้านเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาจากการจ้างงานประมาณ 200 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 24 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 36,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น	ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร 8. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 9. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 10. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด เป็นต้น	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

38/175



บริษัท วธภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วธภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงบวก/ลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการของคนงานก่อสร้างสิ่งที่มีผลให้ความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุของคนงานในงานก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น คือ ความปลอดภัยพื้นฐานในงานก่อสร้างที่ถูกและเลว ขาดความสนใจและเอาใจใส่จากผู้รับเหมาและผู้เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างจริงจัง นอกจากนี้ คนงานยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสม อุบัติเหตุจึงยังเกิดขึ้น เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง อุบัติเหตุที่เกิดจากลักษณะของงาน อุบัติเหตุที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมไม่การทำงาน (สภาพแวดล้อมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น เสียงดังเกินไป ความสั่นไหว ฝุ่นละออง ครวี่ กลิ่น เป็นต้น ที่เกิดมาจากร่างกายคนงาน) และอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน อุบัติเหตุเหล่านี้ทำให้คนงานเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจถึงชีวิตได้ ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันและจัดการที่ดี	ความปลอดภัยในสถานที่ 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วยเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตที่หักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช่ออกเป็นระเบียบ 3. สถานการณ์อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อความปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสีที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 4. ติดตั้งแผ่นกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้นรอบตัวอาคาร 5. ติดตั้งรั้วกัน และมีตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกันเพื่อป้องกันการตก 6. การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม.	สิ่งแวดล้อม - เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือ เครื่องจักรก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบรั้ว ดาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก รวากันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้สภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ (บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

WWE ๗๐



นายพลสิทธิ์ ภูมิธนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)

บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

๙๒๗๗

นางสาว.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทัท จำกัด

สิงหาคม 2559



39/175

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ต้องมีการคำนวณหรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวิธีถูกต้อง และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น 2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด	

นางสาว.....

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี นามานิชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นางสาว.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทัท จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ - กำหนดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำ การทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด - ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวม ใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อ ปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่ อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาดเป็นต้น - จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียม ให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงาน ก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงาน - ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมึนเมา สิ่ง เสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่าง	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

สิงหาคม 2559

41/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีวแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	กลุ่มที่มีภาวะเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 1. กลุ่มประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีอาณาเขตติดต่อกับโครงการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยตรง รวมทั้งปัญหาและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้าง กลุ่มประชากรที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีมากกว่าปกติหรือมีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง คือ กลุ่มผู้ป่วยที่ไวต่อการกระตุ้น เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้หรือระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยโรคความดัน ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางการได้ยิน เป็นต้น กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี (เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันเต็มที่เมื่อเด็กอายุ 6-7 ปี) และกลุ่มผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป (เนื่องจากภูมิคุ้มกันต่างๆ ลดลง) ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลเชิงลึกของผู้พักอาศัยติดโครงการ พบกลุ่มที่มีภาวะไวต่อสิ่งที่มีภาวะรุนแรงกว่าปกติหรือความเสี่ยงสูงต่อการเกิด	การปฏิบัติงานอย่างเต็มตามผู้ฝืนต้องได้รับการลงโทษ 7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ด้านฝุ่นละอองและมลสาร 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้าบูทกันน้ำ แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้กากาย ช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 2. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด 3. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1 เมตร โดยแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยระบุ ชื่อประเภท	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครึ่ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลาย ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ เมาลงวัน เป็นต้น ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง

นาม.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....

นามสกุล.....



42/75

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ: สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ: สิ่งแวดล้อม
	โรคนี้มีกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ • กลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปี จำนวน 1 คน • กลุ่มผู้ป่วย (โรคความดัน โรคหัวใจ) จำนวน 1 คน 2. กลุ่มคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานและสัมผัสกับมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานก่อสร้างตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น รวมถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุจนทำให้เกิดการบาดเจ็บ ทพพลภาพ หรือถึงชีวิต จากความประมาท ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ คือ กระตุ้นให้เกิดการเจ็บป่วย และเป็นโรค หรือเสริมให้การเจ็บป่วย และเป็นโรครุนแรงมากขึ้น หากได้รับมลพิษเพียงเล็กน้อย ปริมาณสูงหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานสะสมและก่อสร้างให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กจะก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจหรือกระตุ้นให้กลุ่มผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีความรุนแรงมากขึ้น เสี่ยงทำให้เกิดความพิการทางสุขภาพ การระบายอากาศที่ไม่เพียงพอทำให้เกิดการอ่อนเพลีย เป็นต้น โดยความรุนแรงมาก-น้อย ขึ้นกับระดับความเข้มข้น ปริมาณ และความรุนแรงของมลพิษที่ได้รับ และสภาพร่างกายของผู้รับมลสาร แต่	และขมวดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบ (ติดต่อคุณ สิทธิกร จันตระ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 088-4249030) โดยในการควบคุมการก่อสร้างเป็นขั้นตอนการบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน 5. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นผิวของปากทางเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง 6. ใช้ผ้าใบทึบหรือตาข่ายที่ครอบคลุมอาคารโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย	

นายพลสิทธิ ภูมิชนะ และ นางสาวเรวดี นวนนิต)



บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว 2 พย

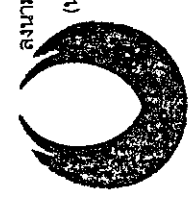


นางสาว 2 พย
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทธ จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตามเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (โครงการมีระยะก่อสร้างประมาณ 21 เดือน) ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจะลดน้อยลงและหมดไป นอกจากผลกระทบต่อสุขภาพยังมิผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล ความกลัว และความรำคาญ เป็นต้น เป็นสาเหตุจากผลกระทบสุขภาพ และเป็นเหตุกระตุ้นให้ผลกระทบสุขภาพรุนแรงมากขึ้น ซึ่งที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น	8. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก 9. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 10. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน 11. เศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง ทั้ง 3 ด้าน 12. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 13. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาด้านเสียงรบกวน 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้	

05-10

๒๖



ลงนาม..... (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสาละ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ลงนาม..... (ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่ระบุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่ เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดา ข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 2. ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันใน เวลาเดียวกัน 3. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างเวลากลางวัน (08.00-17.00น.) การทำงานหลัง 17.00 น. จะต้องเป็นกิจกรรมเบา ที่ไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อเนื่องที่ข้างเคียง อาทิ กิจกรรม ตกแต่ง แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา อาทิ เช่น การเท ปูนต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ ล่วงหน้า 2 วัน จัดให้มีวันหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน (หยุดทุกวันอาทิตย์) 4. จัดห้อยเก็บเสียงเพื่อใช้ในการตรวจประเมิน กระจก และอลูมิเนียม 5. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ ต่างๆ ไว้ห่างจากอาคารข้างเคียง 6. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียง ตามคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิต 7. กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ ไม่ใช้งาน และ ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์	



นางสาว นพพร บุญตานนท์
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
 บริษัท มันทรา แอสเส็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

นางสาว นพพร บุญตานนท์
 (ดร. สมพล บุญตานนท์)
 บริษัท วสัทท จำกัด
 สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบต่องานหรือสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ที่จะได้โดยไม่ได้ใช้งาน"ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดภาวะเสี่ยงจากเครื่องขุด ด้านความั่นทนเทียม 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดตั้งอุปกรณ์ลดความั่นทนเทียมตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 3. จัดระบบประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดวิศวกรควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	


 ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
 บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสัทธร จำกัด
 สิงหาคม 2559

46/175
 บริษัท วสัทธร จำกัด

ANTRA ASSETS CO., LTD

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานวิศวกรรมโยธา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 15 ห้อง คิดเป็นคนงาน 13.33 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. สุบกากตะกอนในถังเกราะตามความเหมาะสม 3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วมรวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาจะสูบน้ำทิ้งที่ค้างอยู่ลงท่อระบายน้ำด้านหลังโครงการ (ทางหลวงเทศบาล) 5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดลานชำระล้าง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดวางระบายน้ำ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



47/175

บริษัท วชิตร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วชิตร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		โดยรอบลานชำระล้าง ด้านมูลฝอย 1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความ คงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวน มากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง ถัง มูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยรี ไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพัก คนงานก่อสร้าง 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานให้ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) งานบริการรักษาความสะอาดและ สิ่งปฏิกูล เข้ามารับไปกำจัดตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) แยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้ เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มี ระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับ พื้นที่โครงการ ไม่แนะนำให้กลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD

48/175



บริษัท วสภภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหน่นำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอุบัติเหตุและอัคคีภัย ความปลอดภัยในสถานที่ 1. จัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง พร้อมหลังคาคลุมทางเดินที่ติดรั้วกันนั้นด้วยเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกใส่ผู้สัญจรไปมาภายนอก 2. แบ่งเขตก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยแบ่งเขตที่พักอาศัยออกจากบริเวณก่อสร้างที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ออกเป็นระเบียบ 3. สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่ายในขณะเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 4. ติดตั้งแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่าย	



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มंत्रา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



.....ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		คลุมอึกชั้นรอบตัวอาคาร 5. ดัดตั้งราวกัน และมีตาข่ายเสริม ส่วนของอาคารก่อสร้างที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกันเพื่อป้องกันแดด 6. การขุดพื้นดิน ดู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร 1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประสบนอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น 2. ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิงอย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 3. เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด 4. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 5. จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

นางสาว
นางสาวเรวดี หนานธิติ



(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หนานธิติ)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว
นางสาวเรวดี หนานธิติ



นางสาว เรวดี หนานธิติ
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท สานักการ จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด ความปลอดภัยส่วนบุคคล 1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 2. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 3. กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา เอสซีที จำกัด) กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่มีอนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด เป็นต้น 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา เอสซีที จำกัด) จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของ	

ลงนาม.....
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มั่นตรา เอสซีที จำกัด
สิงหาคม 2559



ANTRA ASSETS CO., LTD.

กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559



ลงนาม.....
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ยังคปรารถนทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		คนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้ งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงาน 6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องของมีเมามา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันใน ระหว่างการทำงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืน ต้องได้รับการลงโทษ 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วย ฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการ ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการ ระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกันโรคจากคนงานก่อสร้าง 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ที่มีการ จัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และ ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและ บริษัทรับเหมา จะต้องระบุกรอบบุคคลถึง วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แล้วล้อนที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็น โรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้า	



MANTRA ASSETS CO., LTD.

00-00 12

นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



52/175

5-2559

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วสัทธร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ทำงาน กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และ ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้น้ำกาก อนามัยอยู่เสมอ มาตรการป้องกันโรคจากแมลงและสัตว์นำโรค 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดระบบสาธารณสุขอุปโภคและ สาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น 1.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มี มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มี การระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้ง จะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพัก ตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและ ไม่แออัดจนเกินไป 1.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 15 ห้องต่อคนงาน 13.33 คน 1.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและ บริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง 1.4 จัดการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวงษะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

53/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 1.5 จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำขุขลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. ขุดน้ำ ระบาย หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยาในกรณีที่ใช้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 5. กำจัดขุข และแหล่งเพาะพันธุ์ขุข ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพัก คนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยามาขุขทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

54/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เลวร้าย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		กำจัดลูกน้ำก่อนวางภาชนะ - ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 6. จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด 7. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 8. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ 9. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูดามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้บริษัทเอกชน (B.S.Y กรุป	

ลงนาม.....

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสา และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสัทธ จำกัด
สิงหาคม 2559



55/175

บริษัท วสัทธ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามารับไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือ ตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไร้อากาศ ออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไป กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝัง กลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและ เมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 10. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย เชื้อโรคและไม่ให้ แมลงวันใช้เป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ 11. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มี แมลงวันชุม 12. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและ หลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยามาแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อ ถอน โดยฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงาน ทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพัก คนงาน โดยให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไร้อากาศ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

56/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ ในระบกก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู โครงการได้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขโดยจัด Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก เมตร ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองที่กระจาย และป้องกันเศษวัสดุที่ก่อสร้างตกลง ประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว กิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบได้ ไม่ว่าจะเป็นเสียงรบกวน ฝุ่นละออง ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบต่อทางด้านทัศนียภาพ เนื่องจากอาคารมีระดับความสูงมากกว่าความสูงของอาคารโดยรอบ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงการดังกล่าว	ออก โดยให้ S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 ม. และต่อด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปอีก 3 ม. ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 3. ขณะทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. ดับเครื่องยนต์ของรถยนต์และเครื่องจักรทุกเครื่อง เมื่อจอดและไม่ใช้งาน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอยู่เสมอ 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามี	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	


 ลงนาม.....
 (นายพลสิทธิ ภูมิวิสาละ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

57/175


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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		เรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง โดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ ที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรมน้ำ เศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) เป็นผู้ดำเนินการ



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559



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

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะเคบินแมริม(ระยะดำเนินการ)

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการเมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการเดิมจะเปลี่ยนแปลงจากที่ว่าง มาเป็นอาคารความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลังทั้งหมด 47 อาคาร มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 8.00 เมตร และ 8.20 เมตร ตามลำดับ ป้อมยาม 3 หลัง และศาลาอเนกประสงค์ 4 หลัง ระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก-ประกอบด้วย-อาคารโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีการพัฒนาเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัยรวม และรีสอร์ทเป็นต้น นอกจากนี้โครงการยังจัดสวนภายในพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงามให้แก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ประกอบด้วย ต้นไผ่ต้นปีป ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นลีลาวดี ต้นจามจุรีต้นแคแสด และหญ้าม้าเลเชีย เป็นต้น ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าวทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่สีเขียวโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยพื้นคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและ	



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD



59/175

บริษัท วสภัทธ จำกัด

.....ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทธ จำกัด
สิงหาคม 2559

โครงการปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในองค์กร	มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
ทั้งโครงการ 33.987 ตร.ม. ต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัยรวม (อาคารเช่า) กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนเป็นหลัก ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงมีเฉพาะฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากการจราจรเข้าออกของรถยนต์ของ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งในแต่ละวันจะมีจำนวน สูงสุด 98 คัน รถจักรยานยนต์ 251 คัน (ประเมินเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ทั้งหมด) กำหนดให้รถยนต์วิ่งในที่จอดรถด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. ใน 1 วัน มีรถเข้า-ออก 2 ครั้ง (เข้า-เย็น) ระยะทางที่รถวิ่งไปยังพื้นที่จอดรถ ประมาณ 1 กิโลเมตรเร็วที่สุด คือ ให้รถทุกคันวิ่งจากบริเวณทางเข้าออกโครงการไปยังจุดที่ไกลที่สุดในอาคารวัดระยะทางไปกลับได้ประมาณ 500 ม. หรือประมาณ 0.50 กม. สามารถนำรายละเอียดในข้างต้นมาประเมินได้ดังนี้ ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการรถยนต์ภายในโครงการ จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 98 คัน	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและทำให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 4. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน 5. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้แจ้ง



MANTRA ASSETS CO., LTD.

นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางสาว.....

บริษัท มันทรา จำกัด
สิงหาคม 2559



60/175

บริษัท วธภัทร จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม ที่ตั้งโครงการ/สถานที่	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	และรถจักรยานยนต์ 251 คัน จะเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการเท่ากับ 215.49 mol/วัน ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากการคำนวณรวมกับความเข้มข้นของมลสารจากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของที่ปรึกษาบริเวณโครงการวันที่ 20-21 มีนาคม 2559 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ รถเครื่องยนต์เบนซิน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) 5.745 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) 1.460 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) 0.182 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.005 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.1 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน(HC) 1.535 มก./ลบ.ม. รถเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) 2.177 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) 4.116 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) 0.117 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.398 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.26 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน(HC) 0.984 มก./ลบ.ม. รถเครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) 11.887 มก./ลบ.ม. ก๊าซ	ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 8. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว 9. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

61/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

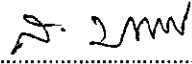
ชื่อโครงการ/กิจกรรม สิ่งแวดล้อม และพื้นที่ศึกษา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) 28.478 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) 0.534 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 1.855 มก./ลบ.ม. ฝุ่น ละอองรวม (TSP) 2.71 มก./ลบ.ม. และ ไฮโดรคาร์บอน (HC) 3.074 มก./ลบ.ม. จักรยานยนต์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5.868 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.051 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.041 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM- 10) 0.150 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่มี ข้อมูล และไฮโดรคาร์บอน(HC) 8.552 มก./ลบ.ม.ซึ่ง ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ประเมินความสามารถของพืชในการลดก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ไม้ยืนต้นปกคลุมดินของโครงการมีความสามารถ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 809.75 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 232.20 mol/วัน จะเห็นว่าไม้ยืนต้น บริเวณชั้น 1 ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจาก โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผล กระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ		
1.4 เสี่ยง	1) ผลกระทบด้านเสี่ยงจากภายนอกต่อ โครงการ จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณ	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่ เกิน 30 กม./ชม. 2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มี	-






.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ปุณีสณะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559





.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทว จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่ดำเนินการตามตรงเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ใกล้เสียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 มีนาคม 2559 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 ชั่วโมง) เท่ากับ 65.86dB(A) ซึ่งที่ปรึกษาจะนำมาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบัน (Background Noise) เมื่อพิจารณาช่วงเปิดดำเนินการจะมีความถี่สูง 3 เมตร โดยรอบโครงการ ยกเว้นส่วนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งรั้วที่บสามารถลดระดับเสียงที่จะลุผ่านได้ 34 dB(A) ส่งผลให้ระดับเสียงหลังกำแพงลดลงเหลือ 65.86 - 34 = 31.87dB(A) ส่วนผนังของอาคารก็สามารถลดระดับเสียงที่จะลุผ่านได้ 36 dB(A) ผู้พักอาศัยภายในอาคารจะได้รับระดับเสียงลดลงเหลือ 65.86 - 36 = 29.86 dB(A) ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการเสียงจากภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการอยู่ในช่วง 29.86 - 31.87 dB(A) ซึ่งช่วงเสียงดังกล่าวยังต่ำกว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงกระซิบ (30 dB(A) จึงสรุปได้ว่าเสียงจากสิ่งแวดล้อมภายนอกจะกระทบต่อผู้พักอาศัยในระดับต่ำ 2) ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อภายนอก โครงการเปิดดำเนินการประเภทอาคารพักอาศัยรวม เน้นความเงียบสงบเหมาะต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมที่คาดว่าจะเกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อเปิดดำเนินการเกิดจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกจากโครงการเท่านั้น โดยส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัย	ประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที 4. ก่อรั้วที่มีความสูง 3 ม. โดยรอบโครงการ 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม่ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ติดตั้งป้ายเตือน "ดับเครื่องทุกครั้ง ขณะจอดรถ" ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 8. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อช่วย	มาตรการที่ดำเนินการตามตรงเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อและนามสกุลของกรรมการผู้แทนผู้เสียหาย	ชื่อและนามสกุลของกรรมการผู้แทนผู้เสียหาย	การประเมินความเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	เข้า-ออกโครงการมากที่สุด คือ ช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น คือ 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเสียงที่ได้ยินตามปกติทั่วไปและเป็นประจำสำหรับพื้นที่ตั้งอยู่ติดถนน และเสียงที่เกิดจากผู้พักอาศัยที่เข้าใช้บริการพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ เช่น พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ เป็นต้น โดยคาดว่าแนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดเสียงที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการ ได้บางส่วน นอกจากนี้ภายในโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการสระว่ายน้ำห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยท่านอื่นลงน้ำหรือกำหนดในการใช้สระว่ายน้ำ จึงคาดว่าจะระดับผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ	ลดระดับเสียงที่เกิดจากการเล่นของรถยนต์ลงไปด้วย 9. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน	
1.5 คลื่นวิทยุและโทรทัศน์	คลื่นวิทยุ มีความถี่ในช่วง $10^6 - 10^9$ เฮิรตซ์ คลื่นช่วงนี้ใช้ในการส่งข่าวสารและสาระบันเทิงไปยังผู้รับสำหรับคลื่นวิทยุความถี่ตั้งแต่ 530-1600 กิโลเฮิรตซ์ ที่สถานีวิทยุส่งออกอากาศในระบบเอเอ็ม เป็นการสื่อสารโดยการผสม (modulate) คลื่นเสียงเข้ากับคลื่นวิทยุ ซึ่งเรียกว่า คลื่นพาหะ และสัญญาณเสียงจะบังคับให้แอมพลิจูดของคลื่นพาหะเปลี่ยนแปลงไป เมื่อคลื่นวิทยุที่ผสมสัญญาณเสียงกระจายออกจากอากาศไปยังเครื่องรับวิทยุ เครื่องรับวิทยุจะ	1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) แจ้งเป็นหนังสือต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถแจ้งโครงการได้ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับบริการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้รับผลกระทบอันเกิดจากอาคารของโครงการ โดยโครงการจะเป็น	



 นายพลสิทธิ ภูมิสมะ และ นางสาวเรติ หวานชิต)

 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

 สิงหาคม 2559

ลงนาม *S-2 พว*

 (ดร. สมพล บุญทานนท์)

 บริษัท วสัทพร จำกัด

 สิงหาคม 2559



 64/175

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท วสัทพร จำกัด

 สิงหาคม 2559



วันที่ 2559

บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด

(บริษัทมหาชนจำกัด)

กรรมการผู้จัดการ

[Signature]

[Signature]



65/175

วันที่ 2559

บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด

(บริษัทมหาชนจำกัด)

กรรมการผู้จัดการ

[Signature]

	ผู้ถือหุ้น บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน 100,000,000 บาท โดยแบ่งเป็น 10,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท รายชื่อผู้ถือหุ้น: 1. บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) 50,000,000 หุ้น (50%) 2. บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) 50,000,000 หุ้น (50%)	ผู้ถือหุ้น บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน 100,000,000 บาท โดยแบ่งเป็น 10,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท รายชื่อผู้ถือหุ้น: 1. บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) 50,000,000 หุ้น (50%) 2. บริษัท มันทาแอสเสท จำกัด (มหาชน) 50,000,000 หุ้น (50%)	
ผู้ถือหุ้น	ผู้ถือหุ้น	ผู้ถือหุ้น	ผู้ถือหุ้น

ชื่อของหน่วยงาน ที่รับผิดชอบและรับผิดชอบ	ผู้กระทำการและลูกจ้าง	วัตถุประสงค์ของโครงการและเป้าหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หนึ่ง คือ คลื่นวิทยุบางช่วงสามารถสะท้อนได้ทีบรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ เพราะบรรยากาศในชั้นนี้ประกอบด้วย อนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ดังนั้น มีผลเหมือนกับคลื่นวิทยุขึ้นไปบนชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แล้วสะท้อนกลับลงมา แต่ถ้าคลื่นวิทยุที่ขึ้นไปมีความถี่มากเกินไป ประจุอิสระจะสั่นตามไม่ทัน คลื่นวิทยุจะไม่เสียพลังงานและทะลุผ่านชั้นบรรยากาศออกไป สมบัติข้อนี้ทำให้สามารถใช้คลื่นวิทยุในการสื่อสารเป็นระยะทางไกลๆ ได้ แต่ถ้าเป็นคลื่นวิทยุที่มีความถี่สูงสมบัติการสะท้อนดังกล่าวจะเกิดได้น้อยมาก ในการกระจายเสียงด้วยคลื่นวิทยุระบบเอเอ็ม คลื่นสามารถเดินทางถึงเครื่องรับวิทยุได้สองทาง คือ เคลื่อนที่ไปตรงๆ ในระดับสายตา ซึ่งเรียกว่า คลื่นดิน ส่วนคลื่นที่สะท้อนกลับมาจากชั้นไอโอโนสเฟียร์ เรียกว่า คลื่นฟ้า ส่วนคลื่นวิทยุระบบเอฟเอ็มซึ่งมีความถี่สูงจะมีการสะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์น้อย ดังนั้น ถ้าต้องการส่งกระจายเสียงด้วยระบบเอฟเอ็มให้ครอบคลุมพื้นที่ไกลๆ จึงต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ และผู้รับต้องตั้งสายอากาศให้สูง ในขณะที่คลื่นวิทยุเคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงความยาวคลื่น จะมีการเลี้ยวเบนเกิดขึ้น ทำให้คลื่นวิทยุอ้อมผ่านไปได้ แต่ถ้าสิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่มาก เช่น ภูเขา คลื่นวิทยุที่มีความยาว		



ลงนาม.....
 (นายพลสิทธิ ภูมิวิสาสะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559



66/175
 บริษัท วสัทัทธ จำกัด

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 2

องค์การผู้เสนอขอ สิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์	ผลการประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการ สิทธิบัตรแห่งชาติ	มาตรฐานการประเมินและแก้ไขผลการประเมิน สิ่งประดิษฐ์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	คลื่นสั้น จะไม่สามารถยอมผ่านภูเขาได้ ทำให้ด้านตรงข้ามของภูเขาเป็นจุดปลอดคลื่น และการกระเจายเสียง สถานีส่งคลื่นวิทยุหนึ่งๆจะใช้คลื่นวิทยุที่มีความถี่คลื่นโดยเฉพาะ เพราะถ้าใช้คลื่นที่มีความถี่เดียวกัน จะเข้าไปในเครื่องรับพร้อมกันเสียงจะรบกวนกัน แต่ถ้าส่งวิทยุอยู่ห่างกันมากๆ จนคลื่นวิทยุของสถานีทั้งสองไม่สามารถรบกวนกันได้ สถานีทั้งสองอาจใช้ความถี่เดียวกันได้ คลื่นโทรทัศน์ คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ประมาณ 10⁸ เฮิรตซ์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่สูงขนาดนี้จะไม่สะท้อนที่ชั้นไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ดังนั้น ในการส่งคลื่นโทรทัศน์ไปทั่วโลก จะต้องใช้สถานีถ่ายทอดคลื่นเป็นระยะๆ เพื่อรับคลื่นโทรทัศน์จากสถานีส่งซึ่งมากในแนวเส้นตรงแล้วขยายให้สัญญาณแรงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังสถานีที่อยู่ถัดไป เพราะสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรง ดังนั้น สัญญาณจะไปได้ไกลสุดเพียง 80 กม. บนผิวโลกเท่านั้น ทั้งนี้เพราะผิวโลกโค้งหรืออาจใช้คลื่นไมโครเวฟทำสัญญาณจากสถานีส่งไปยังดาวเทียมซึ่งโคจรอยู่ในวงโคจรที่ตำแหน่งหยุดนิ่งเมื่อเทียบกับตำแหน่งหนึ่งๆ บนผิวโลก นั่นคือ ดาวเทียมมีความเร็วเชิงมุมเดียวกับความเร็วในการหมุนรอบตัวเองของโลก จากนั้นดาวเทียมก็จะส่งคลื่นต่อไปยังสถานีรับที่อยู่ไกลๆได้ เพราะคลื่นโทรทัศน์ที่มีความยาวคลื่นสั้น ไม่สามารถเลี้ยวเบนผ่านสิ่ง		



ANTRA ASSOCIATES CO., LTD.

