

ที่ ทส 1009/ 5235



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน นายสินชัย ศรีเรืองสกุล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท อู๋เงิน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีชะจะระเข้
กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งโครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย (ของบริษัท อู๋เงิน จำกัด)
ขนาด 7 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 771 ห้อง ขนาดพื้นที่ 13 - 2 - 16 ไร่ บนโฉนดที่ดิน
เลขที่ 19639, 151, 9682 - 5 และอาคารอยู่อาศัยรวม (ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล) เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 171 ห้อง ขนาดพื้นที่ 2 - 3 - 71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่
9681 - 9690 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว

ประชุมครั้งที่ 22/2549 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสุวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการสุวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 5235

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน นายสินชัย ศรีเรืองสกุล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท อู๋เงิน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีษะจะระเข้
กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งโครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย (ของบริษัท อู๋เงิน จำกัด)
ขนาด 7 ชั้น จำนวน 9 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 771 ห้อง ขนาดพื้นที่ 13 - 2 - 16 ไร่ บนโฉนดที่ดิน
เลขที่ 19639, 151, 9682 - 5 และอาคารอยู่อาศัยรวม (ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล) เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 171 ห้อง ขนาดพื้นที่ 2 - 3 - 71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่
9681 - 9690 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว

2/ ประชุม...

ประชุมครั้งที่ 22/2549 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสุวรรณนิเวศ (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการสุวรรณนิเวศ (อาคารอยู่อาศัยรวม) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้แทน
.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ร่าง
.....ผู้คัดค้าน

ที่ ทส 1009/ 5234



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลศรีชะจะระเข้

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3054
ลงวันที่ 4 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการศุภวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีชะจะระเข้ กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่ 2 - 3 - 71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9681 - 9690 เป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 171 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท - ไท วิสวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2549 วันที่ 22 มีนาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ ต่อมา บริษัท ไท - ไท วิสวกร จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว ประชุมครั้งที่ 22/2549 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 5234

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีชะชะจะเข้

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3054
ลงวันที่ 4 เมษายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เเงอนไขที่โครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีชะชะจะเข้ กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่ 2 - 3 - 71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9681 - 9690 เป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 171 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2549 วันที่ 22 มีนาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ ต่อมา บริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว ประชุมครั้