67/175

บริษัท วธภัทร จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วธภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วธภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน	ผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ประจำปี 2559	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 แหล่งน้ำผิวดิน	กีดขวางใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นโทรทัศนกระทบรถยนต์หรือเครื่องบินจะเกิดปรากฏการณ์แทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับสัญญาณพร้อมกัน ทำให้เกิดภาพซ้อนในจอภาพ ฉะนั้นเพื่อให้ได้ภาพคมชัดเงิน ปัจจุบันจึงนิยมใช้ระบบส่งสัญญาณโทรทัศนตามสาย จากผลการสำรวจด้านการการบบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าการเกิดโครงการไม่มีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศนที่ฟังหรือดูอยู่ในปัจจุบัน แต่ยังมีผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนเห็นว่าอาคารโครงการมีผลต่อความคมชัดของวิทยุหรือโทรทัศนที่ฟังหรือดู อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการชดเชยและรองรับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบบังคลื่นวิทยุและโทรทัศนนี้ให้มีความชัดเจน	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้ห้องน้ำ ของผู้เข้าพักภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 60.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพัสดุผลรวมซึ่งน้ำเสียจะเกิดขึ้นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และน้ำเดิมสระว่ายน้ำที่จะไม่เกิดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดไม่เติมอากาศ (Anaerobic) จำนวน 88 ชุด ประกอบด้วย (1) ถึง 2 ชุด (2) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ โดยจะติดตั้งไว้ที่ อาคารบ้านพักอาศัย รวมขนาด 1 ชั้น โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 ชุด (ขนาดถัง 600 ลิตร/วัน) อาคารบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 ชุด (ขนาดถัง 1,000 ลิตร/วัน) อาคารรับรอง 1 ถึง 4 โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 ชุด (ขนาดถัง 1,600 ลิตร/วัน) อาคารสำนักงาน 1 ถึง 4 โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 ชุด (ขนาดถัง 1,600 ลิตร/วัน) อาคารบริหาร โดย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน 3,อาคารสำนักงาน 4 จำนวน 2 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารบริการจำนวน 2 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารฟิตเนสและสระว่ายน้ำจำนวน 2 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอิมมูมเนียมจำนวน 2 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตรระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุดระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	ไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่กันกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน แล้วตากให้แห้งหลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อไปพักไว้ห้องพัสดุผอยรวมต่อไป 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

70/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

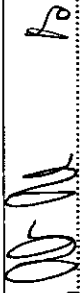
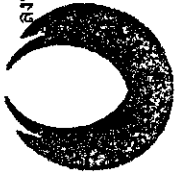
ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท/โครงการ ที่เสนอขอสินเชื่อ	ผลการประเมินความเสี่ยง	ผลการพิจารณา	มาตรการติดตามตรวจสอบผู้กู้
บริษัท/โครงการ ที่เสนอขอสินเชื่อ	มีค่าเท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าไอโอดีนเฉลี่ย 10 มิลลิกรัม/ลิตรก่อนไหลไปรวมกันที่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และระบายน้ำทิ้งโดยให้น้ำซึมออกจากท่อที่อยู่ใต้ดินบริเวณได้ดินไม่รอบโครงการที่ทำการเจาะรูท่อไว้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าไอโอดีนไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทข เนื่องจากมีห้องพักทั้งสิ้น 120 ห้อง (ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าไอโอดีนไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำสู่ท่อซึมในโครงการต่อไป ดังนั้นหากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		มาตรการติดตามตรวจสอบผู้กู้

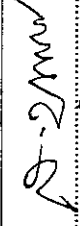
นางสาวเรติ ภูมิสาณะ และ นางสาวเรติ หวานจิตต์
บริษัท มั่นตรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวเรติ ภูมิสาณะ และ นางสาวเรติ หวานจิตต์
บริษัท มั่นตรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

บทบัญญัติของกฎหมาย	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำใต้ดิน	เนื่องจากเมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้รับการจ่ายน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด นอกจากนี้น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ในส่วนมูลฝอยก็จะการรวบรวมนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม ก่อนให้โดย B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยจากโครงการทุกวันเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ โดยไม่มีการกองมูลฝอยไว้บนพื้นจนน้ำชะมูลฝอยซึมลงดินจนอาจส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างเป็นอาคาร (อาคารเช่า) ความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารพักอาศัยรวมความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง ป้อมยาม 3 หลัง และศาลาอเนกประสงค์ 4 หลัง บริเวณพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม พักอาศัย อาคารพักอาศัยรวม และสถานที่ราชการ เป็นต้น พืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประดับตามบ้านเรือนและอาคารทั่วไปที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแล ส่วนพื้นที่ว่างพบพืชที่ขึ้นตามที่รกร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชิวภาพ	

ลงนาม.....  

(นายพลสิทธิ์ ภูมิสาณะ และ นางสาวเรติ หวานชิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงนาม.....  

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

72/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



วันที่ 2559

บริษัท แอนตราแอสเสตส์ จำกัด (มหาชน)
(บริษัทมหาชน)

กรรมการผู้จัดการ

(Signature)

วันที่ 2559



วันที่ 2559

บริษัท แอนตราแอสเสตส์ จำกัด (มหาชน)
(บริษัทมหาชน)

กรรมการผู้จัดการ

(Signature)

1. ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท
ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท
ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน/ผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ริม สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ (หนังสือแสดงความสามารถในการจ่ายประปาให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้น้ำภายในโครงการมีการเก็บน้ำสำรองไว้ถึงกับน้ำใต้ดิน (คสล.) ถึงสำรองน้ำสูงไว้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคในครัวเรือนในแต่ละอาคาร สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1.71 วัน รายละเอียดการสำรองน้ำ	2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและซ่อมแซมกรณีชำรุดโดยทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 3. รมรณงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด 4. เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ 5. จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิทูเมน ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้นชั้นใต้ดิน และกันซึมระบบมอร์ตาร์ผสมพิเศษ ซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่นไม่เปราะแตกง่าย และทนทานต่อการกัดกร่อน 6. มาตรการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ดังนี้ ขั้นตอน • ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรอง รวมทั้งปั๊มน้ำและเปิดรูน้ำตรงข้างล่างถังที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน • เปิดน้ำในถังทิ้ง (โดยน้ำที่ทิ้งดังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้ล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น) • เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปรงขัดถังถึงและ	มาตรการตลอดระยะดำเนินการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคารทุก 6 เดือน/ครั้ง	

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
		มีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด พร้อมทำความสะอาดฝ้าถ้ง - ใช้เครื่องไล่น้ำป่าให้ถ้งน้ำสำรองแห้งโดยเร็ว แล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย <u>มาตรการ</u> - กำหนดให้ล้งถึงกับน้ำใต้ดิน พร้อมผาถ้งทุก 6 เดือน/ครั้ง - ก่อนล้งทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ ให้แก่ผู้พักอาศัยได้ทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์ โดยต้องระบุวัน เวลา ที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พักอาศัยสำรองน้ำใช้ไว้ เนื่องจากกระหว่างล้งจะไม่สามารถใช้น้ำประปาได้ - กำหนดช่วงวัน เวลา ที่จะล้งให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด - ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครึ่งภายหลังการล้งทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำสำรองเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม


 ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการสำนักงานลงนาม
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
 สิงหาคม 2559


 ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสัทธร จำกัด
 สิงหาคม 2559

ประเภทของน้ำเสีย	ลักษณะของน้ำเสียหรือของเสีย	วิธีการบำบัดน้ำเสียและแก้ไขผู้กระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และกิจกรรมการใช้น้ำอื่นๆ ของผู้เข้าพักภายในโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 62.20 ลบ.ม./วัน(คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำใช้จากการล้างห้องพักรวมฝอยรวมซึ่งน้ำเสียจะเกิดขึ้นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และน้ำเดิมสระวายน้ำที่จะไม่เกิดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 87 ชุดประกอบด้วย (1) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) (2) ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Tank) ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียประจำบ้านพัก 1 TYPE A, บ้านพัก 1 TYPE B จำนวน 24 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำบ้านพัก 2 TYPE A, บ้านพัก 2 TYPE B จำนวน 48 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารรับรอง 1, อาคารรับรอง 2 จำนวน 2 ชุดระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมี	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 20 ชุดระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) และค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มก./ล. และ 300 มก./ล. ตามลำดับ 2. สูบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินทุกๆ 90 วัน 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ติดตั้งประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ติดตั้งประสานงานกับผู้ติดตั้งระบบให้ควบคุมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดพนักงานของโครงการเข้าดำเนินการตักเศษอาหารและไขมัน ออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มที่กันกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันแล้วตากให้แห้งหลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำเพื่อไปพักไว้ห้องพักรวมต่อไป	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ - <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Solids • Total Dissolved Solids • Sulfide • TKN • Fat, Oil & Grease • Fecal Coliform Bacteria - <u>สถานที่ดำเนินการ</u> • บ่อพักน้ำสุดท้ายที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่บ่อซึม - <u>ระยะเวลา ความถี่</u> • ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักรวมฝอยแห้ง และประสานงานให้บริษัทเอกชน (B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เก็บขนต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้ำตะกอน



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

76/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

.....ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ประเภทของมลพิษ สิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมภาคพื้นดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	บำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตร, ระบบบำบัดน้ำเสียประจำป้อมขามจำนวน 2 ชุด ระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 150 มิลลิกรัม/ลิตรระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เติมอากาศ (Activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุดระบบถูกออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ย 10 มิลลิกรัม/ลิตรก่อนไหลไปรวมกันที่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และระบายน้ำทิ้งโดยให้น้ำซึมออกจากท่อที่อยู่ใต้ดินบริเวณใต้ดินไม่รอบโครงการที่ทำการเจาะรูท่อไว้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทข เนื่องจากมีห้องพักทั้งสิ้น 120 ห้อง(ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนด	3. รดน้ำบ่อดินด้วย วิธีการฉีดพ่นน้ำที่เป็นฝอยละเอียด อยู่ารตมมากจนเกินไป เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในดิน ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญของแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน เช่น กลุ่มแบคทีเรียเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ที่กำจัดมีเทนเป็นต้น 4. งดรดน้ำบ่อดินในช่วงหลังฝนตก เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดพนักงานเข้าเปลี่ยนดินและพืชปกคลุมดินในบ่อดินทุก 2 เดือน 5. ตรวจสอบระบบเป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสังเกตจากการยุบตัวของดิน กรณีที่พบว่าบ่อดินมีการยุบตัว ให้พนักงานนำดินร่วนไปเปลี่ยนใหม่โดยทันที มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งปฏิกูล 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลา	



นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

78/175



บริษัท วธภัทร จำกัด

นางสาว.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วธภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบหรือสิ่งแวดล้อมที่ลดลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	คุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำสู่ท่อซึมในโครงการต่อไป ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	วิศวกรได้ออกแบบให้น้ำฝนจากอาคารต่างๆ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำฝน และมีบ่อบักน้ำอยู่ตามแนวท่อระบายน้ำเป็นระยะ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบั่บน้ำในโครงการ โดยมีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาพื้นที่ไม่เกินอัตราการระบายก่อนการพัฒนาพื้นที่แต่อย่างใด จากการออกแบบระบบระบายน้ำที่เพียงพอและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จึงทำให้คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดบ่อบั่บน้ำ(สระน้ำ) ขนาด 1,500 ลบ.ม. ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.30, 0.40 และ 0.60 ม. สามารถบ่อบั่บน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำด้วยท่อขนาด 0.40 และระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ดูแลรักษากระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อบั่บน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อบั่บน้ำ โดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อบั่บน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	- ตรวจสอบบ่อบั่บน้ำ รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การจัดการมูลฝอย	ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ภายในโครงการ โครงการเมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.307 ลบ.ม./	1. ส่วนพักอาศัยอาคาร จะจัดวางถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น แยกสำหรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย สำหรับมูลฝอยอันตราย มี	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย



(Signature)

.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



(Signature)

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

วันรายละเอียดดังนี้
พื้นที่อาคารพักอาศัยประกอบด้วย อาคารพักอาศัย
1 ชั้น ประเภท K และ 2 ชั้น ประเภท H และ J โดย
จะจัดวางผังมูลฝอยขนาด 30 ลิตรห้องละ 4 ถึง
(แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย) ทุกวันจะมีพนักงาน
ทำความสะอาดรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคาร
ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันซึ่งโครงการกำหนด
ช่วงเวลาการขนมูลฝอยจากอาคารพักอาศัยไปยัง
ห้องพักมูลฝอยรวมที่จะไม่รบกวนต่อการสัญจรของ
ผู้พักอาศัยภายในอาคาร
พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โรงทางเดิน พื้นที่บริการ
สระว่ายน้ำ เป็นต้น จะจัดวางผังมูลฝอยขนาด 30
ลิตรห้องละ 4 ถึง (แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อย
มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย) ทุกวัน
จะมีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมมูลฝอยที่
เกิดขึ้นในอาคาร ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันซึ่ง
โครงการกำหนดช่วงเวลาการขนมูลฝอยจากอาคาร
พักอาศัยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมที่จะไม่รบกวนต่อ
การสัญจรของผู้พักอาศัยภายในอาคาร
พื้นที่ส่วนกลาง เช่น ห้องออกกำลังกาย โรงจอดรถ
พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ สระว่ายน้ำ เป็นต้น จะจัด
วางผังมูลฝอยขนาด 30 ลิตรห้องละ 4 ถึง (แยกเป็น
มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยมูลฝอยรีไซเคิล
และมูลฝอยอันตราย) ในแต่ละวันจะจัดให้มี
พนักงานรวบรวมมูลฝอยจากบริเวณห้องพักมูลฝอย

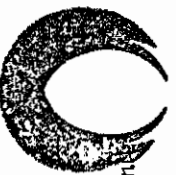
ฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถึงว่า "ถังมูลฝอย
อันตราย" โดยภายในถังจะรองด้วย
ถุงพลาสติกสีดำซ้อน 2 ชั้น ไว้ทุกชั้นบริเวณ
ห้องพักมูลฝอยประจำวัน
2. พื้นที่ส่วนกลาง เช่น โรงทางเดิน พื้นที่บริการ
สระว่ายน้ำ เป็นต้น จะจัดวางผังมูลฝอยขนาด
30 ลิตรห้องละ 4 ถึง (แยกเป็นมูลฝอยทั่วไป มูล
ฝอยย่อยมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอย
อันตราย)
3. ในแต่ละวันจะจัดพนักงานรวบรวมมูลฝอยจาก
จุดต่างๆ โดยรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัด
ปากถุงให้แน่น นำไปไว้ในภายในกองไว้ภายใน
ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ยกเว้นมูล
ฝอยอันตรายที่โครงการจัดตั้งถังรองรับมูลฝอย
อันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย
4. จัดห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีต. ตำแหน่ง
อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ แบ่ง
ออกเป็น 2 ห้อง ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอย
ย่อยมูลฝอย ขนาดพื้นที่ 6.597 ตารางเมตร และ
ห้องจำแนกมูลฝอย ขนาดพื้นที่ 7.456 ตาราง
เมตร โดยโครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาด
สะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจาก
การล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อ
น้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท
จำกัด) ตรวจสอบสถานะรองรับมูลฝอยให้อยู่ใน

สถานที่ดำเนินการ
- ห้องพักมูลฝอยประจำวัน ห้องพักมูล
ฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอย
ภายในโครงการ
ระยะเวลา ความถี่
- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเลยและพื้นที่ใกล้เคียง	ฝ่ายบริหารและฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายบริหารและฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายบริหารและฝ่ายปฏิบัติการ
ประธานของอาคารสำนักงาน และจากพื้นที่ส่วนกลาง โดยรวบรวมข้อมูลใส่ตู้แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพัสดุของโครงการต่อไป ดังนั้น สรุปได้ว่า ดังรองรับมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ สามารถรองรับมูลฝอย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยสำนักงาน และพื้นที่ส่วนกลาง ได้อย่างเพียงพอ ความเพียงพอของห้องพัสดุของโครงการ ภายในโครงการ ตำแหน่งห้องพัสดุของรวมมีตำแหน่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ห้อง จัดให้มีห้องพัสดุของย่อยสลาย ขนาดพื้นที่ 6.597 ตารางเมตร และห้องจำแนกมูลฝอย ขนาดพื้นที่ 7.456 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตามประเภทมูลฝอย ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 23 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 240 ถัง จำนวน 49 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) ขนาด 240 จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) ขนาด 240 จำนวน 1 ถัง โดยลักษณะภายนอกมีฝาปิดมิดชิด รong กันด้วยถุงดำ ด้านหน้าถึงแต่ละประเภทมีข้อความประกอบห้องพัสดุ มีลักษณะล้อมรอบด้วยคอนกรีต โดยจะมีประตูบานม้วนสำหรับเปิด-ปิด เพื่อความ	สภาพดีกรณีพบว่า มีการชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 6. ประสานงานกับ B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพัสดุของ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพัสดุของ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) ห้องพัสดุของต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 8. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพัสดุของรวมทุกครั้งภายหลังที่โดย B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามารวบรวมมูลฝอย นำไปกำจัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรครวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พื้นน้ำจะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดรองรับเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการ (1) เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท	สภาดีกรณีพบว่า มีการชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 6. ประสานงานกับ B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพัสดุของ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพัสดุของ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) ห้องพัสดุของต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 8. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพัสดุของรวมทุกครั้งภายหลังที่โดย B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามารวบรวมมูลฝอย นำไปกำจัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรครวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พื้นน้ำจะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดรองรับเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการ (1) เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท	สภาดีกรณีพบว่า มีการชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 6. ประสานงานกับ B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพัสดุของ รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพัสดุของ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) ห้องพัสดุของต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 8. เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพัสดุของรวมทุกครั้งภายหลังที่โดย B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามารวบรวมมูลฝอย นำไปกำจัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรครวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พื้นน้ำจะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรตลอดระยะเวลาเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการและมาตรการลดผลกระทบจากการขนย้ายมูลฝอยไปยังจุดรองรับเก็บขนมูลฝอย วิธีการจัดการ (1) เจ้าของโครงการ (บริษัท มินตรา แอสเซ็ท

นางสาวสุวิมล ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิมล ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มินตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



(นายพลสิทธิ กุวิลาสนะ และ นางสาววดี
บริษั มั่งมรา แออสเซ่ จำกัด
สิงหาคม 2559

สิงหาคม 2559

22

5

...การรวมการผู้มาชานาอุลงนาม

82/175



ลงนาม : 
(ดร. สมพล นุญทานนท์)
บริษัท วสภัทรร จำกัด
สิงหาคม 2559

สิงหาคม 2559

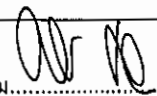
..... 27-2

• ដូចជា របៀបការស្តង់ដារតូច

องค์ประกอบที่ ๒ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม	ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบที่ ๓ การดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	มาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

องค์ประกอบทั่วไป สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยตรงสิ่งแวดล้อมทางกาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไปอยู่อาศัยและแหล่งอาหาร ประเมินการจัดการมูลฝอยภายในโครงการ พนักงานโครงการจะนำถุงบรรจุมูลฝอยจากภายในห้องพักมูลฝอยรวมขนถ่ายไปยังจุดที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท B.S.Y กรู๊ป โดยคุณบุษยา เพื่อให้การเก็บขนเป็นไปอย่างรวดเร็ว ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม จะจัดพนักงาน ล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านแล้วปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนจะระบายลงท่อซึมที่ฝังไว้ใต้ดิน บริษัท B.S.Y กรู๊ป โดยคุณบุษยา เป็นหน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการไปกำจัดตามหลักวิชาการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ต้องจอดรอไว้ ณ ตำแหน่งที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อความสะดวกในการขนถ่ายมูลฝอย แล้วจึงขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายโดย B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามาดำเนินการหน้าที่การกำจัดขยะมูลฝอยซึ่งมีจำนวนบุคลากรรวม 14 คน รถเก็บขนขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ 1 คัน, รถเก็บขยะบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน, รถบรรทุก 4 ล้อ 1 คัน สำหรับ	เรียบร้อยอยู่เสมอ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการเก็บขนมูลฝอย 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ประสานงานกับโดย B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงช่วงเวลาที่จะเข้ามา เก็บขนมูลฝอย 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณที่เก็บขนมูลฝอย และบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ มาตรการด้านการแยกมูลฝอยภายในโครงการ 1. ให้ความรู้ แนวทางการลด คัดแยกมูลฝอยให้แก่ผู้พักอาศัย ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น • การลดมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด (Reduce) - ให้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม เช่น น้ำยาล้างจาน น้ำยาปรับผ้านุ่ม เครื่องสำอาง ถ่านชนิดชาร์จได้ สบู่เหลว น้ำยารีดผ้า น้ำยาทำความสะอาด ฯลฯ	



นาม  กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

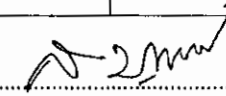
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

83/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑	มาตรการส่งเสริมและสนับสนุน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน
พื้นที่โครงการจะมีรถออกบริการเก็บขยะมูลฝอย ทุกวัน ระบบการจัดการมูลฝอยของ B.S.X กรุป (คุณนุช ขา ดวงฤทธิ์) สำหรับบริเวณใต้สะพานโดยกรมอบหมายเป็นรายชื่อสถานที่ หรือบริเวณที่ต้องเก็บ ความถี่ในการเก็บขยะ โดยทั่วไปกำหนดให้บริการเป็นรายสัปดาห์ หรือรายวัน ส่วนบริเวณอื่นๆ จะลดลงตามความถี่		- ลดปริมาณมูลฝอยอันตราย หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี เช่น ยากำจัดแมลงหรือน้ำยากำจัดศัตรูพืชต่างๆ ควรจะหันไปใช้วิธีการทางธรรมชาติจะมีกว่า อาทิ ใช้ผสมและพรวนดินเพื่อปรับสภาพดินในแปลง - พยายามหลีกเลี่ยงการใช้โฟมและพลาสติกซึ่งกำจัดยาก โดยใช้ถุงผ้าในการจับจ่ายซื้อของใช้ปิ่นโตใส่อาหาร • การใช้ซ้ำ (Reuse) - นำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ เช่น ถุงพลาสติกที่ไม่เปรอะเปื้อนก็ให้เก็บไว้ใช้ใส่ของอีกครั้งหนึ่ง หรือใช้เป็นถุงใส่มูลฝอยในบ้าน - นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำขวดพลาสติกก็สามารถนำมาดัดแปลงเป็นที่ใส่ของ แจกัน เป็นต้น • การรีไซเคิล (Recycle) - คัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล แต่ละประเภท ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตั้งตั้งป้ายบอกประเภทมูลฝอยและคำอธิบายเหนือถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำมูลฝอย	

นางสาวสุวิมล ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิมล ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิมล ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิมล ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

ผู้ถือหุ้น/กรรมการ/ผู้บริหาร

บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

มาฟังในโรงรับมุลฝอยได้ถูกต้อง

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด) จัดพนักงานคัดแยกมุลฝอย รวบรวมใส่ถุงดำโดยมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปกองไว้ภายในห้องพักมุลฝอยแต่ละประเภท ยกเว้นภายในห้องพักมุลฝอยอันตรายที่นำไปทิ้งลงภาชนะที่จัดเตรียมไว้

4. มุลฝอย Recycle เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด) มอบหมายให้พนักงานคัดแยกรวบรวมใส่ลงในถุงใส พร้อมติดป้ายข้อความ "มุลฝอย Recycle" ก่อนนำไปกองไว้ภายในห้องพักมุลฝอยแยกแ่ง เมื่อมีปริมาณมากพอให้พนักงานรับซื้อ เพื่อนำรายได้เข้าสู่เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด)

5. จัดกิจกรรมเพื่อลดปริมาณมุลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น รับบริจาคหนังสือเก่า รับบริจาคเสื้อผ้าเก่า รับบริจาคกระป๋องอลูมิเนียมเพื่อนำไปใช้ทำชาเทียม รับบริจาคกระดาษใช้แล้วเพื่อนำไปทำอักษรมบรสให้แก่นคนตาบอด เป็นต้น

6. เลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดมุลฝอยอันตรายเข้ามาใช้ภายในพื้นที่ส่วนกลางและสำนักงาน เช่น ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่มีจำนวนชั่วโมงการใช้งานสูง เลือกใช้สินค้าที่มีมาตรฐาน



นางสาวสุวิมล และ นางสาวเรวดี หวานอืด
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



นางสาวสุวิมล และ นางสาวเรวดี หวานอืด
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ในการรักษาสีสิ่งแวดล้อม โดยสังเกตจากฉลาก เขียวหรือฉลากสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เลือกใช้สารสกัด จากธรรมชาติหรือสมุนไพรแทนสารเคมี สังเคราะห์ เช่น การเลือกน้ำยาทำความสะอาด ห้องน้ำ หรือยากันยุงที่ผลิตจากสารสกัด	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ภูมิภาคแม่ริม จากด้านหน้าโครงการมายังหม้อ แปลงที่ติดตั้งในโครงการ 3 ชุด เชื่อมต่อเข้ามายัง แผงเมนสวิตช์ (Main Distribution Board; MDB) ซึ่ง ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องบริเวณชั้น 1 ของอาคารเพื่อ จ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆภายในอาคาร สำหรับ ความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าและหม้อแปลงแต่ละ อาคารดังนี้ชุดที่ 1 มีกำลังโหลดไฟฟ้าเท่ากับ 630 KVA ทำการจ่ายกระแสไฟให้กับอาคารบ้านพัก อาศัยด้านทิศตะวันออก ชุดที่ 2 มีกำลังโหลดไฟฟ้า เท่ากับ 250 KVA ทำการจ่ายกระแสไฟให้กับอาคาร บ้านพักอาศัยด้านใต้ ชุดที่ 3 มีกำลังโหลดไฟฟ้า เท่ากับ 315 KVA ทำการจ่ายกระแสไฟให้กับอาคาร บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	มาตรการลดการใช้พลังงานที่เจ้าของโครงการ หรือเจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องนำไปปฏิบัติ มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร 1. การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาใน อาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2. ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียบ โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจก หรือช่อง เปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้าง มากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้องโดยจะ เลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่าน ความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่งผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่า สัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสี อาทิตย์อยู่ในช่วง 1.20 -1.60 มาตรการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ 1. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้ มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือก เครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการ ประหยัดพลังงานสูงสุด(High Economic	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และ อุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ตรวจสอบและจัดทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลลธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

86/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

.....ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบของพลังงาน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
		Efficiency Ratio (EER)) คือมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไปมีดังนี้ • ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง • ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ใน การระบายความร้อน • ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุด	





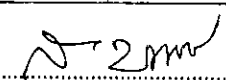
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

87/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

ข้อได้เปรียบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่นๆ	ผลกระทบของแผนงานต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัฒนทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยการยัดจารบี หรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจนท่ลมที่เสียหาย • ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง 1. การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟฟ้าติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 2. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และห้องจัดรอ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ห้องจัดรอไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงาน	นำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม



นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวรติ หวานจิต)

บริษัท มั่นตรา แอสเซต จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



88/175

บริษัท มั่นตรา จำกัด

ลงนาม

2009

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้จัดทำ	ประเภทของงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์/รายละเอียด
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (ส.อ.บ.อ.) สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (ส.อ.บ.อ.)	ไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัด/ตร.ม. ตามหลักเกณฑ์ กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการ ออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า 1. ระบบไฟฟ้า • ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้า ลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัด ไฟฟ้า) • นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้อง ตรวจสอบไม่มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้ • เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ • การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้ไฟ หลอดประหยัดพลังงาน (LED) และใช้โคมไฟ แฉกสะท้อนแสง • เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และ เครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับการรับรองการประหยัด พลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ ของอาคาร • บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำ ความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำ ให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความ	ไม่ได้รับการจัดดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติ สิ่งแวดล้อม



นางสาว สนิทรา แอสเซ็ท จำกัด

 (นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรติ หวานเชิด)

 บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

 สิงหาคม 2559

 SANYAS ASSETS CO., LTD.

89/175



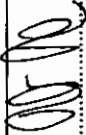
บริษัท วัฒนา จำกัด

 สิงหาคม 2559

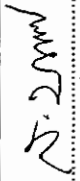
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)

 บริษัท วัฒนา จำกัด

 สิงหาคม 2559



 ๒๖



 N. 27/17

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพทาง	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด • ทาสีผนังภายนอกอาคารสีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสง และทำให้ห้องสว่างขึ้น 3. เครื่องสูบน้ำ • ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ • เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง • เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น 4. ระบบบำบัดน้ำเสีย • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนจะระบายลงท่อซึมที่ฝังไว้ใต้ดิน • จัดถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดไขมันออกจากน้ำเสียก่อน เนื่องจากไขมันย่อยสลายยาก • ติดป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

91/175



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบบทลงโทษ สิ่งแวดล้อมและคุณภาพสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม (เฉพาะ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก • ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำนำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป • จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ • จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคเข้ามาดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ • เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อชำรุดหรือสมรรถนะลดลงทันที เนื่องจากทำให้การเดินระบบเปลี่ยนแปลงไป • อุปกรณ์เติมอากาศต้องมีขนาดและจำนวนพอเพียงสำหรับเดินระบบ 5. บุคลากร • อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน • จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและคอมไฟอยู่เสมอ มาตรการรณรงค์ลดการใช้พลังงาน เพื่อให้ผู้อาศัยนำไปปฏิบัติ ดังนี้	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มंत्रา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



92/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประกอบการ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลการประเมินของหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ดังนี้ • ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน • เปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้งานหรือเปิดใช้เท่าที่จำเป็น • เลือกใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดไฟเบอร์ • ตั้งระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้พอเหมาะ ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส • ตั้งตู้เย็นห่างผนัง 15 ซม. เพื่อช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า • ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ • ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอ เพื่อประหยัดน้ำมัน • ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามกำหนดอย่างสม่ำเสมอ • ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวิสา และ นางสาวเรวดี หวานชิด)
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

93/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง สังคม	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 98 คัน และรถจักรยานยนต์ 251 คัน โดยติดตามจำนวนที่จอดภายในโครงการเป็นรถยนต์ส่วนบุคคล 98 คัน และรถจักรยานยนต์ 251 คัน ซึ่งค่า PCE ของรถจักรยานยนต์เท่ากับ 0.33 และรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้น จะมีปริมาณรถยนต์ (98.00 PCU) และรถจักรยานยนต์ (92.40 PCU) ที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งสิ้น 190.40 PCU ทั้งนี้จะติดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกันสามารถนำมคำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะดำเนินการการประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้พักอาศัยต่อการจราจรโดยรวม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนนหมายเลข 107 และถนนทางหลวงชนบท ชม. 3009 หน้าโครงการ ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบบัให้ปริมาณจราจร แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ	2. รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดการจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 10 คันต่อครั้ง เพื่อป้องกันรถจากโครงการไปบล็อควงเวียนบนถนน และลดปัญหาการชะลอตัวของขบวนบนถนน เนื่องจากโครงการ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีป้ายบอก "ขอภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เตือน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถเต็ม 4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น 5. ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ล่วงหน้าก่อน เข้าสู่พื้นที่	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบถนน ทางเดินรถ ลูกรถทางวิ่งรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


 นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวรวดี ทวนชิต)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ
 94/175
 บริษัท วธภัทร จำกัด

ลงนาม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วธภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		โครงการ 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)แจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้คู่มือผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถ แนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวาง การจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะ 13. ทำเครื่องหมายช่องการจราจรแต่ละคันให้มีความชัดเจน การประเมินผลกระทบการจราจรภายในโครงการเชื่อมต่อบริเวณการจราจรภายนอก 1. ถนนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ใช้รถสาธารณะ หรือ รถจักรยานยนต์รับจ้างในการออกไปประกอบ กิจวัตรประจำวัน 2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุม และอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชม. 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณ ทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทาง เลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็วเป็นต้น เพื่อลด อุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความ สับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถใน โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวงษะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



96/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อและนามสกุลผู้ลงนาม	ตำแหน่ง/ตำแหน่งเดิม	หน้าที่รับผิดชอบ
นางสาววิมลทิพย์ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเรวดี หวานิชิต บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด สิงหาคม 2559	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย มาตรการต่อการเสียขาดการดูแลรักษาของผู้พักอาศัย 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่เข้าผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร 2. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่เกิดขวางการจราจรกรณีที่เข้าหรือออกจากโครงการ 3. แจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้คู่มือผู้พักอาศัย ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะ 4. ติดตั้งป้าย "ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ" บริเวณตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ 5. จัดไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน การบริหารจัดการที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ 1. จัดให้มีบัตรอนุญาตจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอดรถที่จอดรถไม่เกิน 2 ชม. หากจอดนานกว่านั้นจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎเกณฑ์ที่เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา) กำหนด

ลงนาม.....

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงนาม.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559



MANTRA ASSETS CO., LTD.

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ตรา แอสเซ็ท จำกัด)ของโครงการจะกำหนด เพื่อเป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอก โครงการที่เข้ามาจอดรถในพื้นที่โครงการ 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจอดรถภายใน โครงการ และห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำรถไป จอดด้านนอกโครงการริมถนนสาธารณะโดย เด็ดขาด การบริหารจัดการที่จอดรถจักรยานยนต์ภายใน โครงการ 1. กำหนดให้ผู้พักอาศัยของโครงการที่ต้องการ นำรถจักรยานยนต์เข้าจอดภายในโครงการให้ แจ้งทะเบียนของรถจักรยานยนต์ที่จะนำเข้ามา จอด โดยประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าได้ทราบ ข้อจำกัดในเรื่องที่จอดรถจักรยานยนต์ และไม มีการกำหนดที่จอดรถประจำซึ่งจะทำให้มีการ หมุนเวียนพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ 2. จัดให้มีบัตรอนุญาตจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มา ติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายในการจอดรถที่จอดรถไม่เกิน 2 ชม. หากจอดนานกว่านั้นจะคิดอัตราค่าจอดรถ ตามกฎหมายที่เจ้าของโครงการ (บริษัท มันท รา แอสเซ็ท จำกัด)ของโครงการจะกำหนด เพื่อเป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอก โครงการที่เข้ามาจอดรถในพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ทจำกัด)จัด	



ลงนาม

(นาย) สิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



98/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในโครงการ และห้าม ไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริม ถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ. 2555 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามการ ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555ใหม่สำหรับ พื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคาร 1 ชั้น 23 หลัง และ 2 ชั้น 24 หลัง ป้อมยาม 3 หลัง และอาคาร ศาลาอเนกประสงค์ 4 หลัง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 98 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 251 คัน ดำเนินการเพื่อการอยู่อาศัย ที่ตั้งโครงการอยู่ บริเวณตำบลห้วยทราย อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่ถือว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัด กับกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่พ.ศ. 2555 ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของโครงการสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินผัง เมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ ในที่ดินหมายเลข 3.1 ถึง 3.4 เป็นเส้นสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว ประเมินการใช้ประโยชน์ที่ดินรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา ใน	- ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

99/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบโดยอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กม. มีพื้นที่ 3,140,000.00 ตร.ม. เพื่อแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้พื้นที่ว่าง/รอกการใช้ประโยชน์ร้อยละ 75.00 รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนและพาณิชยกรรมร้อยละ 15.50 พื้นที่แหล่งน้ำร้อยละ 2.50 และพื้นที่ถนนร้อยละ 7.00 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบกับบริเวณนี้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการรองรับอย่างเพียงพอและครบครัน ซึ่งทุกกิจกรรมการใช้ที่ดินในบริเวณนี้มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยต่อการดำเนินการแต่ละกิจกรรมปัจจุบัน สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน พักอาศัย และพื้นที่ว่าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร ซึ่งจะทำให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และสวยงามจากการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วยต้นไม้ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นลีลาวดี ต้นปีป ต้นจามจุรี ต้นแคแสด และหญ้ามาเลเซีย		

ลงนาม.....



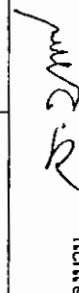

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี นวนชิต)
 บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



100/173

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....


(ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการมีเกิดเหตุเพลิงไหม้
โครงการเปิดดำเนินการลักษณะเป็น อาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลังรวมทั้งหมด 47 หลัง ป้อมยาม 3 หลัง และอาคารศาลาอเนกประสงค์ 4 หลัง เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในอาคารที่อยู่อาศัยจะเกิดขึ้นได้จากเชื้อเพลิงประเภทไม้ กระดาษ ผ้า ไฟฟ้า หนังสือ ตู้เสื้อผ้า ลิ้นชัก ตู้เย็น ตู้แช่แข็ง เป็นต้น มักมีสาเหตุมาจากการประกอบอาหาร จุดเทียน การสูบบุหรี่ ไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ส่วนเหตุมาจากความประมาท ซึ่งจะสร้างความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัย อีกทั้งยังก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพและร่างกายของผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุและผู้ที่อยู่โดยรอบที่เกิดเหตุ อันเกิดจากความร้อน และเขม่าควัน เช่น ความร้อนและเปลวไฟจะเผาไหม้เนื้อเยื่อของร่างกาย จนได้รับบาดเจ็บสาหัสอาจถึงขั้นเสียชีวิต เขม่าควันถ้าสูดดมเข้าไปจำนวนมากจะมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจะเกิดขึ้นมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามข้อกำหนด พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้นและป้องกัน

1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย
2. กำหนดการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง อพยพหนีไฟการช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการและผู้พักอาศัย โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ
6. จัดจุดรวมพลที่ปลอดภัยจำนวน 5 จุด คือ
 - จุดรวมพลที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ 1 ขนาดพื้นที่ 212.22 ตารางเมตร รองรับพนักงานจากอาคาร A B และ C จำนวน 3 อาคาร จำนวน 40 คน คิดเป็น 5.30

- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ทดสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบสภาพดี มมองเห็นชัดเจน และไม่มบเลือน ของป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอาคารที่ใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ ยกเว้นสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบการพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง ของบันไดหนีไฟ

บทประกอบทบทวน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม	ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพลิงไหม้ลูกหลานได้ แต่อย่างไรก็ตามการทำให้โอกาสเกิดเหตุเพลิงไหม้น้อยลงหรือไม่เกิดขึ้นเลยย่อมเป็นการป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในอาคารและโดยรอบได้ดีที่สุด ความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในกรณีเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงจนการจัดการเพลิงไหม้เบื้องต้นของโครงการไม่สามารถทำได้ เจ้าหน้าที่โครงการจะติดต่อไปยังสถานีดับเพลิงที่อยู่ในเขตรับผิดชอบและใกล้เคียง คือสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตรสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายมีทั้งหมด 25 คน แบ่งเป็นพนักงานจ้างจำนวน 7 คน และข้าราชการ/ลูกจ้างประจำจำนวน 18 คน รถดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย หากมีกรณีผู้ป่วยหนักต้องการรักษาพยาบาลจะมีโรงพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียง สามารถนำผู้ป่วยส่งได้อย่างรวดเร็วประกอบกับโครงการมีการจัดเตรียมความพร้อมโดยจะมีกอบรมพนักงานประจำโครงการ เพื่อให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟหรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ ซึ่งได้	ตารางเมตร/คน • จุติรวมพลที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ 2 ขนาดพื้นที่ 2,315.64 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 12 หลัง โดยขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง และขนาด 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง จำนวน 120 คน คิดเป็น 19.29 ตารางเมตร/คน • จุติรวมพลที่ 3 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ 3 ขนาดพื้นที่ 2,023.77 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 12 หลัง โดยขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง และขนาด 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง จำนวน 120 คน เป็น 16.86 ตารางเมตร/คน • จุติรวมพลที่ 4 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ 4 ขนาดพื้นที่ 846.22 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 6 หลัง โดยขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง และขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง จำนวน 60 คน เป็น 14.10 ตารางเมตร/คน • จุติรวมพลที่ 5 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ 5 ขนาดพื้นที่ 1,147.48 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยจำนวน 6 หลัง โดยขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง และขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง จำนวน 60 คน เป็น 19.12 ตารางเมตร/คน 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)	เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

102/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อและนามสกุลของผู้แทนฝ่ายผู้ซื้อและผู้ขาย	ผลการประชุมและมติที่ประชุม	มติที่ประชุม
นายสมชาย ใจดี นางสาวใจดี ใจดี	กำหนดเป็นมาตรฐานปฏิบัติ (Standard Procedure) ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการเป็นหัวหน้าทีม หรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Co-ordinator) ทำหน้าที่ส่งการควบคุมการปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินและประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก โดยมีผังโครงสร้างของทีมและหน้าที่รับผิดชอบรายละเอียดที่ชัดเจน จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัยจะไม่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที
	8. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	
	9. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชม. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ	
	10. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้าน	

ผู้ขาย
นายพลสิทธิ์ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเรติ หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ซื้อ
นางสาวใจดี ใจดี
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

MANTRA ASSETS CO., LTD.

บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางภูมิ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ดังกล่าว 11. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้นติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ 12. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) โครงการจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟบริเวณด้านหน้าลิฟต์โดยสาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 13. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 14. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ให้ประสานงานกับสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทรายเพื่อทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 15. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ยพลลิตธิ ภูมิวิมล และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

104/175



บริษัท วสัทธร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรอื่นๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
		ศูนย์บริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออก ภายนอกโครงการ 16. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัย 17. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคาร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 18. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง 19. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) วางกฎข้อบังคับห้ามให้ผู้พักอาศัยภายในอาคาร นำเชื้อเพลิงประเภทแก๊สและของเหลวที่ไวไฟ เช่น ถังแก๊สหุงต้ม เป็นต้น ห้ามนำเข้ามาภายในอาคาร 20. เพิ่มเดิมตำแหน่งหัวหน้าดับเพลิงบริเวณหน้าโครงการ	
3.9 การระบายอากาศ	ประเมินความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็น ความร้อนที่เกิดจากการระบายความร้อนของ เครื่องปรับอากาศ จะทำให้อุณหภูมิผสมของ บรรยากาศบริเวณโดยรอบเพิ่มขึ้นจากเดิม 25.90 °C (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 29.01 °C ซึ่งเป็น	1. รมรณคิให้ผู้พักอาศัยและผู้ประกอบกิจการ ภายในโครงการให้ดำเนินการทำความสะอาด ระบบปรับอากาศเป็นประจำ 2. รมรณคิให้ผู้พักอาศัยและผู้ประกอบกิจการภายใน โครงการทำความสะอาดอาคารเครื่องเรือนชุดนอน หรือซักผ้าปูที่นอนไม่ให้มีฝุ่นเกาะสะสม	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) หรือเจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ดำเนินการให้มีการโอนกรรม สิทธิ์แล้ว ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มี วัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดจนระยะเวลา

นางสาวเรวดี หวานซิด



บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นางสาวเรวดี หวานซิด



105/175

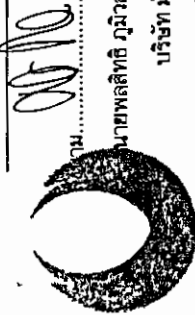
บริษัท วสภัทร จำกัด

นางสาวเรวดี หวานซิด

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบหลัก สิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม(เชิงลบ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม
	อุณหภูมิสูงขึ้น 3.11°C และอุณหภูมิ 29.01°C นั้น ยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิเฉลี่ยปกติของบรรยากาศ ของเชียงใหม่ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของ โครงการจะส่งผลกระทบบ่อสภาพของอากาศ โดยรอบโครงการในระดับต่ำ ประเมินความสามารถในลดความร้อนของต้นไม้ โครงการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 33,987 ตร.ม. (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับสาธารณูปโภค) พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้ต้นทางนกอพยพพันธุ์ต้นสิลาตต้นปีปต้นจามจุรี ต้นแคแสด และหญ้ามาเลเซียซึ่งการปลูกต้นไม้จะ ช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้โดยรวม จากทั้งทางพื้น โดยใช้พืชคลุมดิน และจากท้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งในส่วนฝั่งบริเวณโครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้น ร่วมกับกับการปลูกไม้ขนาดเล็ก เพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลง กันความร้อนและแสงสะท้อนที่ จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนเข้าสู่อาคารจะ ลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะ ดังกล่าวเป็นลักษณะของไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความ หนาแน่นของใบไม่มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดิน สามารถช่วยลด อุณหภูมิลงได้อีก โดยจะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ ในโครงการมีหลักการพิจารณาของการปลูก ต้นไม้ยืนต้น ควบคู่ไปกับการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่ง สามารถช่วยลดความร้อนที่เข้าสู่อาคารได้	3. ตรวจสอบข้อบกพร่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการ ระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 33,987 ตร.ม.คิดเป็น 84.97 ตร.ม./คน (จำนวน ผู้พักอาศัย 360 คน และพนักงานประจำ โครงการ 40 คน รวม 400 คน)พันธุ์ไม้ที่เลือก นำมาปลูก ได้แก่ ประกะกอบด้วยต้นไม้, ต้นหาง นกยูงฝรั่ง, ต้นสิลาต, ต้นปีป, ต้นจามจุรี ต้น แคแสด และหญ้ามาเลเซีย 5. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือ ตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วย ลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลาน คอนกรีตและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ต่อพื้นที่โดยรอบ 6. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอด รถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบ ด้านอากาศเสีย เสีย และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์ 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท	ดำเนินการ



นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



106/175

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

W-2M

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 3-6 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างส่วนของการจัดกับส่วนอาคาร และลักษณะของดินและพุ่มไม้ ประเมินการบดบังทิศทางลมของอาคาร เดือนมีนาคม-เดือนสิงหาคม ฤดูร้อน(6 เดือน)โครงการมีลักษณะการวางแนวอาคารที่ตั้งฉากกับแนวพัดผ่านของลม ซึ่งทำให้แต่ละอาคารได้รับลมอย่างทั่วถึงและส่งผลให้หมู่บ้านพักอาศัยขนาด 1 ถึง 2 ชั้น ที่อยู่ด้านทิศเหนือได้รับลมผ่านมากขึ้น เดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายนฤดูฝน (3 เดือน) โครงการมีลักษณะการวางแนวอาคารที่ตั้งฉากกับแนวพัดผ่านของลม ซึ่งทำให้แต่ละอาคารในโครงการได้รับลมอย่างทั่วถึงและส่งผลให้บริเวณที่อยู่อาศัย ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกได้รับลมผ่านมากขึ้น เดือนธันวาคม-เดือนกุมภาพันธ์ ฤดูหนาว(3 เดือน) มีลักษณะการวางแนวอาคารที่ตั้งฉากกับแนวพัดผ่านของลม ซึ่งทำให้แต่ละอาคารในโครงการได้รับลมอย่างทั่วถึงและส่งผลให้บริเวณที่อยู่อาศัย ที่อยู่ด้านทิศใต้ได้รับลมผ่านมากขึ้น ประเมินการบดบังทิศทางแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประเมินผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบัง	จำกัด)ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 8. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)มาตรการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศและการสะสมในฝุ่นละออง ดังนี้ • ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ 2 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องสามารถจ่ายความเย็นได้เต็มที่ ประหยัดพลังงาน • ล้างเครื่องปรับอากาศเต็มระบบอย่างน้อย ปีละ 1-2 ครั้ง มาตรการจากการบดบังทิศทางลมจากโครงการ 1. กำหนดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลมซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย อาคาร/บ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ จากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ	



นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

107/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

(ดร. สมพล บุญวานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	แสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. ในแต่ละฤดูกาลครบคลุมตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ (1) ฤดูร้อน - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 06.00 น. อาคารโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่ออาคารใกล้เคียง สำหรับช่วงเวลา 08.00-10.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่ออาคารด้านทิศซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยในโครงการ โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนกว่าคือความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ต่ำมู่ต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว - ช่วงเวลา 12.00-14.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 12.00 น. จะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือในโครงการสำหรับช่วงเวลา 14.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัดมีความร้อนมาก	ดังนี้ - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ - กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้คณะกรรมการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบดบังทิศทางลมจากโครงการ - รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว - ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ มาตรการจากการบดบังแสงของโครงการ - ใช้ไม้ขึ้นต้นปลูกข้างๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดด และปลูกพรรณไม้ขึ้นต้นขนาดใหญ่ ได้แก่ ต้นจามจุรี จำนวน 10 ต้น ต้นปีป จำนวน 219 ต้น ต้นลีลาวดี จำนวน 74 ต้น ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นแคแสด จำนวน	



นาย พลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

108/175



ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสภภัทร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม เชิงป้องกัน
- ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 16.00 น.อาคารโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อบ้านพักอาศัยในโครงการด้านทิศตะวันตกโดยในแสงแดดช่วงเวลากลางวันลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงและเวลา 18.00 น. พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดตัวไปบริเวณบ้านพักอาศัยในโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (2) ฤดูฝน - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 06.00 น. อาคารโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่ออาคารใกล้เคียงสำหรับช่วงเวลา 08.00-10.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่ออาคารด้านทิศซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยในโครงการ โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนกว่าคือความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว - ช่วงเวลา 12.00-14.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 12.00 น. จะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือในโครงการสำหรับ	139 ต้น 2. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 33,987 ตารางเมตรในพื้นที่โครงการตามสัดส่วนขั้นต่ำ คือ 1 คน ต่อ 84.97 ตารางเมตรและจัดเป็นพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น 2,543.73 ตารางเมตร 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 4. การใช้กระจุกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้โดยใช้กระจุกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร 5. ในส่วนของระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคารโดยไม่บังทิศทางลม และระแนงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดดให้กับชั้นล่างได้ 6. กำหนดมาตรการลดเสียงความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงพักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็น	139 ต้น 2. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 33,987 ตารางเมตรในพื้นที่โครงการตามสัดส่วนขั้นต่ำ คือ 1 คน ต่อ 84.97 ตารางเมตรและจัดเป็นพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น 2,543.73 ตารางเมตร 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 4. การใช้กระจุกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้โดยใช้กระจุกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดดและป้องกันความร้อนให้กับอาคาร 5. ในส่วนของระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคารโดยไม่บังทิศทางลม และระแนงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดดให้กับชั้นล่างได้ 6. กำหนดมาตรการลดเสียงความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงพักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็น	มาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงป้องกัน

ลงนาม.....

พลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเสท จำกัด

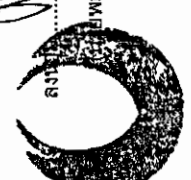
สิงหาคม 2559

ลงนาม.....

สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559




MANTRA ASSET CO., LTD.

บริษัท มันทรา จำกัด

องค์ประกอบที่ สิ่งแวดล้อมและสังคมต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสังคม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม
ช่วงเวลา 14.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ด้านอาคารบดบั้งแสงต่อนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัดมีความร้อนมาก - ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. (3) ฤดูหนาว - ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 06.00 น. อาคารโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียง สำหรับช่วงเวลา 08.00-10.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคารด้านทิศซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยในโครงการ โดยช่วงเวลาดังกล่าวมีลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนกว่าคือความร้อนไม่รุนแรงโดยเกิดจากพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับห้องฟ้าทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปยังอาคารดังกล่าว - ช่วงเวลา 12.00-14.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 12.00 น. จะส่งผลกระทบต่ออาคารบดบั้งแสงต่อนบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือในโครงการสำหรับช่วงเวลา 14.00 น. อาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคารบดบั้งแสงต่อนบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโครงการ โดยแสงแดดในช่วงเวลานี้จะเป็นแสงแดดจัดมีความร้อนมาก	ผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งข้อร้องเรียนในโครงการตามมาตรฐานการดังกล่าวบริษัท มินตรา แอสเซท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบั้งแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบั้งแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น ระหว่างผู้ที่มีความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับบริษัท มินตรา แอสเซท จำกัด โดยพิจารณาตามความเหมาะสมจากระยะก่อสร้าง จนก่อสร้างแล้วเสร็จและระยะเวลาปิดดำเนินการภายใน 1 ปี 7. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าวโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบดบั้งทิศทางลมจากโครงการ และกำหนดระยะคุ้มครองภายใน 1 ปี ในกรณีที่เกิดลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ) เป็นตัวแทนหรือสื่อกลางในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่าง ๆ ตามความเหมาะสมทันที เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมรับร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย	ผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งข้อร้องเรียนในโครงการตามมาตรฐานการดังกล่าวบริษัท มินตรา แอสเซท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบั้งแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อนึ่ง เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบั้งแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น ระหว่างผู้ที่มีความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับบริษัท มินตรา แอสเซท จำกัด โดยพิจารณาตามความเหมาะสมจากระยะก่อสร้าง จนก่อสร้างแล้วเสร็จและระยะเวลาปิดดำเนินการภายใน 1 ปี 7. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าวโดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการบดบั้งทิศทางลมจากโครงการ และกำหนดระยะคุ้มครองภายใน 1 ปี ในกรณีที่เกิดลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ) เป็นตัวแทนหรือสื่อกลางในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่าง ๆ ตามความเหมาะสมทันที เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมรับร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย

2



นายพลสิทธิ ภูมิชนะ และ นางสาววดี หวานชิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

..กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
ปริญญ์ วสาภิทร จ้าัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2559

110/175

บริษัท วนาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. ลักษณะบ้านพักอาศัยจัดเป็นกลุ่ม ในเวลา 16.00 อาคารโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อบ้านพักอาศัยในโครงการด้านทิศตะวันตกโดยในแสงแดดช่วงเวลาดังกล่าวลักษณะเป็นแสงแดดอ่อนความร้อนไม่รุนแรงและเวลา 18.00 น. พระอาทิตย์ลับขอบฟ้าทำให้ไม่เกิดเงาอาคารบดบังบริเวณบ้านพักอาศัยในโครงการ จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 12.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 06.00 น.และช่วงเวลา 18.00 น. ของฤดูร้อน ฤดูฝน ส่วนในฤดูหนาวจะเกิดในช่วงเวลา 06.00 น.และช่วงเวลา 18.00 น. แต่เมื่อพิจารณารัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการที่จะได้รับการบดบังจากเงาของอาคารในช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และเวลา 12.00-18.00 น. ของทุกฤดูกาล จะอยู่ที่ระยะประมาณ 200 เมตร		
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) ด้านสังคม การดำเนินโครงการถือเป็นทางเลือกด้านที่พักอาศัย สำหรับผู้ที่ต้องการที่อยู่อาศัย ในโครงการเดอะเคบินแอมริเม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่พื้นที่ที่มี	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา



ลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

111/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	องค์ประกอบและตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โดยเร็วที่สุด	2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 3. มีการดำเนินการตามวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบดังนี้ • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 33,987 ตร.ม. คิดเป็น 84.97 ตร.ม./คน (จำนวนผู้พักอาศัย 310 คน และพนักงานประจำโครงการ 40 คน รวม 400 คน) พื้นที่ที่ไม่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นไม้ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นลีลาวดี ต้นปีป ต้นจามจุรี ต้นแคเสียด และหมื่นมาเลเชีย • กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต • ติดตั้งป้ายห้ามตัดต้นไม้ภายในบริเวณที่จอดรถ • รักษากระยะกยเว้นของโครงการตามที่กำหนด ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว • ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะ
ธรรมชาติสมบูรณ์ และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้ถนนทางหลวงชนบท ชม. 3009 ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถมาพักผ่อนและสามารถเดินทางไปยังเมืองได้อย่างสะดวก สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยและพนักงาน จำนวน 360 คน และพนักงานจำนวน 40 คน นั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งถือเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นตามมาจากการพัฒนาเมือง ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกลดดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการวิ่งของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้ที่จอดรถทั้งหมดอยู่ภายในอาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถจะถูกลดทอนโดยผนังอาคาร นอกจากนี้โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะถูกลดทอนลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่น้ำเสีย การระบาย		



นางสาวสุวิภา ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต
(นายพลสิทธิ์ ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิภา ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต
(นายพลสิทธิ์ ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

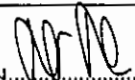


นางสาวสุวิภา ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต
(นายพลสิทธิ์ ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวสุวิภา ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต
(นายพลสิทธิ์ ภูมิตะ และ นางสาวราวี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	น้ำ และมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยภาพรวมสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ จากการสอบถามความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่น่าเสนอ พบว่า ในกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ 200 เมตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด เห็นว่า มาตรการที่บริษัทที่ปรึกษานำมาเสนอมีความเพียงพอในทุกด้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากผู้พักอาศัยภายในโครงการต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารพักอาศัยรวมเมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพัก 360 อาศัย และพนักงานโครงการ รวมทั้งสิ้น 400 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่า การดำเนินโครงการส่งผลดีในด้านมีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น และมีรายได้จากการค้าขายและประกอบกิจการ	ลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ • วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด • ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโถงต้อนรับ • บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อมระบุเวลาเข้าออก อย่างชัดเจน • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น • กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด • ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้นไม้เพื่อลดความเร็วและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินทางและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น • จัดรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหันมาใช้รถโดยสารสาธารณะ แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัด • ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่อง	





กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษณะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



113/175
ลงนาม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิ่งประกอบและวัสดุ	พื้นที่และสิ่งปลูกสร้าง	รายละเอียดของโครงการ	วัตถุประสงค์และประโยชน์
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เพิ่มชั้นตามลำดับ	เรื่องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อมีเรื่องร้องเรียนต้องเร่งดำเนินการตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก	มาจัดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัย จำนวน 360 คนและพนักงาน 40 คน โครงการรวมทั้งหมด 400 คน เข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการอาจส่งผลให้ผู้พักอาศัยเกิดอุบัติเหตุ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้พักอาศัย อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้พักอาศัย จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้นอกจากนี้ยังอาจเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร เกิดจากภายในห้องพัก ห้องส้วม ห้องครัว ซึ่งมีการหุงต้มอาหาร เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ มีการจุดเทียน จุดธูป หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า สิบบุหรณ์ เหตุดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดิน รวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. จัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ตรวจสอบป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอย่างต่อเนื่องพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอย่างต่อเนื่องพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		อัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และ แผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัย 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวก และสามารถใช้งานได้ทันที 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 10. กำหนดให้มีฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	
4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้พักอาศัยย้ายเข้ามาอยู่ภายในโครงการจะมีผลทำให้เกิดการขยายตัวของจำนวนประชาชนในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะแบ่งการประเมินออกเป็น 2 กลุ่มเสี่ยง คือ กลุ่มประชากรของโครงการ และกลุ่มประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ 1) กลุ่มประชาชนของโครงการ	ด้านคุณภาพอากาศ 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถใน	



นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



115/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(บวก/ลบ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค แต่โครงการได้ มีการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และไอเสีย จากรถยนต์ มีการจัดการตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎหมายทั้งหมด และเมื่อพิจารณาความพร้อมใน การให้บริการด้านสาธารณสุข ปลอดภัยและ สาธารณสุข เช่น นำใช้ได้รับมาจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาแม่ริม ซึ่งมีศักยภาพจ่าย น้ำประปาได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งภายในพื้นที่ โครงการยังมีการจัดตั้งสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1.71 วัน ส่วนไฟฟ้าจ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแม่ริม จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีการที่ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบ ในระดับรุนแรง	2. ในรณนำในพื้นที่สีเขียวซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ ของพืชน้ำโรค 3. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีการปิดมิดชิด โดยจะ เปิดประตูเฉพาะช่วงที่เก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้ เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 4. จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีมาปิดมิดชิด ไร้วางจุด ต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำ ความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถ มัดปากถุงให้แน่นรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย รวมต่อไป 5. ทำความสะอาดที่พักรวมด้วยน้ำยาฆ่า เชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงาน รับผิดชอบเข้ามาปฏิบัติงาน 6. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและ รอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน 7. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน 8. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีพบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหาย ให้ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 9. จัดตั้งถังมูลฝอย จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอย แห้ง ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยอันตราย ไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 10. เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท	มีมาตรการติดตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง



ANTRA ASSETS CO., LTD.

นางสาว.....

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรติ นวนชิต)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

นางสาว.....

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559



117/175

อธิบดีกรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

มาตราชั่งตวงวัด
กระทรวงพาณิชย์

จำกัด) ประสานงานกับ โดย อ.ส.ท. กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) ในการเก็บข้อมูลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติงาน โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยในการปฏิบัติงาน (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จะจัดให้มีพนักงานรวบรวมข้อมูลจากจุดต่างๆ โดยรวบรวมข้อมูลใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในถังรองรับข้อมูลของอันตรายที่ติดอยู่ภายในห้องพัสดุของกรมการปกครอง

4. ด้านสุขภาพ

1) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

1.1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

(1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

(3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ

ลงนาม.....
นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

กรรมการผู้แทนผลงาน

ลงนาม.....
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท วสภัทร จำกัด

บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ชื่อผู้ประกอบการ และข้อมูลเบื้องต้น	วัตถุประสงค์ และขอบเขตของโครงการ	ผลการดำเนินงาน และผลกระทบ
ทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำดื่มมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 1.2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย (1) ตะแกรงดักมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยออกจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ๓ รางมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อ		

ลงนาม.....

 นายพลสิทธิ์ ภูมิสาณะ และ นางสาวเรวดี นวนนิต
 บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

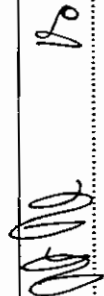
ลงนาม.....

 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (และผู้แทนผู้เกี่ยวข้อง)	ฝ่ายบริหารและฝ่ายปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผู้เกี่ยวข้อง)
		ระบายนํ้าออกสู่สาธารณะ ควรมิตะแกรงปิดเพื่อป้องกัน หนูด้วย 2) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 2.1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะ รองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 2.2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ ตามหลักสุขาภิบาล 2.3) สร้างทำความสะอาดภาชนะรับมูล ฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่ เสมอ 2.4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรับมูล ฝอยไปยังที่พักรวมหรือ นำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูล ฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 2.5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล และเป็นไปตาม ข้อกำหนดท้องถิ่น 2.6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อน กลาดภายในสถานประกอบการ และบริเวณโดยรอบ 3) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 3.1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้อง ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 3.2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตาม	

ลงนาม.....  ๑๖



(นายพลลธิธิ ภูมิวิสา และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



120/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม

 N-2M

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		มาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 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 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและเจ็บป่วยฉุกเฉิน 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดิน รวมถึงภายในห้องพักอาศัย 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้บ้นให้เกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	



นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559



121/175

บริษัท วสภัทร จำกัด

นางสาวสุภาวดี วัฒนานนท์
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน
		4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น 6. จัดให้มีโทรศัพท์ภายในห้องพัก ซึ่งสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้ทั้งภายในและภายนอกโครงการ 7. จัดให้มีรถรับส่งกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไปยัง สถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด 8. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อความสะดวกและเร็วในการรักษา มาตรการป้องกันด้านอัคคีภัย 1. จัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39(พ.ศ. 2537)กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน

๑๐-๑๐ ๒๖

นางสาวพอลลินี ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD



นางสาวพอลลินี ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาวพอลลินี ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่ เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3.ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และ แผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุ เพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและ สามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความ ปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 6. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และ เครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย การ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงาน โครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจาก หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 7. เพิ่มเติมตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณหน้า โครงการ มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต 1. ดูแลรักษาความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการ พักผ่อนหย่อนใจให้แก่ผู้พักอาศัย	



[Signature]

๒๑

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD



[Signature]

123/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

4.4 ด้านสระว่ายน้ำ

การจัดการด้านสระว่ายน้ำ
เนื่องจากโครงการมีสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นกิจการที่
ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตราย
ต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็น
แหล่งที่ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระ
ว่ายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของ
ประชาชนได้ ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและ
บำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัย
สิ่งแวดล้อม การดูแลสุขภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการ
ด้านความสะอาดอีกเสบ หุอีกเสบ โรคผิวหนัง โรค
ระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร
รวมทั้งโรคติดต่อเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้
สารเคมี เช่น อากาศผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี
อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้
อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยัง
รวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย เพื่อป้องกันและลด
ผลกระทบดังกล่าว โครงการมีการจัดการสระว่าย
น้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ
และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยเสนอ
มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตาม
คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่

มาตรการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นภายใน
อาคารพักอาศัย
1. กำหนดกฎการใช้บริการสระว่ายน้ำ สำหรับแยก
ผู้เข้ามาใช้บริการ เพื่อความปลอดภัย
1. ทำความสะอาดห้องเครื่อง
2. ล้างถังกรองอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้ง
มาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย
1. ให้ผู้พักอาศัยทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการเป็น
ที่ใช้ภายในพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการเป็น
ประจำทุกปี
2. หากมีบุคลากรภายในโครงการเกิดการเจ็บปวด
ให้รีบรักษาพยาบาลให้หายโดยเร็ว เพื่อ
ป้องกันการแพร่เชื้อสู่บุคคลอื่นๆ
มาตรการด้านสระว่ายน้ำ
1. สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้
เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น
สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือ
รวบรวมมูลฝอย เป็นต้น
2. ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และ
ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อ
ป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายที่ไม่ได้รับ

คุณภาพสระว่ายน้ำ
ดัชนีตรวจวัด
- คลอรีนอิสระคงเหลือ
- ค่าความเป็นกรดต่าง
สถานที่ดำเนินการ
- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น
บริเวณละ 1 จุด
ระยะเวลาและความถี่
- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ดัชนีตรวจวัด
- คลอรีนทั้งหมด
- ฟิคอลโคลิฟอร์ม
สถานที่ดำเนินการ
- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น
บริเวณละ 1 จุด
ระยะเวลาและความถี่
- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ดัชนีตรวจวัด
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น
- ค่าความเป็นด่าง

วัตถุประสงค์ของโครงการ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่นๆ ท่านองเดียวกัน	อนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิด ให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาใน บริเวณสระว่ายน้ำ 3) สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปา อย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก 4) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 4.1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มี ความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำ ความสะอาดง่าย 4.2) ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบ สระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความ สะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มี น้ำล้นออกจากราง 4.3) ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิด ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสตั่ววนลอย 4.4) ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่	- ความกระต้าง - กรดไชยานูริก (กรณีที่ใช้) - คลอรีน - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด <u>ระยะเวลาและความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำให้มี สภาพดี สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาดำเนินการ <u>ความสะอาดและความปลอดภัย</u> - ตรวจสอบบริเวณรอบสระว่ายน้ำ(ขอบ สระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)ไม่ให้มี น้ำขัง และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

125/175



บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบหลัก สิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่สิ้น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะดวกสบาย 4.5) กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบ การไหลเวียนน้ำเป็นแบบ ระบบสลิคมีเมอร์ ควรต้องมี ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย อันตรายจากระบบนี้ด้วย 4.6) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณี ที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดง ความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 4.7) ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็น ได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระในเวลากลางคืน 4.8) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับ น้ำ ทำความสะดวกสบาย พื้นลาด เอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 4.9) พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะดวกสบาย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 4.10) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บ	- ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิตจํานวน 2 อัน, ห่วงชูชีพจํานวน 2 อัน, ไม้ช่วยชีวิต จํานวน 1 อัน, เครื่องช่วยหายใจจํานวน 1 ชุด ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่าย น้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจสอบกระเบื้องพื้นและผนังของสระ ว่ายน้ำไม่มีการแตกหัก หรือหลุดร่อนทุก วันตลอดระยะเวลาดำเนินการ



งาน
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสาละ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มันทรา แอสเซตส์ จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
126/175



ลงนาม N-2mm

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าเชิง	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่ควบคุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		สิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณ ทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวน เพียงพอ 4.11) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้า บริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีน ลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติด เชื้อ 4.12) มีการรักษาความสะอาดรอบ อาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ 4.13) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้า ไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรือ อาคารประกอบ 5) บริเวณสระว่ายน้ำมีการเพิ่มแสงสว่าง ภายในสระว่ายน้ำของโครงการ 2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการ จมน้ำ 1) เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอส เซ็ท จำกัด)จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่าน การอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่าย น้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่าย น้ำ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

127/175



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ลดลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		2) เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 120 คน กรณีเกิน 120 คน เศษของ 120 คน ให้คิดเป็น 120 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 4) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้ 4.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 4.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้नลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 4.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่	



นางสาว.....

15

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



128/175

นางสาว.....

นางสาว.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบที่ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อมที่สังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 4.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 5) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 6) ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ 7) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 7.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 7.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 7.3) ผู้ที่เป็นตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นสระว่ายน้ำ 7.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD

129/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทั่วไป สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		7.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่ง น้ำมูกลงในน้ำ 7.6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7.7) จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระ ว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 7.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 8) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตาม ระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็ม ประสิทธิภาพ 9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 9.1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ ว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบาย อากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึม เข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการ จัดเก็บสารเคมีเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 9.2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อ สารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาล ในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมาย อื่นกำหนด 9.3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมี หมดอายุมาใช้ในการที่ไม่มีระบบ	



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



130/175

.....ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสาภัทร จำกัด

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
---	----------------------------	--	--

การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้
เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำใน
ขณะที่เปิดบริการแล้ว

9.4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้
สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ
เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน
เนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถ
มองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน
ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณ
ต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสุขาถ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า
100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า
50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่
น้อยกว่า 50 ลักซ์

9.5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการ
สัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น
กำหนดขั้นตอนการทำงานที่
ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้
คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัส
สารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำ
หน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ
หนึ่งครั้ง





นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษ์ และ นางสาวรวดี หวานจิต
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



131/175

MANTRA ASSET (GEN) PCL

บริษัท มั่นตรา จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม



(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		9.6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็น ต้น 9.7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหาร อาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 9.8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหล ต้องทำ ความสะอาดทันที 3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 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) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30- 60 ส่วนในล้านส่วน 1.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600	



[Signature]

[Signature]

.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวงษะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD



[Signature]

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วาปีทรา จำกัด

สิงหาคม 2559

132/175

บริษัท วาปีทรา จำกัด

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		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 มิลลิล. โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิล. 1.11) ตรวจไม่พบฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 1.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichiacoli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonasaeruginosa</i> 2) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 2.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้ส้วมจำนวนมากที่สุด 2.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือ	



.....นาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มंत्रา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

133/175



.....นาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

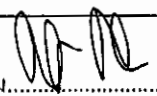
บริษัท วาภัยธร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วาภัยธร จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง...	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		เป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮดรอกซีไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยานูริกด้วย 2.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 2.4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 1) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นดังนี้ 3.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถ	



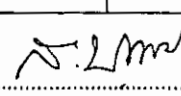
นาม  กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

134/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

นาม  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทางสังคมและวัฒนธรรม	ผลกระทบต่องานด้านสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการตามผังเมืองและผังเมืองรวม
4.5 คุณภาพและทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคารมีความสูงระดับเดียวกันกับอาคารที่อยู่ใกล้เคียง ตลอดจนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นหมู่บ้าน ชุมชนที่พักอาศัย ดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับเล็กน้อย นอกจากนี้ โครงการได้มีการออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะร่นจากแนวเขตที่ดินตั้งแต่ ด้านทิศเหนือ 6.08-10.16 ม. ด้านทิศใต้ 14.37-21.07 ม. ด้านทิศตะวันออก 7.20 - 18.91 ม. ทิศตะวันตก ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะร่นต่างๆ ของอาคาร ซึ่งบริเวณที่วางดังกล่าว ซึ่งบริเวณที่วางดังกล่าวโครงการนำบางส่วนมาทำเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคาร โดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 5 ม. ได้แก่ ต้นไม้ต้นหางยูง	ตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สรวายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สรวายน้ำ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 33,987 ตร.ม. (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับสาธารณูปโภค) คิดเป็น 84.97 ตร.ม./คน (จำนวนผู้พักอาศัย 360 คน และพนักงานประจำโครงการ 40 คน รวม 400 คน) พื้นที่ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ต้นไม้ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นลิลาวดี ต้นปีป ต้นจามจุรี ต้นแคแสด และหมื่นมาเลเชีย 2. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 3. จัดตั้งป้ายห้ามตัดเครื่องไวภายในบริเวณที่จอดรถ 4. จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้สามารถพัฒนาได้ 5. ปลูกต้นไม้ เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง 6. ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นลิลาวดี จำนวน 74 ต้น ต้นปีป จำนวน 219 ต้น จามจุรี จำนวน 10 ต้น ต้นแคแสด	ดัชนีชี้วัดรางวัล - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ระยะเวลา ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสา และ นางสาววดี หวานชิต



บริษัท มังตรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559

นางสาว วดี หวานชิต

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



135/175

ลงนาม

ดร. สมพล บุญทานนท์

บริษัท วสาทิพย์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทั่วไป สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ฝรั่ง ต้นลิลาวดี ต้นปีป ต้นจามจุรี ต้นแคแสด และต้นหมากสง บริเวณพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินภายในโครงการ เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อนุสรณ์ภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ แนวบ้านพักถูกวางตามลักษณะที่ดิน ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวมความสูง 1 ชั้น จำนวน 23 หลัง และอาคารพักอาศัยรวมความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง มีความสูง ณ ระดับสูงสุด 8.00 เมตร และ 8.20 เมตร ตามลำดับ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือมีอาคารจำนวน 7 หลัง ด้านทิศตะวันตกมีจำนวน 7 หลัง ที่หน้าต่าง ระเบียงและด้านหน้าของห้องพักอาศัยหันไปยังทิศเหนือ ที่มีกลุ่มบ้านพักอาศัย ที่มีความสูงต่ำกว่าความสูงของบ้านพักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ร่นแนวอาคารที่เป็นหน้าต่าง ระเบียง และช่องระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ 6.08-10.16 เมตร ด้านทิศใต้ 14.37-21.07 เมตร ด้านทิศตะวันออก 7.20-18.91 เมตร ด้านทิศตะวันตก 8.340-8.342 เมตร ประกอบกับโครงการได้ปลูกต้นไม้ระดับสูงตามแนวเขตที่ดิน (แต่ละต้นมีความสูงมากกว่า 5 ม.) คือต้นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นลิลาวดี จำนวน 74 ต้น ต้นปีป	จำนวน 139 ต้น ต้นหมากสง จำนวน 209 ต้น 7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ 8. หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน 9. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่างๆ ของอาคาร มาตรการลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ 1. ปลูกต้นไม้ระดับสูงตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ได้แก่อนุ่นหางนกยูงฝรั่ง จำนวน 1 ต้น ต้นลิลาวดี จำนวน 74 ต้น ต้นปีป จำนวน 219 ต้น จามจุรี จำนวน 10 ต้น ต้นแคแสด จำนวน 139 ต้น ต้นหมากสง จำนวน 209 ต้น 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) มั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้	



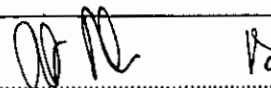
นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



นางสาว 2mm
(ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอด วงจรชีวิต	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	จำนวน 219 ตัน จามจุรี จำนวน 10 ตัน ต้นแคแสด จำนวน 139 ตัน ต้นหมากสง จำนวน 209 ตัน ดังนั้นการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีระดับสูงตามแนวเขตที่ดินจะช่วยบดบังการมองเห็นรบกวนความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบได้ ประเมินผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว โครงการจัดพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน (บริเวณชั้นล่าง) พื้นที่ 33,987 ตร.ม. (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับสาธารณูปโภค) โดยรอบอาคาร ซึ่งบริเวณชั้น 1 ของอาคารมีห้องที่มีระเบียงห้องพักหันออกสู่พื้นที่สีเขียวดังกล่าว ดังนั้น การที่มีผู้พักอาศัยท่านอื่นภายในโครงการเข้ามาใช้บริการอาจมองเข้ามายังระเบียงห้องพักจนรบกวนความเป็นส่วนตัว นอกจากนี้ยังอาจได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากผู้ใช้บริการพื้นที่สีเขียว การประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ การออกแบบอาคารโครงการ ผู้ออกแบบได้เลือกใช้โทนสีธรรมชาติ ซึ่งเป็นโทนสีที่ดูสบายตาไม่ฉูดฉาด และกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบโครงการได้ออกแบบให้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นหางยูงฝรั่ง จำนวน 1 ตัน ต้นลิลาวติ จำนวน 74 ตัน ต้นปิป จำนวน 219 ตัน จามจุรี จำนวน 10 ตัน ต้นแคแสด จำนวน 139 ตัน ต้นหมากสงจำนวน 209 ตัน ไม้	ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ 3. เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่าตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน มาตรการลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว 1. ปลูกไม้พุ่มตลอดแนวระเบียงห้องพักบริเวณชั้นล่างที่ติดกับพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันด้านความปลอดภัย และลดเสียงจากผู้พักอาศัยท่านอื่น ต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นปิป ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ที่สามารถมองเห็นได้ตลอดแนวระเบียงห้องพัก 2. เลือกใช้วัสดุผนังและชนิดกระจกบริเวณระเบียงหลังห้องบริเวณชั้น 1 ที่ติดพื้นที่สีเขียว 3. ออกระเบียบเบื้องต้นในการเข้าใช้พื้นที่สีเขียว ดังนี้ • ไม่ส่งเสียงดังรบกวนขณะเข้าใช้บริการพื้นที่สีเขียว • ห้ามจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยบริเวณชั้นล่างที่อยู่ติดกับพื้นที่สีเขียว • หากพบเห็นบุคคลภายนอก หรือบุคคลที่มี	





.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

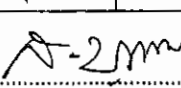
นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.





.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

137/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ชื่อผู้ประกอบการ และมูลค่าต่าง ๆ	มูลค่าทรัพย์สิน และมูลค่าต่าง ๆ	มูลค่าทรัพย์สิน และมูลค่าต่าง ๆ	มูลค่าทรัพย์สิน และมูลค่าต่าง ๆ
ระดับสูงที่มีความสูงมากกว่า 4 เมตร ซึ่งจะช่วยให้ บังสายตา และก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและ ทัศนียภาพด้านแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่ การอนุรักษ์ได้ในระดับหนึ่ง การประเมินผลกระทบต่อสถานที่สำคัญหรือสิ่งมี คุณค่าทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ และ สถานที่สำคัญทางศาสนา สถานที่สำคัญหรือสิ่งมีคุณค่าทางโบราณคดี หรือประวัติศาสตร์ รวมทั้งสถานที่สำคัญทางศาสนา ขนบธรรมเนียมประเพณี เนื่องจากโครงการถูกล้อมรอบด้วยอาคารต่างๆ เมื่อ พิจารณามุมมองจากสุสานบ้านห้วยทราย, กศน. ตำบลห้วยทราย, วัดวาสุการาม, โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยทราย, องค์การ บริหารส่วนตำบลห้วยทราย, โรงเรียนบ้านหนอง ปลาบัน, วัดสว่างเพชร, โรงเรียนนานาชาติเปรม ศุภย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลห้วยทราย และวัดแม่แอน - พบว่า มีสุสานบ้านห้วยทรายที่สามารถ มองเห็นพื้นที่โครงการได้ ส่วนพื้นที่อื่นใด นั้นอยู่ไกลจากตัวโครงการจึงไม่สามารถมองเห็น พื้นที่โครงการได้ เนื่องจากมุมมองจากพื้นที่ อื่นใดไปยังโครงการและมุมมองจากโครงการไป ยังพื้นที่อื่นใดจะถูกลบด้วยสภาพแวดล้อม เดิม และมีระยะทางค่อนข้างไกล	เหตุการณ์นำสงสัย ที่จะเข้ามาสร้างความ เสียหายให้กับผู้พักอาศัยหรือต่อทรัพย์สิน ส่วนกลาง ให้แจ้งพนักงาน หรือ รปภ.		มาตรการที่ผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการ ป้องกันและลดผลกระทบ

นางสาว..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี นวนนิต)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559




138/175

138/175

องค์การบริหารส่วนตำบล สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่อนุ่นหางหมูจำนวน 1 ต้น ต้นลิลาวดี จำนวน 74 ต้น ต้นปีป จำนวน 219 ต้น จามจุรี จำนวน 10 ต้น ต้นแคแสด จำนวน 139 ต้น ต้นหมากสงจำนวน 209 ต้น เป็นต้นไม้ระดับสูงที่มีความสูงมากกว่า 5 เมตร ซึ่งจะช่วยบดบังสายตาได้อีกด้วย ก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม เพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ อยู่ในระดับต่ำ		มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งทุก 6 เดือนให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ชื่อก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด)
 ช่างดำเนินการ : เจ้าของบริษัท (บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด)



นางสาว...
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

17

MANTRA ASSETS CO., LTD.



139/175

R-2Jml

ลงนาม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสัทธร จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะเคบินแม่ริม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อน้ำยม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบหรือตาข่ายรอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อน้ำยม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยรอบบ่อขุด	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน โดยใช้เครื่องตรวจวัด Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด	- ทุกวัน ก่อนเข้าทำงานและทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)



[Signature]

[Signature]

นางสาวพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559



[Signature]

นางสาว... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการอาคารพิตเนสและสระว่ายน้ำ (อาคาร C) - พื้นที่อ่อนไหว องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	- TSP - PM-10 - NO _x - CO - SO _x - HC	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective Inlet) - Electrochemical/Analyzer - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO ₂ และ NO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
4. เสียง	- บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการอาคารพิตเนสและสระว่ายน้ำ (อาคาร C)	- Leq 24 hr - Lmax - L90	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก รายงานผลทุก	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

141/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

.....ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีชี้วัดการปฏิบัติงาน	ปริมาณที่ควรต้อง	เกณฑ์การประเมิน	วิธีการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความทันสมัย	พื้นที่ก่อนไหว องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย			สัปดาห์ หลังจากรันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- บริเวณตรงกลางของพื้นที่โครงการ อาคารพิตเนสและสระว่ายน้ำ (อาคาร C) - พื้นที่ก่อนไหว องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	- ความเสียหาย/ผลกระทบ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง รวบรวมผลทุกสัปดาห์ หลังจากรัน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
6. การใช้เงิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- เส้นท่อประปา	- สภาพท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)

ลงนาม.....



MANTRA ASSETS CO., LTD.

ลงนาม.....กรรมการผู้จัดการฝ่ายอำนวยการ

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



142/175

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธร จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสัทธร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อซีเมนต์	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Colliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- ปริมาณกาก ตะกอน ส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบในกรณีพบว่าเติมให้สูบตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยให้ B.S.Y กรู๊ป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในกรณีที่เติมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย มาสูบน้ำไปกำจัดทันที	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- สภาพและความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- การรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- สูบตะกอนและน้ำเสียที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ ภูมิวงษนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

143/175



บริษัท วธภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วธภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โปรแกรมตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เศษขยะ เศษอาหาร หินทรายและตะกอนดิน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
9.การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
11. การจราจร	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความแน่นหนาของการปิดคลุมท้ายรถ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
12. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



(Signature)

(Signature)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

144/175



(Signature)

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสนัทธ์ จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสนัทธ์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรงจุด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
13. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	1. ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้วตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตกราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ	2. ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง	- ตลอดระยะเวลา	เจ้าของโครงการ



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

145/175

บริษัท วสภัทร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ก่อสร้าง	(บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
15. สาธารณสุขและสุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- จำนวนสัตว์พาหนะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่มีพิษตกค้างที่มีความปลอดภัยจัดฟัน ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- แหล่งพบจำนวนลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
16. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- รื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารโครงการ	- ตรวจสอบระยะโดยรอบของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด)



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นาย พลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

146/175



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสัทธ์ จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท วสัทธ์ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว		จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาดของถนน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
4. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Colliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ถังตกตะกอน	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอน ไก่ ล้น เต็ม ให้ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



147/175

บริษัท วสาภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสาภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีต้นทุนภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ดักดักไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ดักออกนำไปตากแห้งนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซปูรองที่ก้นกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันแล้วตากให้แห้งหลังจากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำเพื่อไปพักไว้ห้องพัสดุฝอยรวม และประสานงานให้โดย B.S.Y กรุป (คุณบุษยา ดวงฤทธิ์) เก็บขนต่อไป	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
5. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- เศษขยะตกค้างในบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาและ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด	เจ้าของโครงการ



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ์ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

148/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด

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

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ซ่อมแซมระบบระบายน้ำ	ระยะเวลาดำเนินการ	(บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ	- การทำงานของระบบ ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบและจัดทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
8. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ ถนน ทางเดินรถ และป้าย สัญลักษณ์จราจรต่างๆ - อุบัติเหตุจราจรอยู่ในสภาพ ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
9. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณ เตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรอง ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.



149/175

บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพพร้อมใช้งาน และ อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน และ เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่ง กีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
10. ระบบระบาย อากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และ ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีด ขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
11. เศรษฐกิจและ สังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิว จราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559

150/175



บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

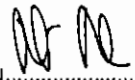
(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
13. สาธารณสุขและสุขภาพ 13.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดต่าง	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ (กรณีที่ใช้)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
		- คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomona</i>			



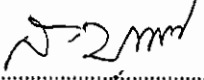


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
 บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด
 สิงหาคม 2559

151/175



บริษัท วสาภัทร จำกัด


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสาภัทร จำกัด
 สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<i>aeruginosa</i>			
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
13.2 ความสะอาด และความปลอดภัย	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ (ขอบสระและ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ)	- ไม่มีน้ำขัง - ไม่มีคราบตะไคร่น้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ตลอดเวลาที่เปิด ให้บริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และ เศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด	เจ้าของโครงการ
				ระยะเวลาดำเนินการ	(บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระ ว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน, ห่วงชูชีพ จำนวน 2 อัน, ไม้ ช่วยชีวิต จำนวน 1 อัน, เครื่องช่วย หายใจ จำนวน 1 ชุด	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)
	- กระเบื้องพื้นและผนังของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีการแตกหัก หรือหลุด ร่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)



นางสาวพลลธิ ภูมิวสนะ และ นางสาวเรวดี หวานชิด

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



152/175

บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด

นางสาวบุญทวน นพรัตน์

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. คุณทรีสภาพและ ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอก งามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่ สีเขียว	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

2. องค์การบริหารส่วนตำบลหน่วยทราย

ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

ช่วงก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

ช่วงดำเนินการ : เจ้าของโครงการ บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพลสิทธิ ภูมิวิสา และ นางสาวเรวดี ทวานิชิต

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



153/175

บริษัท วสภัทร จำกัด

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท วสภัทร จำกัด

สิงหาคม 2559



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ในพื้นที่ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

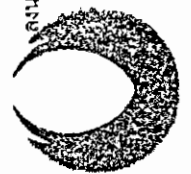


154/175

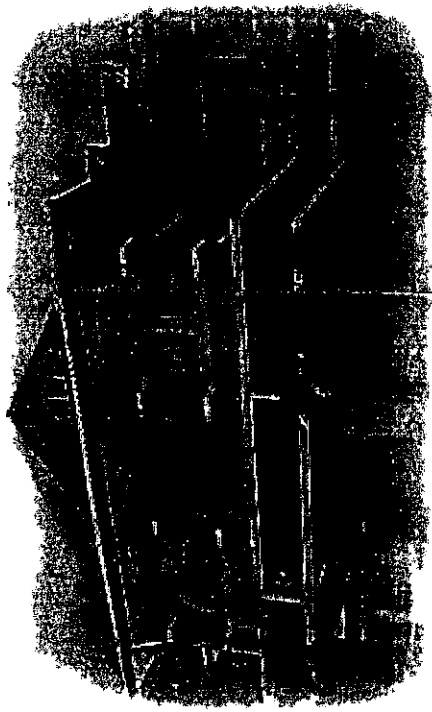
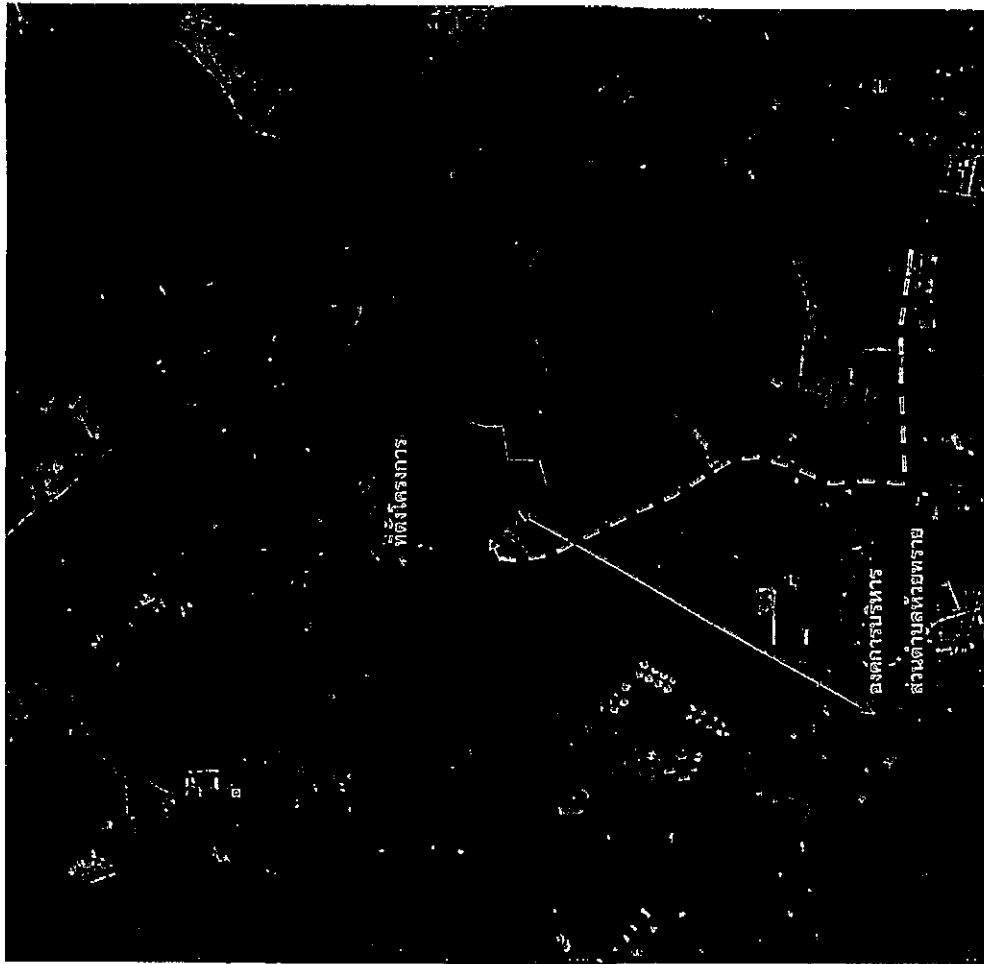
บริษัท วสภัทร จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานชิต)
บริษัท มัณฑรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



MANTRA ASSETS CO., LTD.



จุดที่ตั้งโครงการ



รัศมีรอบโครงการ 1



จุดตรวจวัดคุณภาพ



เส้นทางชนวังวัด

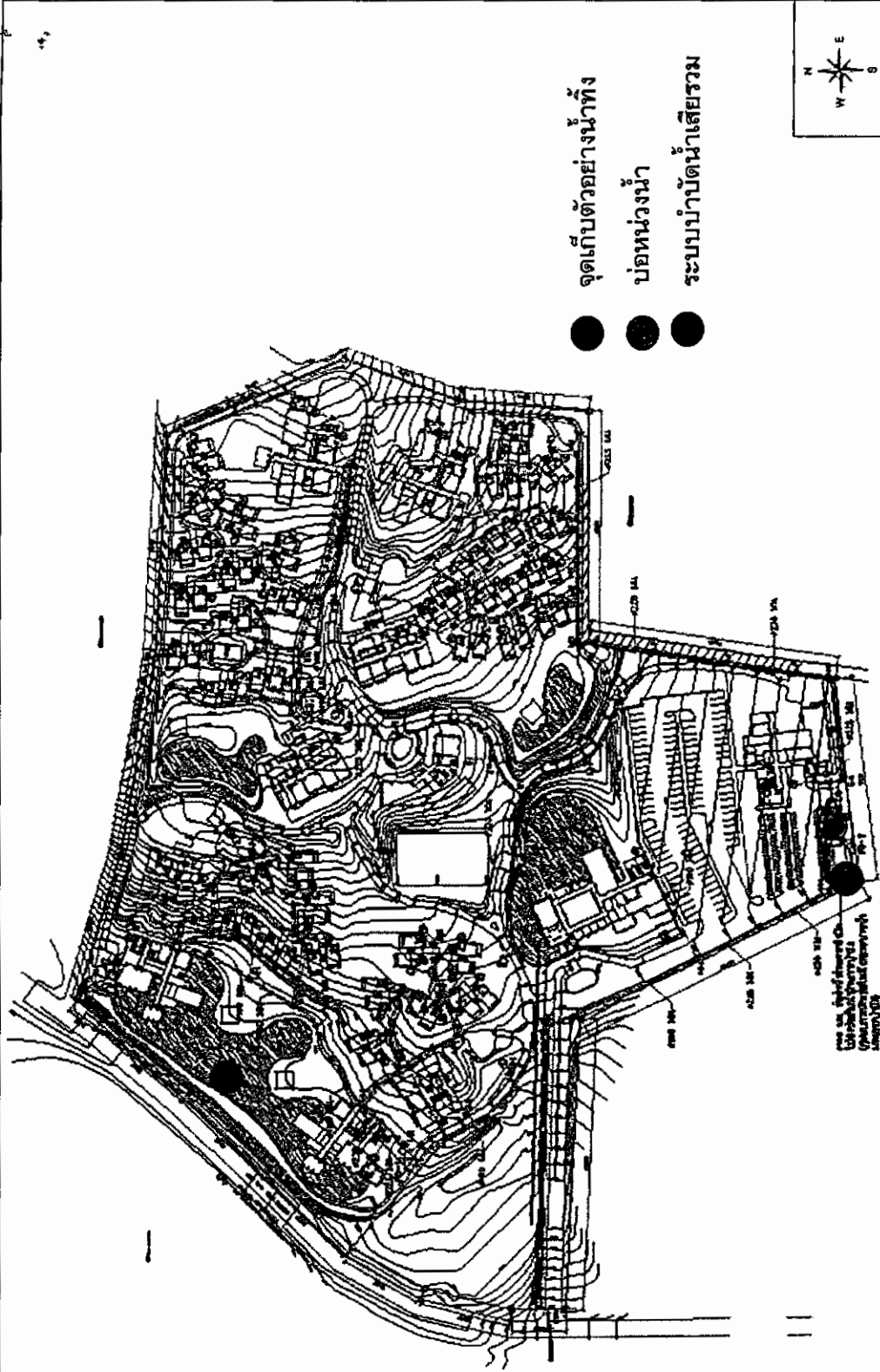
รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงและการกันสะเทือน ในพื้นที่รอบใน ในระยะก่อสร้าง



MANTRA ASSET CO., LTD.
(มหาชน) ภูมิวิมล และ นางสาวรัต นามิณี
บริษัท มัณฑนา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



W.P.
บริษัท วชิราภรณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญงาม)



นายพลสิทธิ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรติ หวานจิต

บริษัท มันทรา แอสเซ็ท จำกัด

สิงหาคม 2559



MANTRA ASSETS CO., LTD.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

156/175



บริษัท วาตัทธ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาตัทธ จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงนาม

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	ARCHITECT
LANDSCAPE	LANDSCAPE
STRUCTURAL ENGINEER	STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER	SANITARY ENGINEER
GENERAL NOTE	GENERAL NOTE
PROJECT NUMBER	C15-006
PROJECT NAME	โครงการเดอะเคบินแรม

โครงการเดอะเคบินแรม

DRAWING TITLE

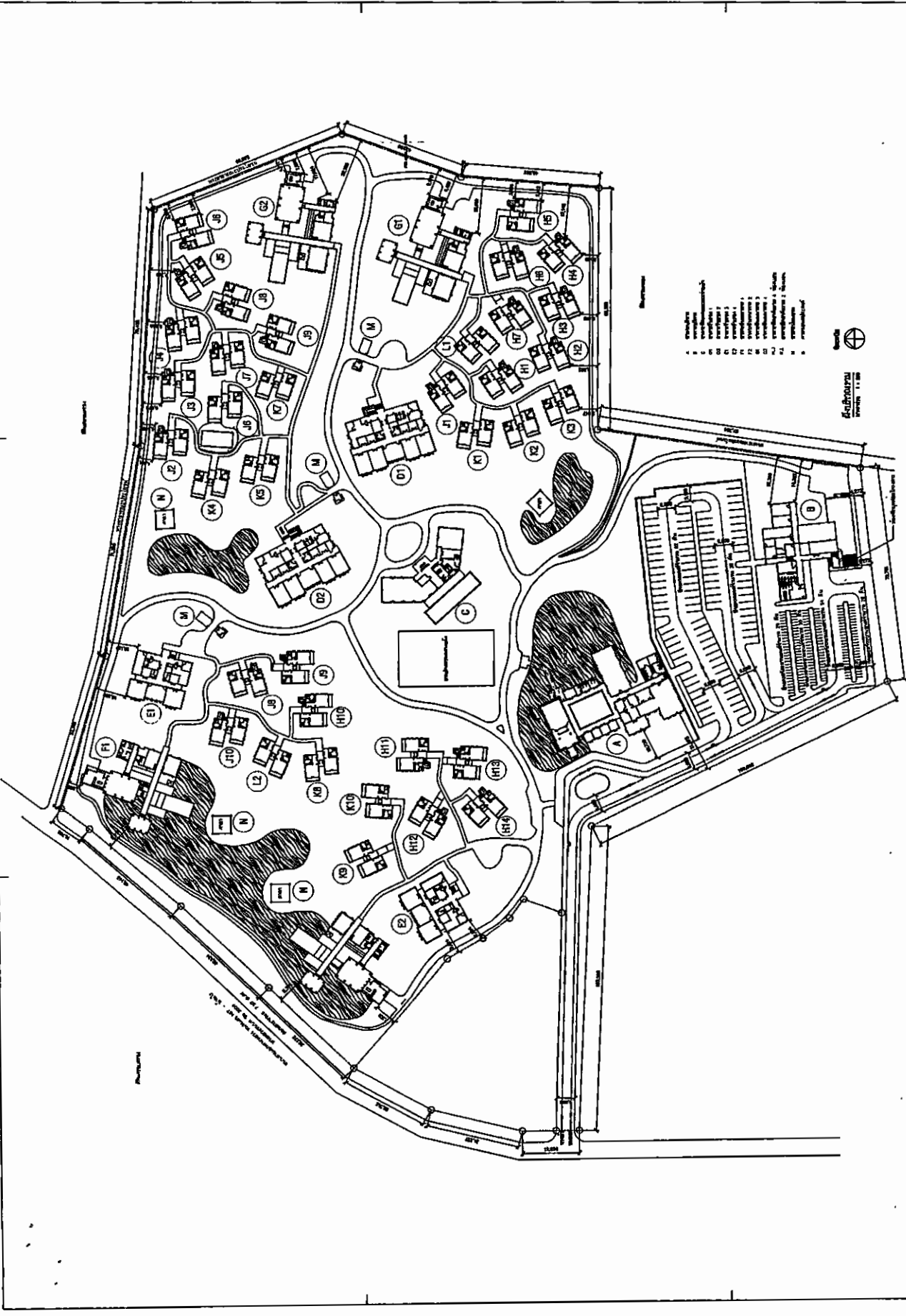
KEY PLAN

REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	ISSUED FOR PERMIT	AAE	27/01/2559

APPROVED BY: PROJECT SIGNED: DRAWING NO. A

DATE: 27/01/2559



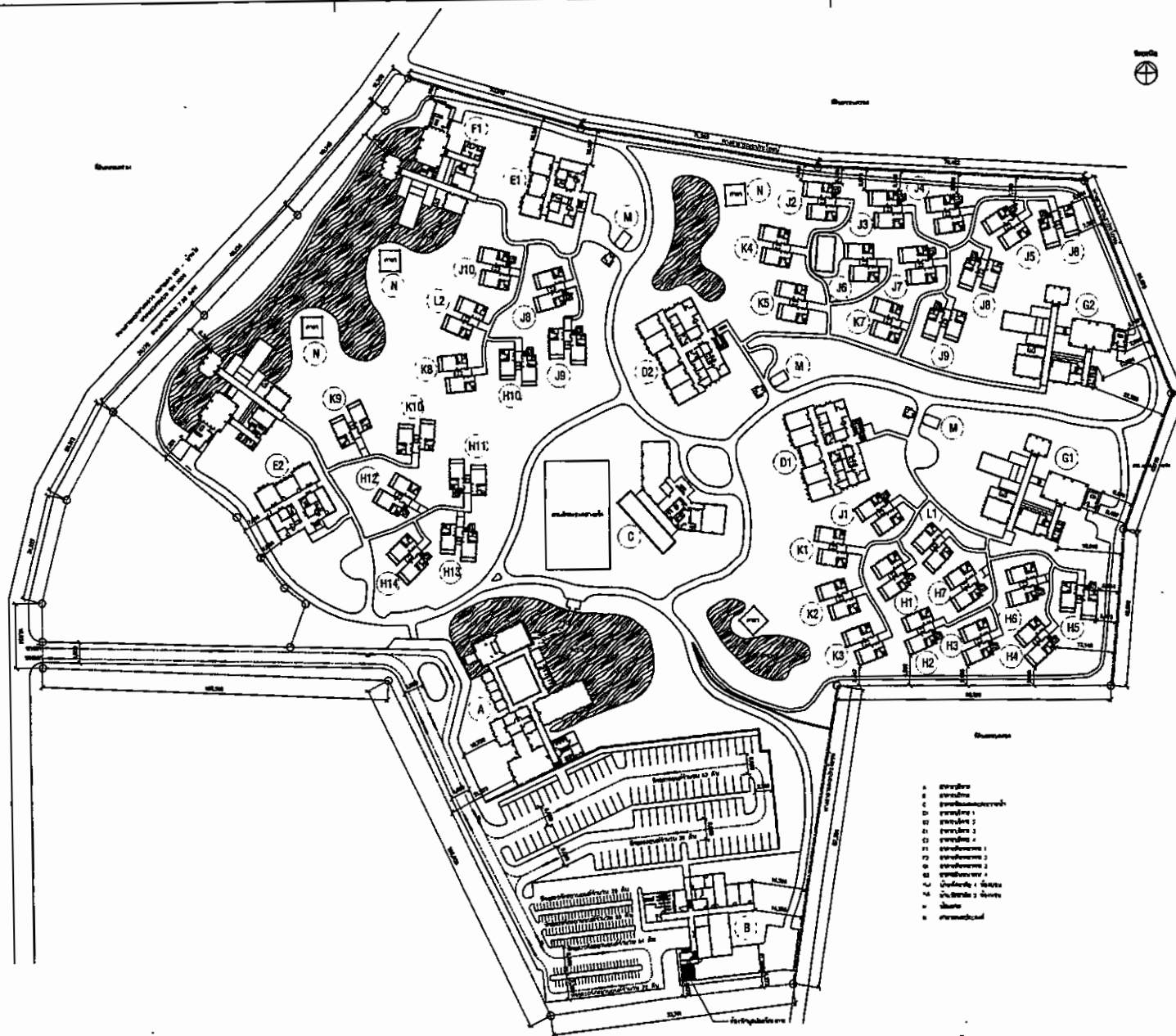
MANTRA ASSETS CO., LTD.
นายพลลลิต ภูมิชนะ และ นางสาววดี หวานจิต
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรมการผู้ชำนาญการ
นางสาววดี หวานจิต
บริษัท วสันตพร จำกัด
สิงหาคม 2559

ถนน 2nd
(ดร. สมพล บุญแทนนท์)
บริษัท วสันตพร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 4 แสดงผังบริเวณโครงการ

157/175



MANTRA ASSETS CO. (1)

นาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูวิสนะ และ นางสาวเรวดี หวานซิด)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วรรณภัทร จำกัด

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 5 แสดงระยะถอยร่นโดยรอบโครงการ

158 / 175

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
JOHN WILLIAMS ARCHITECTS 2345	<i>[Signature]</i>
LANDSCAPE	
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>
STRUCTURAL ENGINEER	
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEER	
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>
MECHANICAL ENGINEER	
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>
SANITARY ENGINEER	
JOHN WILLIAMS 2345	<i>[Signature]</i>

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS & ENGINEERS, INC. AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED.

PROJECT NUMBER	C15-006
----------------	---------

PROJECT NAME

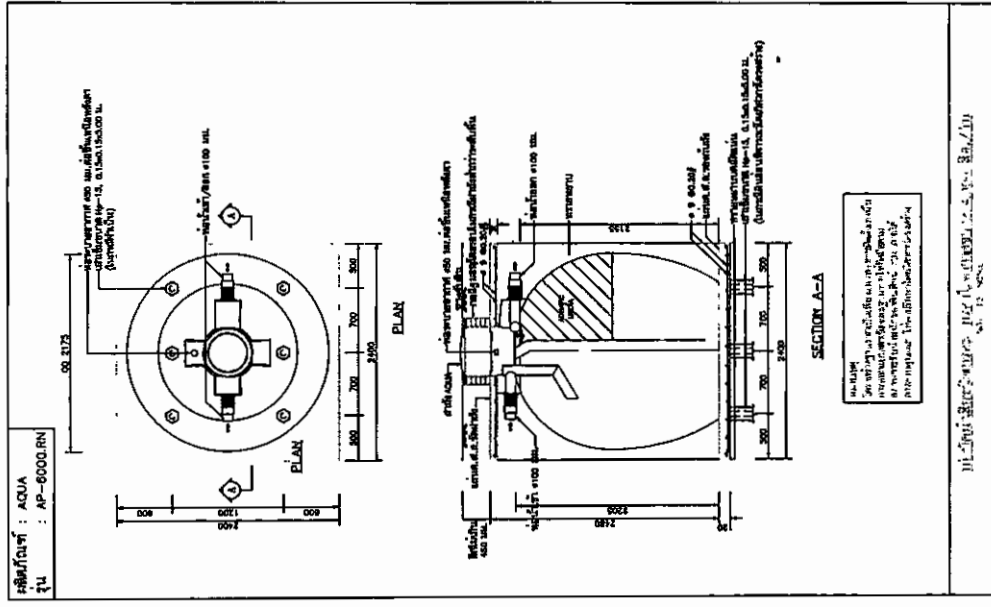
โครงการเดอะเคบินแอมริค

DRAWING TITLE

KEY PLAK



ISSUE / REVISION					
N.O.	DESCRIPTION			BY	DATE
7:	ALTERED TO EA			AAS	SC-19
CHECKED BY				DRAWING NO.	
ARCHITECT		SIGNED		A	
DRAWN BY AAS Chongmaluk				SCALE	
PERMITTED DATE 7/10/2016				RFX FILE	



MANTRA ASSETS CO., LTD.
(นายพลลธิ ภูวนะ และ นางสาววดี ภูวนะวิฑู)
บริษัท มันทรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



นางสาว 2 มพ
(ดร. สมพล บุญทนนท์)
บริษัท วสัทพร จำกัด
สิงหาคม 2559

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE		
สถาปนิก (สถาปนิก) 2008 2008	2008 2008		
LANDSCAPE	2008 2008		
STRUCTURAL ENGINEER	2008 2008		
ENGINEER	2008 2008		
ELECTRICAL ENGINEER	2008 2008		
MECHANICAL ENGINEER	2008 2008		
SANITARY ENGINEER	2008 2008		
GENERAL NOTE	2008 2008		
PROJECT NUMBER	C15-006		
PROJECT NAME	โครงการเดอะเคบินแรม		
DRAWING TITLE			
KEY PLAN			
REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	Issue for approval	AS	20/11/58
2	Issue for construction	AS	20/11/58
3	Issue for construction	AS	20/11/58
4	Issue for construction	AS	20/11/58
5	Issue for construction	AS	20/11/58
6	Issue for construction	AS	20/11/58
7	Issue for construction	AS	20/11/58
8	Issue for construction	AS	20/11/58
9	Issue for construction	AS	20/11/58
10	Issue for construction	AS	20/11/58
11	Issue for construction	AS	20/11/58
12	Issue for construction	AS	20/11/58
13	Issue for construction	AS	20/11/58
14	Issue for construction	AS	20/11/58
15	Issue for construction	AS	20/11/58
16	Issue for construction	AS	20/11/58
17	Issue for construction	AS	20/11/58
18	Issue for construction	AS	20/11/58
19	Issue for construction	AS	20/11/58
20	Issue for construction	AS	20/11/58
21	Issue for construction	AS	20/11/58
22	Issue for construction	AS	20/11/58
23	Issue for construction	AS	20/11/58
24	Issue for construction	AS	20/11/58
25	Issue for construction	AS	20/11/58
26	Issue for construction	AS	20/11/58
27	Issue for construction	AS	20/11/58
28	Issue for construction	AS	20/11/58
29	Issue for construction	AS	20/11/58
30	Issue for construction	AS	20/11/58
31	Issue for construction	AS	20/11/58
32	Issue for construction	AS	20/11/58
33	Issue for construction	AS	20/11/58
34	Issue for construction	AS	20/11/58
35	Issue for construction	AS	20/11/58
36	Issue for construction	AS	20/11/58
37	Issue for construction	AS	20/11/58
38	Issue for construction	AS	20/11/58
39	Issue for construction	AS	20/11/58
40	Issue for construction	AS	20/11/58
41	Issue for construction	AS	20/11/58
42	Issue for construction	AS	20/11/58
43	Issue for construction	AS	20/11/58
44	Issue for construction	AS	20/11/58
45	Issue for construction	AS	20/11/58
46	Issue for construction	AS	20/11/58
47	Issue for construction	AS	20/11/58
48	Issue for construction	AS	20/11/58
49	Issue for construction	AS	20/11/58
50	Issue for construction	AS	20/11/58
51	Issue for construction	AS	20/11/58
52	Issue for construction	AS	20/11/58
53	Issue for construction	AS	20/11/58
54	Issue for construction	AS	20/11/58
55	Issue for construction	AS	20/11/58
56	Issue for construction	AS	20/11/58
57	Issue for construction	AS	20/11/58
58	Issue for construction	AS	20/11/58
59	Issue for construction	AS	20/11/58
60	Issue for construction	AS	20/11/58
61	Issue for construction	AS	20/11/58
62	Issue for construction	AS	20/11/58
63	Issue for construction	AS	20/11/58
64	Issue for construction	AS	20/11/58
65	Issue for construction	AS	20/11/58
66	Issue for construction	AS	20/11/58
67	Issue for construction	AS	20/11/58
68	Issue for construction	AS	20/11/58
69	Issue for construction	AS	20/11/58
70	Issue for construction	AS	20/11/58
71	Issue for construction	AS	20/11/58
72	Issue for construction	AS	20/11/58
73	Issue for construction	AS	20/11/58
74	Issue for construction	AS	20/11/58
75	Issue for construction	AS	20/11/58
76	Issue for construction	AS	20/11/58
77	Issue for construction	AS	20/11/58
78	Issue for construction	AS	20/11/58
79	Issue for construction	AS	20/11/58
80	Issue for construction	AS	20/11/58
81	Issue for construction	AS	20/11/58
82	Issue for construction	AS	20/11/58
83	Issue for construction	AS	20/11/58
84	Issue for construction	AS	20/11/58
85	Issue for construction	AS	20/11/58
86	Issue for construction	AS	20/11/58
87	Issue for construction	AS	20/11/58
88	Issue for construction	AS	20/11/58
89	Issue for construction	AS	20/11/58
90	Issue for construction	AS	20/11/58
91	Issue for construction	AS	20/11/58
92	Issue for construction	AS	20/11/58
93	Issue for construction	AS	20/11/58
94	Issue for construction	AS	20/11/58
95	Issue for construction	AS	20/11/58
96	Issue for construction	AS	20/11/58
97	Issue for construction	AS	20/11/58
98	Issue for construction	AS	20/11/58
99	Issue for construction	AS	20/11/58
100	Issue for construction	AS	20/11/58



ดงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษะ และ นางสาววดี นานนิต)
 บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
 สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

**บริษัท วรรณัทธ จำกัด**

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 8 แบบขยายขนาดถึงบำบัดน้ำเสีย อาคารบริการ อาคารประเภท B

161 / 175

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
Somsak Somsakwong 2568 2568			
LANDSCAPE			
Worathai Somsakwong 2568 2568			
STRUCTURAL ENGINEER			
APR 22 2568/2568		2568 2568	
ELECTRICAL ENGINEER			
APR 22 2568/2568		2568 2568	
MECHANICAL ENGINEER			
APR 22 2568/2568		2568 2568	
SANITARY ENGINEER			
APR 22 2568/2568		2568 2568	
GENERAL NOTE			
PROJECT NUMBER C15-006			
PROJECT NAME			
โครงการต่อเติมผนัง			
DRAWING TITLE			
NEW PLAN			
			
REVISION			
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	ADD WALL PLAN	AS	30/11/11
CHECKED BY		DRAWING NO	
ARCHITECT	SIGNED	A	
Drawn BY AS Original		Scale	
PRINTED DATE 1 2 25/1		REV FILE	

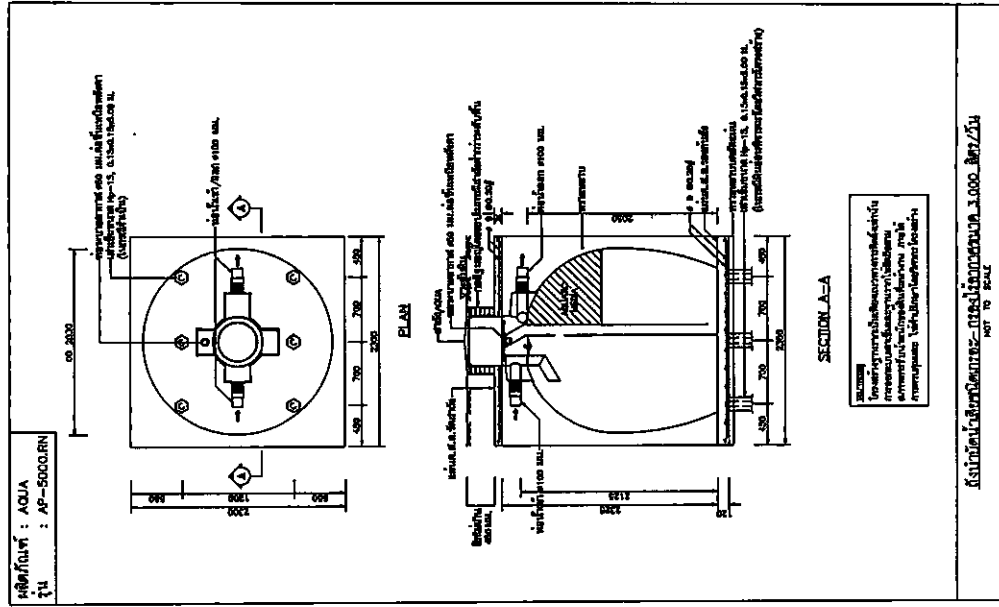
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
LANDSCAPE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
GENERAL NOTE	
1. This drawing is a representation of the design and construction of the project as approved by the relevant authorities. It is not to be used for any other purpose without the written consent of the architect. 2. No part of this drawing, in whole or in part, may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the architect.	
PROJECT NUMBER	C15-006
PROJECT NAME	โครงการเดอะเคบินแรมริม

โครงการเดอะเคบินแรมริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN

ISSUANCE	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	DESIGNING	AA	20/11/15
2.	REVISION		
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.			



W3

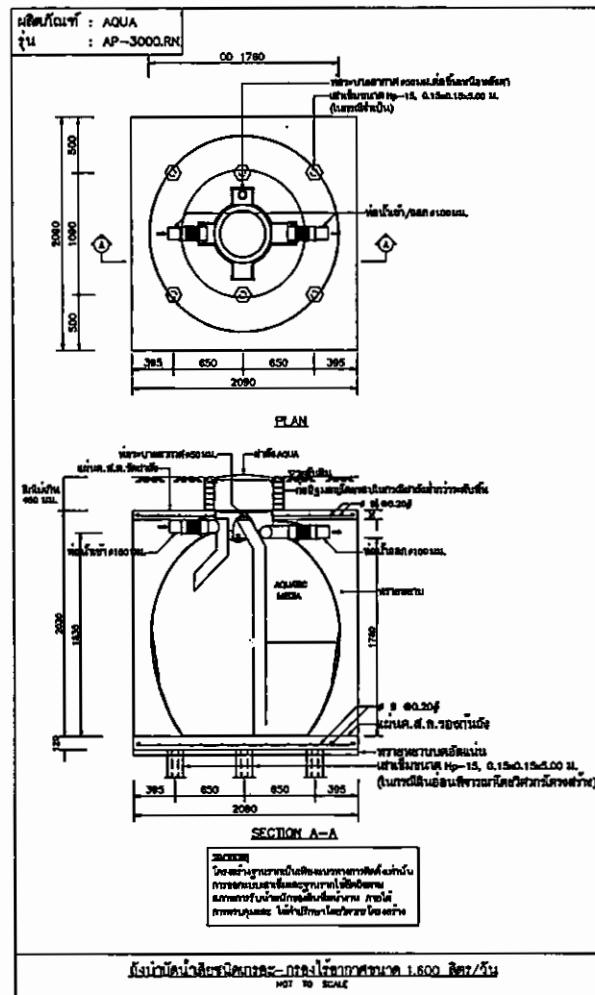
บริษัท วาณิชการ จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทามนท์)
บริษัท วาณิชการ จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO., LTD.

นางสาววราณี วัฒนชาติ
บริษัท มั่นคง แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
(นายพลสิทธิ์ วัฒนชาติ)
บริษัท มั่นคง แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิสนะ และ นางสาวเวณี หวานซิด)
บริษัท มังตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วสภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559



MANTRA ASSETS CO., LTD

รูปที่ 10 แบบขยายขนาดถึงน้ำบาดินเลีย อาคารรับรอง อาคารประเภท D และ E

163 / 175

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
Walter Roberts Architects June 2008	Walter Roberts
LANDSCAPE	
Walter Roberts June 2008	Walter Roberts
STRUCTURAL ENGINEER	
Walter Roberts June 2008	Walter Roberts
ELECTRICAL ENGINEER	
Walter Roberts June 2008	Walter Roberts
MECHANICAL ENGINEER	
Walter Roberts June 2008	Walter Roberts
SANITARY ENGINEER	
Walter Roberts June 2008	Walter Roberts

GENERAL NOTE

THE DEMANDS IN THE PROPERTY OF ARCHITECTS ARE LIMITED ON ONE OF ITS APPLICANTS IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED WITHOUT CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IS ISSUED.

2. WE DO NOT SOLIDLY THIS DEMAND, USE PROVIDED UNDERSTANDING ONLY.

WATERPROOFING SYSTEMS INCORPORATED

PROJECT NUMBER	C15-006
----------------	---------

PROJECT NAME

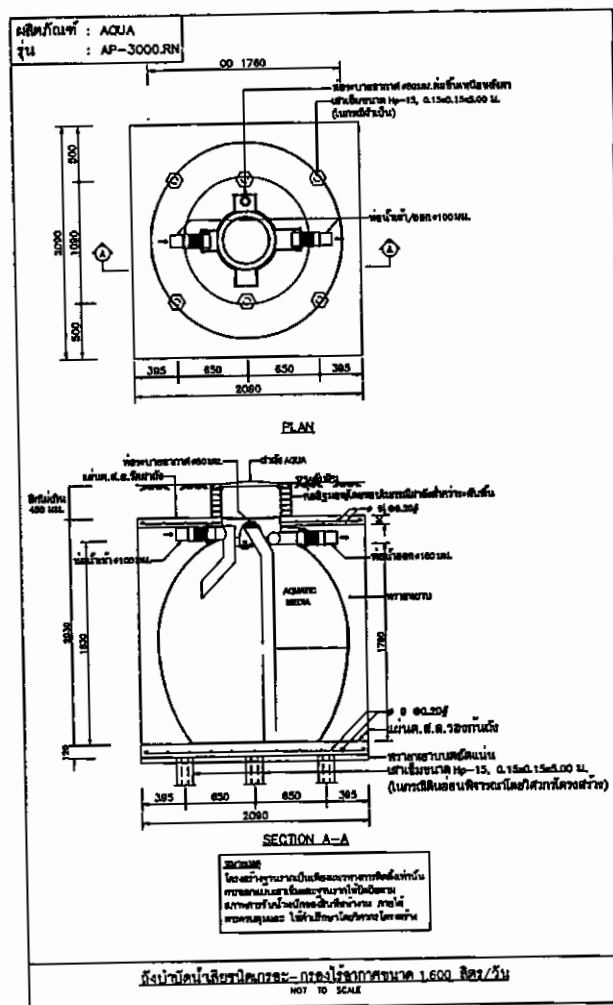
โครงการเดอะเคบินแมริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN



ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	revised to GA	A48	307/015
CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED		
DRAWN BY A48 Chingmei		SCALE	
PRINTED DATE 7 / 17 / 2015		REF. FILE	



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวนะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

นางสาว ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญพานนท์)
บริษัท วสากีร จำกัด
สิงหาคม 2559

MANTRA ASSETS CO. LT.

รูปที่ 11 แบบขยายขนาดถึงำบัดน้ำเสีย อาคารสันทนาการ, อาคารประเภท F และ G

164 / 175

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
JOHN ROBERT GARDNER PRC 2585	<i>John R. Gardner</i>
LANDSCAPE	
JOHN WILSON PRC 370	<i>John Wilson</i>
STRUCTURAL ENGINEER	
WILLIAM W. WILSON MS E182	<i>William W. Wilson</i>
ELECTRICAL ENGINEER	
JOHN W. WILSON MS E182	<i>John W. Wilson</i>
JOHN W. WILSON MS E182	<i>John W. Wilson</i>
MECHANICAL ENGINEER	
WILLIAM W. WILSON MS E182	<i>William W. Wilson</i>
SANITARY ENGINEER	
JOHN WILSON MS 278	<i>John Wilson</i>

GENERAL NOTE

1. This item is the property of ANDCRAFT and is loaned to you on the condition that it be returned to ANDCRAFT in good condition and is not to be used in any way that would be detrimental to the product for which it is intended.

2. Do not scale this product. Use following dimensions only.

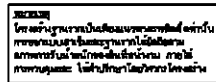
PROJECT NUMBER	C15-006
----------------	---------

PROJECT NAME

โครงการเดอะเคบินแอมริค

DRAWING TITLE

[illegible]



ตั้งหน้าวัดหัวลำปอนนิคมการะ-กระของโรงอาหารขนาด 600 ลิตร/วัน



ชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวราวดี หวานจิต
 บริษัท มั่นตรา แอสเซท จำกัด
 สิงหาคม 2559



ลงนาม  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (ดร. สมพล บุญทานนท์)
 บริษัท วสากิร จำกัด
 ใช้นาคม 2559

รูปที่ 12 แบบขยายขนาดถึงบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัย 1 ชั้น อาคารประเภท K

165 / 175

KEY PLAN

[illegible]

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
วิเศษ ทรัพย์ทรัพย์ 2558	
LANDSCAPE	
พชร ทรัพย์ทรัพย์ 2558	
STRUCTURAL ENGINEER	
สมชาย ทรัพย์ทรัพย์ 2558	
ELECTRICAL ENGINEER	
สมชาย ทรัพย์ทรัพย์ 2558	
MECHANICAL ENGINEER	
สมชาย ทรัพย์ทรัพย์ 2558	
SANITARY ENGINEER	
สมชาย ทรัพย์ทรัพย์ 2558	

GENERAL NOTE
1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 (CHIANG MAI) LIMITED. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ARCHITECTS 49 (CHIANG MAI) LIMITED.

PROJECT NUMBER C15-006

PROJECT NAME

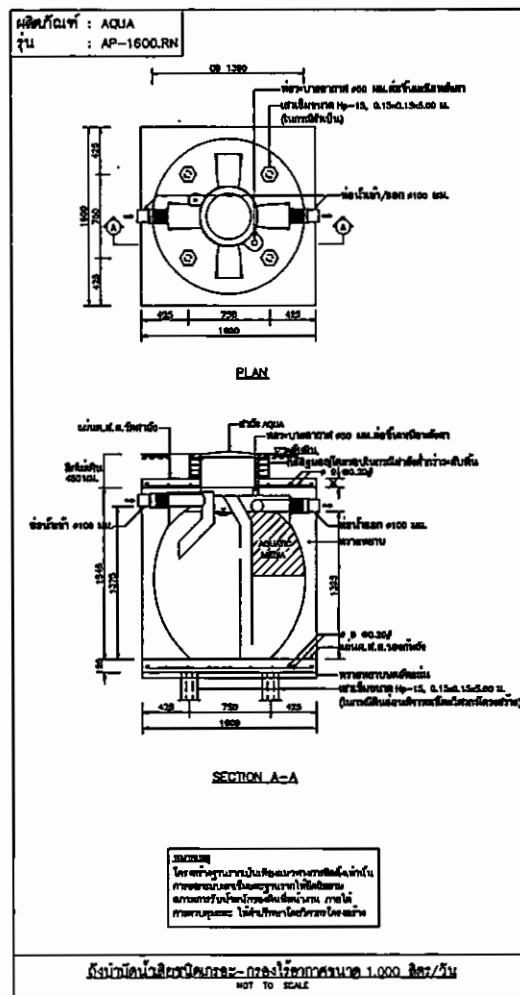
โครงการเคอเคบินแมริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN



NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขยายขนาดถังบำบัดน้ำเสีย	A49	30/1/15
CHECKED BY			
ARCHITECT		SIGNED	
DRAWN BY A49 Chongmal			
PRINTED DATE 7/12/2015		SCALE	
		RHS FILE	



MANTRA ASSETS CO

ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ ภูมิวงษ์ และ นางสาวเรวดี หวานจิต)
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วาชนธร จำกัด

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาชนธร จำกัด
สิงหาคม 2559

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
LANDSCAPE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

GENERAL NOTE
This drawing is the property of ARCHITECTS 49 (CHIANG MAI) LIMITED and shall not be used for any other project without the written consent of the firm.
DO NOT SCALE THIS DRAWING USE TOWNED COORDINATE ONLY.
ไม่ถ่ายแบบไปใช้สำหรับโครงการอื่น

PROJECT NUMBER C15-006
PROJECT NAME

โครงการเดอะเคบินแรม

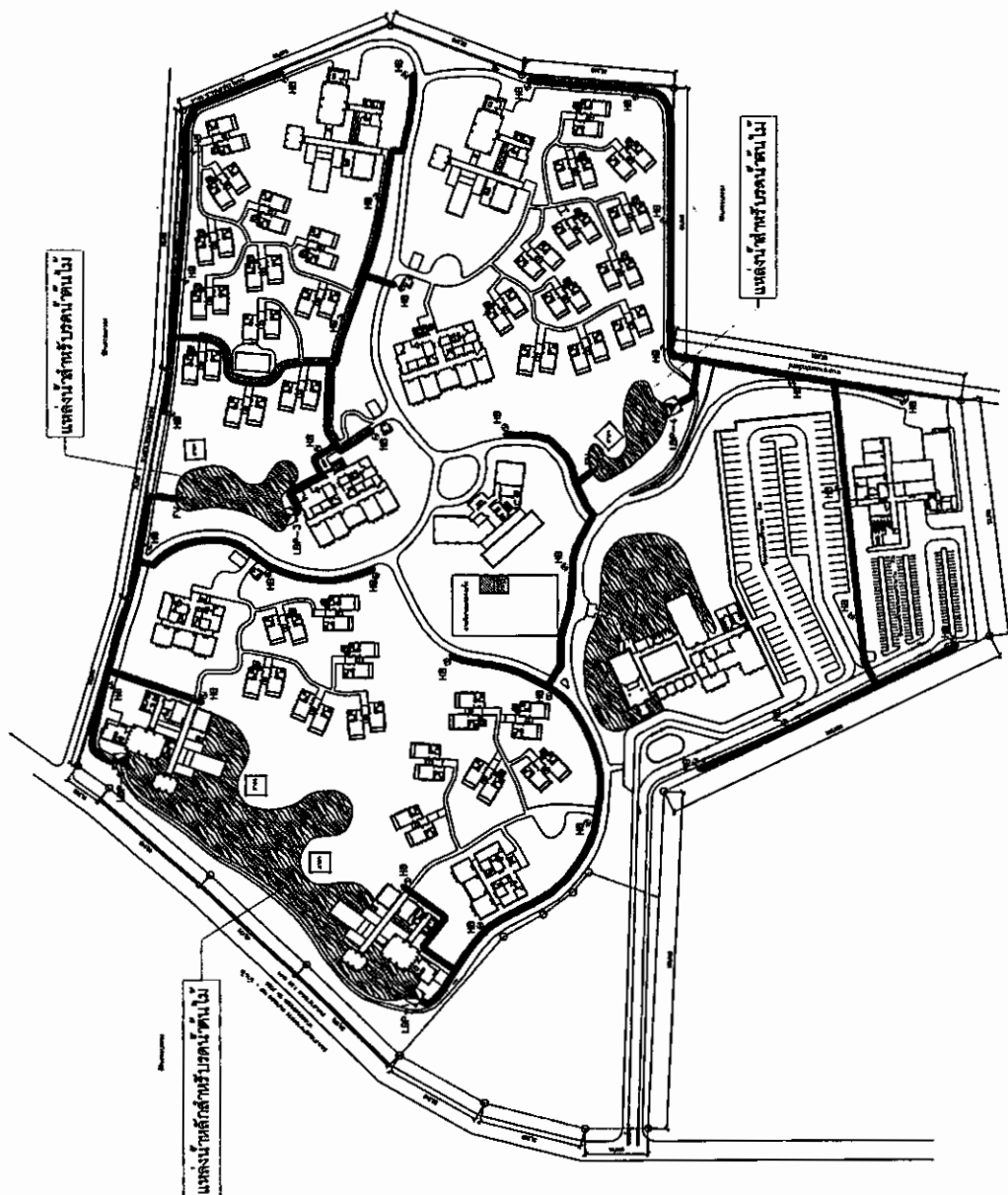
DRAWING TITLE

KEY PLAN



ISSUE/REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE
NO.		AAE	2011/11/17
CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED	DRAWING NO.
APPROVED BY	ARCHITECT	SIGNED	SCALE
DATE	11/17/2011		REF. FILE

A



ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทนต์)
บริษัท วสการ จำกัด
สิงหาคม 2559



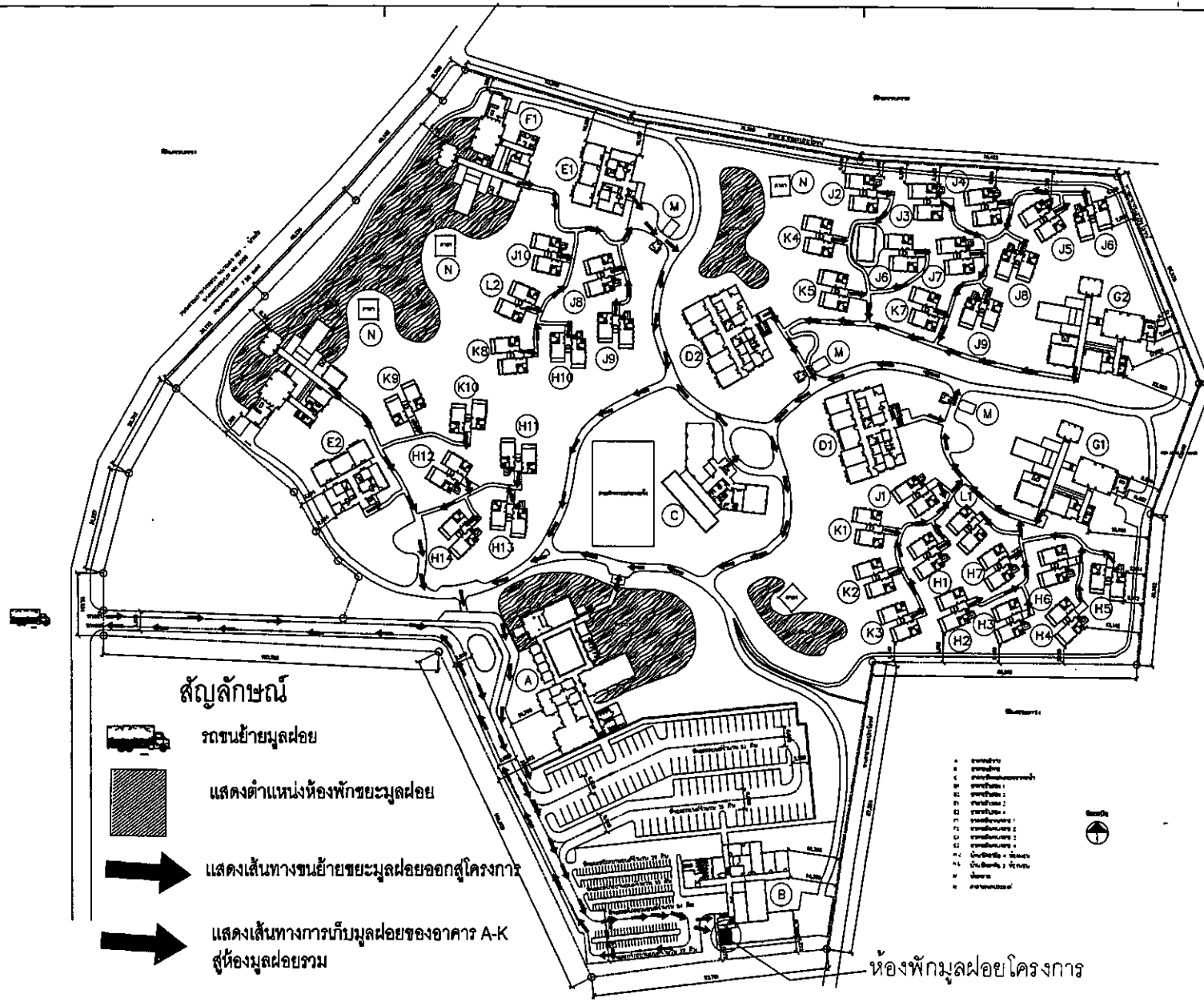
บริษัท วสการ จำกัด

ลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาววดี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



MANTRA ASSETS CO., LTD.

รูปที่ 15 แสดงผังระบบนิเวศดินแดนภายในโครงการ



สัญลักษณ์



รถขนย้ายมูลฝอย



แสดงตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอย



แสดงเส้นทางขนย้ายขยะมูลฝอยออกสู่โครงการ



แสดงเส้นทางรถเก็บมูลฝอยของอาคาร A-K
สู่ห้องมูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอยโครงการ

- 1. อาคารจอดรถ
- 2. อาคารที่พักอาศัย
- 3. อาคารร้านค้า
- 4. อาคารสำนักงาน
- 5. อาคารศูนย์รวม
- 6. อาคารศูนย์รวม
- 7. อาคารศูนย์รวม
- 8. อาคารศูนย์รวม
- 9. อาคารศูนย์รวม
- 10. อาคารศูนย์รวม
- 11. อาคารศูนย์รวม
- 12. อาคารศูนย์รวม
- 13. อาคารศูนย์รวม
- 14. อาคารศูนย์รวม
- 15. อาคารศูนย์รวม
- 16. อาคารศูนย์รวม
- 17. อาคารศูนย์รวม
- 18. อาคารศูนย์รวม
- 19. อาคารศูนย์รวม
- 20. อาคารศูนย์รวม



โครงการ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ์ ภูมิวิริยะ และ นางสาวเรวดี หวานจิต
บริษัท มันทรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วาจักร จำกัด

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วาจักร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 16 แสดงเส้นทางขนย้ายมูลฝอยจากโครงการ

169 / 175

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	
LANDSCAPE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

GENERAL NOTE
THE PROJECT IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS APPLICANTS. IT IS SUBJECT TO THE PROJECT'S DESIGN AND CONSTRUCTION. NO PART OF THIS PROJECT IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS APPLICANTS.

PROJECT NUMBER C15-006

PROJECT NAME

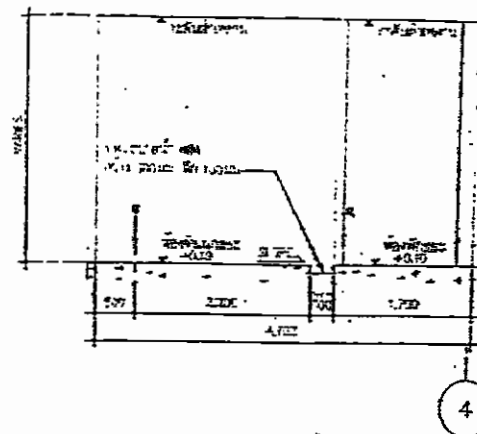
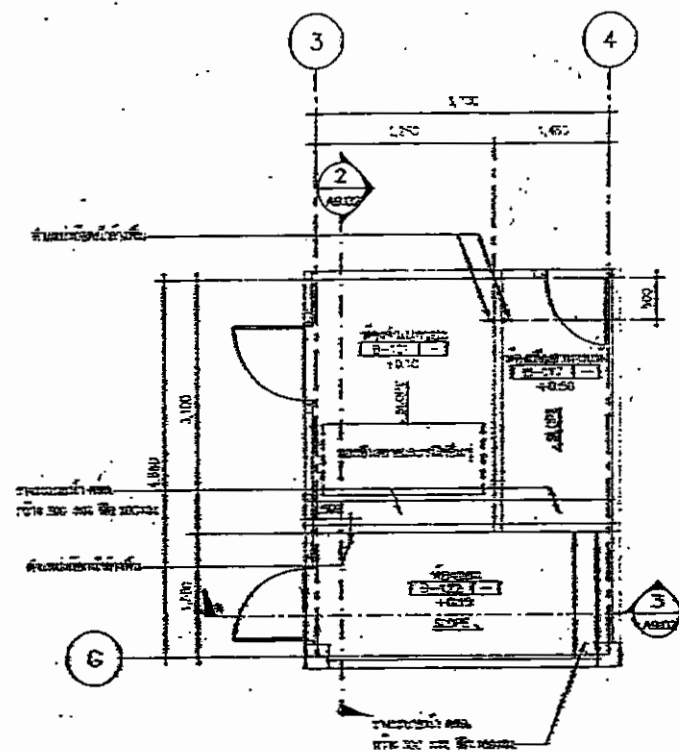
โครงการเคอเคบินแมริม

DRAWING TITLE

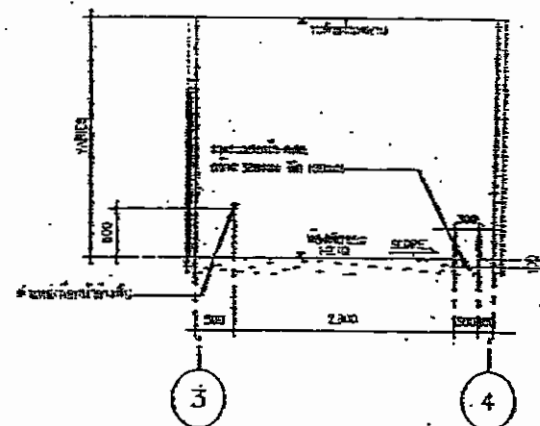
KEY PLAN



ISSUE/REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
	1	ISSUE/REVISION	A48	30/11/15
CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED		
DRAWING NO.				
DRAWN BY	A48 Chingma			
PRINTED DATE	7/12/2015			
SCALE	REF. FILE			



2 A200	21.11.19	2000
-----------	----------	------



1 A3.00	แบบขอออกบัตร (ภาคบริการ)	1.00 1 - 50	5 A3.07	บัตร	1.00 1 - 50
------------	--------------------------	----------------	------------	------	----------------



MANTRA ASSETS CO

นายพลสิทธิ ภูมิวิสนะ และ นางสาวเววดี หวานจิต)
บริษัท มั่นตรา แอสเซ็ท จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วธำภักา จำกัด

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วลาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 17 แบบขยายห้องพักรวม

170/175

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
BRUCE ALVIN TAYLOR INC. 2508 LANDSCAPE	
JOHN E. HARTMAN JR. 262 375	
STRUCTURAL ENGINEER	
JOHN TAYLOR JR. 265 5143	
ELECTRICAL ENGINEER	
JOHN TAYLOR JR. 264 2228	
JOHN TAYLOR JR. 264 2228	
MECHANICAL ENGINEER	
JOHN TAYLOR JR. 264 2228	
SANITARY ENGINEER	
JOHN TAYLOR JR. 264 2228	

GENERAL NOTE

1 THE ISSUANCE OF THIS PROJECT IS LIMITED BY THE DATE OF ITS APPROVAL BY THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY AND IS NOT TO BE USED IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED

2 TO NOT BE USED FOR ANY OTHER PURPOSES

3 TO NOT BE USED FOR ANY OTHER PURPOSES

PROJECT NUMBER	C15-006
----------------	---------

PROJECT NAME

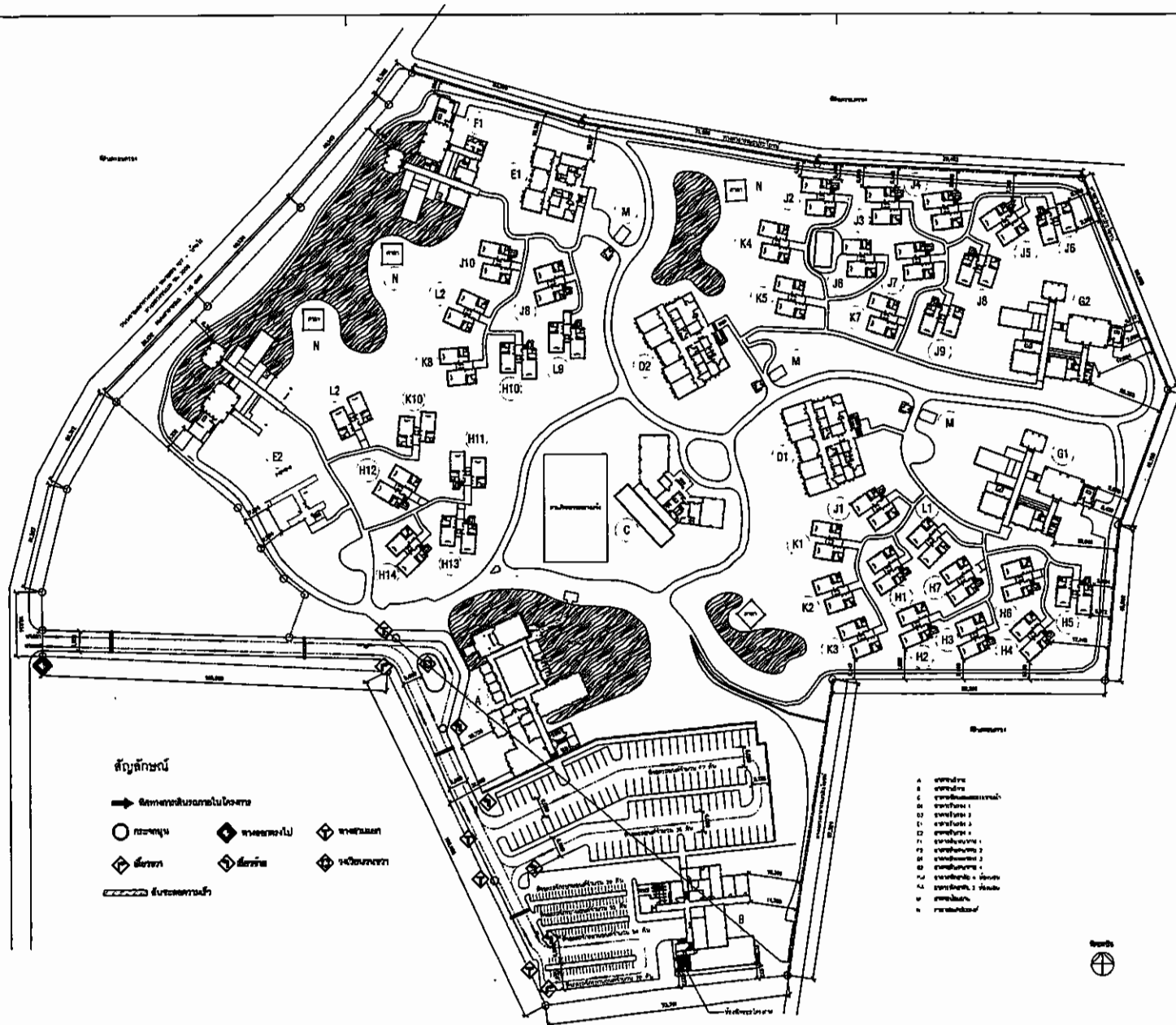
โครงการเดอะเคบินแมริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN



SUBMISSION					
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE		
1.	MUTATING A EA	AAS	30/7/8		
CHECKED BY			DRAWING NO.		
ARCHTCT		SIGNEC			
DRAWN BY: AAS Chanyud			SCALE		
MM'12-2-9 : 22'			41F-ALE		



ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
บริษัท สถาปนิก 49 (เชียงใหม่) จำกัด	
LANDSCAPE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

GENERAL NOTE
This drawing is the property of ARCHITECTS 49 (CHIANG MAI) LIMITED. It is to be used only for the project and site shown. It is not to be used for any other project or site without the written consent of ARCHITECTS 49 (CHIANG MAI) LIMITED. DO NOT SCALE THIS DRAWING. MEASUREMENTS SHOULD BE TAKEN FROM THE DRAWING.

PROJECT NUMBER C15-006
PROJECT NAME โครงการเดอะเคบินแมริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN



ISSUE/REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
	1	Revised by EA	A48	30/11/15
CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED		
DRAWING NO.				
DRAWN BY	A48	Chiangmai		
PRINTED DATE	11/12/2015			
SCALE	1:1			

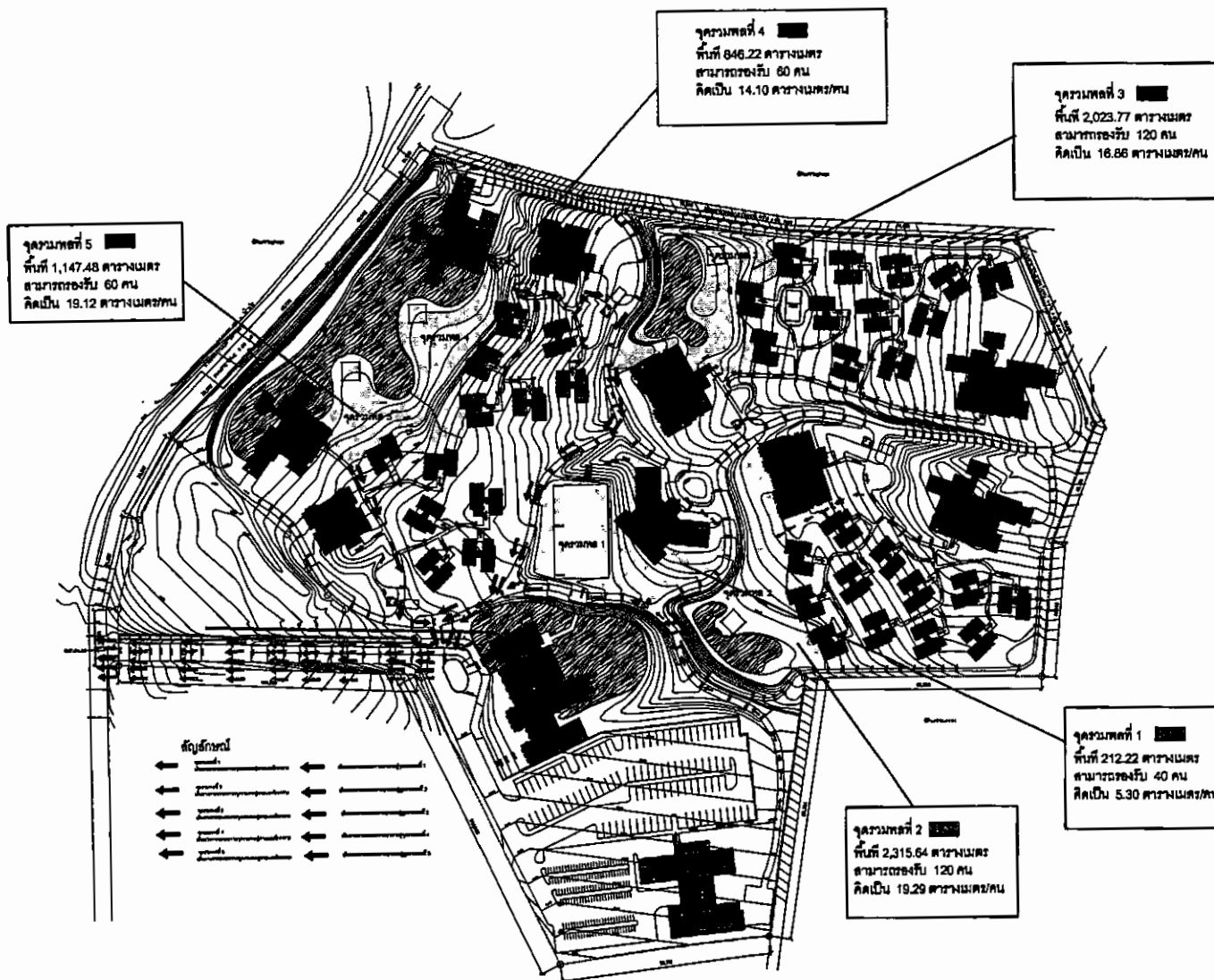


โครงการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษณะ และ นางสาววราดิ หวานจิต
บริษัท มันทรา แอสเซต จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท วชิรพร จำกัด

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทวนนท์)
บริษัท วสภภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559



ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
LANDSCAPE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

GENERAL NOTE
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ARCHITECTS 49 LIMITED.
DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS SHOWN ONLY.
ใช้เส้นวัดขนาดเท่านั้น ห้ามใช้ไม้บรรทัดวัด

PROJECT NUMBER C15-006
PROJECT NAME โครงการเดอะเคบินแมริม

DRAWING TITLE



NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	เสนอแบบ EIA	A49	30/1/16
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			

โครงการ... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
นายพลสิทธิ์ ภูมิวงษ์ และ นางสาวเรวดี หวานนิต
บริษัท มันทรา แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559



ลงนาม... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท วลาภัทร จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 19 แสดงทิศทางหนีไฟและพื้นที่จุดรวมพลในโครงการ

OWNER

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด
ด.ห้วยทราย อ.เมริม จ.เชียงใหม่

ARCHITECT

AUTHORIZED
SIGNATURE

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS 49.
2. NOT TO SCALE - THIS DRAWING IS FOR INFORMATION ONLY.
3. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION.

PROJECT NUMBER C15-006

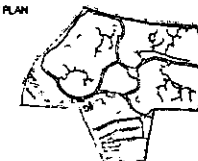
PROJECT NAME

โครงการ เดอะเคบินแวมป์

DRAWING TITLE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

KEY PLAN



ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แก้ไขแบบ	AMB	30-11-15
2	แก้ไขแบบ	AMB	24-02-16
3	แก้ไขแบบ	AMB	16-07-16

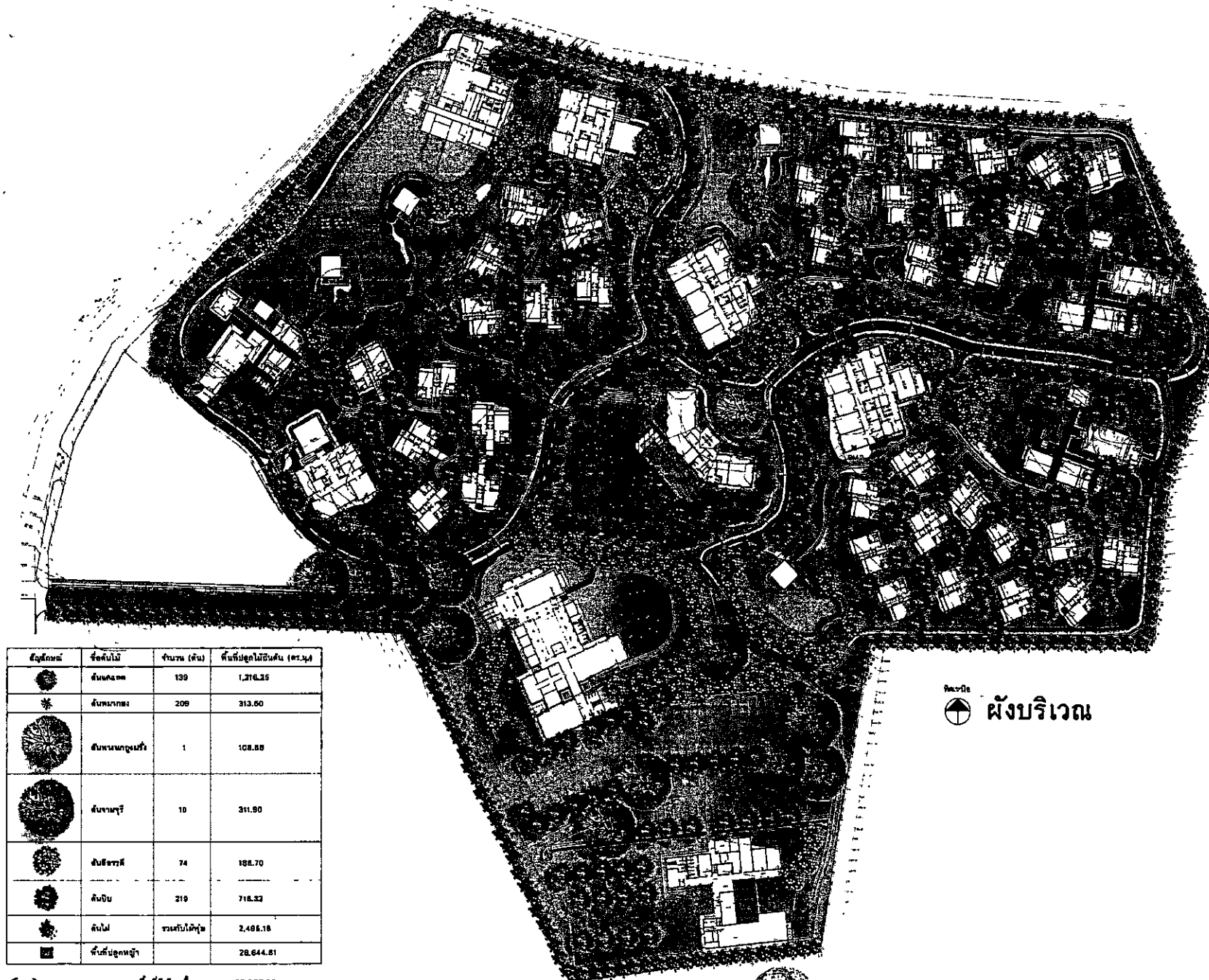
CHECKED BY

ARCHITECT SIGNED

DRAWING NO.

A
L6.01

DRAWN BY: A45 C15-006
PRINTED DATE: 07/2016
SCALE: REF FILE



ทิศเหนือ



ผังบริเวณ

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ตร.ม.)
	ต้นมะม่วง	139	1,216.25
	ต้นมะพร้าว	208	313.60
	ต้นพญาเสือโคร่ง	1	108.88
	ต้นจามจุรี	10	311.80
	ต้นโพธิ์	74	186.70
	ต้นปาล์ม	219	718.32
	ต้นกล้วย	รวมกันได้	2,486.18
	พื้นที่ปลูกหญ้า		28,644.81

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 33,967.00 ตารางเมตร



MANTRA ASSETS CO.

(นายพลสิทธิ์ ภูมิวิเศษ และ นางสาวเสาวดี นวนนิต)

บริษัท มันทรา แอสเซท จำกัด

สิงหาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รูปที่ 21 แสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(ดร.สมพล บุญพานนท์)

บริษัท วศากักร จำกัด

สิงหาคม 2559

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	ARCHITECT
LANDSCAPE	LANDSCAPE
STRUCTURAL ENGINEER	STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER	SANITARY ENGINEER
PROJECT NUMBER	C15-006
PROJECT NAME	โครงการเดอะเคบินแบริม

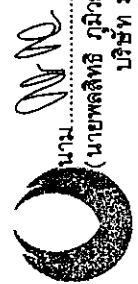
โครงการเดอะเคบินแบริม

DRAWING TITLE

KEY PLAN



REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	1	REVISION	AB	20/1/17
2	2	REVISION	AB	20/1/17
3	3	REVISION	AB	20/1/17
4	4	REVISION	AB	20/1/17
5	5	REVISION	AB	20/1/17
6	6	REVISION	AB	20/1/17
7	7	REVISION	AB	20/1/17
8	8	REVISION	AB	20/1/17
9	9	REVISION	AB	20/1/17
10	10	REVISION	AB	20/1/17
11	11	REVISION	AB	20/1/17
12	12	REVISION	AB	20/1/17
13	13	REVISION	AB	20/1/17
14	14	REVISION	AB	20/1/17
15	15	REVISION	AB	20/1/17
16	16	REVISION	AB	20/1/17
17	17	REVISION	AB	20/1/17
18	18	REVISION	AB	20/1/17
19	19	REVISION	AB	20/1/17
20	20	REVISION	AB	20/1/17
21	21	REVISION	AB	20/1/17
22	22	REVISION	AB	20/1/17
23	23	REVISION	AB	20/1/17
24	24	REVISION	AB	20/1/17
25	25	REVISION	AB	20/1/17
26	26	REVISION	AB	20/1/17
27	27	REVISION	AB	20/1/17
28	28	REVISION	AB	20/1/17
29	29	REVISION	AB	20/1/17
30	30	REVISION	AB	20/1/17
31	31	REVISION	AB	20/1/17
32	32	REVISION	AB	20/1/17
33	33	REVISION	AB	20/1/17
34	34	REVISION	AB	20/1/17
35	35	REVISION	AB	20/1/17
36	36	REVISION	AB	20/1/17
37	37	REVISION	AB	20/1/17
38	38	REVISION	AB	20/1/17
39	39	REVISION	AB	20/1/17
40	40	REVISION	AB	20/1/17
41	41	REVISION	AB	20/1/17
42	42	REVISION	AB	20/1/17
43	43	REVISION	AB	20/1/17
44	44	REVISION	AB	20/1/17
45	45	REVISION	AB	20/1/17
46	46	REVISION	AB	20/1/17
47	47	REVISION	AB	20/1/17
48	48	REVISION	AB	20/1/17
49	49	REVISION	AB	20/1/17
50	50	REVISION	AB	20/1/17
51	51	REVISION	AB	20/1/17
52	52	REVISION	AB	20/1/17
53	53	REVISION	AB	20/1/17
54	54	REVISION	AB	20/1/17
55	55	REVISION	AB	20/1/17
56	56	REVISION	AB	20/1/17
57	57	REVISION	AB	20/1/17
58	58	REVISION	AB	20/1/17
59	59	REVISION	AB	20/1/17
60	60	REVISION	AB	20/1/17
61	61	REVISION	AB	20/1/17
62	62	REVISION	AB	20/1/17
63	63	REVISION	AB	20/1/17
64	64	REVISION	AB	20/1/17
65	65	REVISION	AB	20/1/17
66	66	REVISION	AB	20/1/17
67	67	REVISION	AB	20/1/17
68	68	REVISION	AB	20/1/17
69	69	REVISION	AB	20/1/17
70	70	REVISION	AB	20/1/17
71	71	REVISION	AB	20/1/17
72	72	REVISION	AB	20/1/17
73	73	REVISION	AB	20/1/17
74	74	REVISION	AB	20/1/17
75	75	REVISION	AB	20/1/17
76	76	REVISION	AB	20/1/17
77	77	REVISION	AB	20/1/17
78	78	REVISION	AB	20/1/17
79	79	REVISION	AB	20/1/17
80	80	REVISION	AB	20/1/17
81	81	REVISION	AB	20/1/17
82	82	REVISION	AB	20/1/17
83	83	REVISION	AB	20/1/17
84	84	REVISION	AB	20/1/17
85	85	REVISION	AB	20/1/17
86	86	REVISION	AB	20/1/17
87	87	REVISION	AB	20/1/17
88	88	REVISION	AB	20/1/17
89	89	REVISION	AB	20/1/17
90	90	REVISION	AB	20/1/17
91	91	REVISION	AB	20/1/17
92	92	REVISION	AB	20/1/17
93	93	REVISION	AB	20/1/17
94	94	REVISION	AB	20/1/17
95	95	REVISION	AB	20/1/17
96	96	REVISION	AB	20/1/17
97	97	REVISION	AB	20/1/17
98	98	REVISION	AB	20/1/17
99	99	REVISION	AB	20/1/17
100	100	REVISION	AB	20/1/17



MANTRA ASSETS CO., LTD.

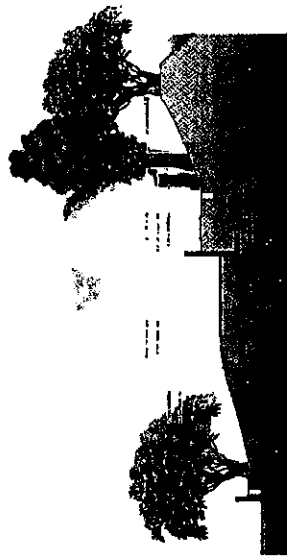
นาม (นายพลสิทธิ์) ภูมิวิริยะ และ นางสาววดี หวานจิต
บริษัท มั่นคง แอสเสท จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท มั่นคง จำกัด
สิงหาคม 2559

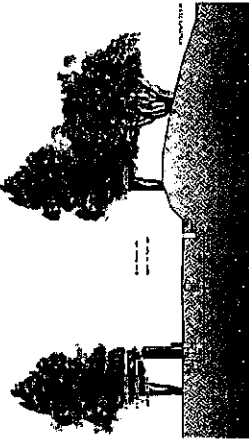
นางสาว... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(ดร. สมพล บุญพานนท์)
บริษัท วสท จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 22 แสดงภาพตัดขวางการปลูกต้นไม้ในโครงการ

175 / 175



SECTION 5-5



SECTION 6-6



SECTION 1-1



SECTION 3-3



SECTION 8-8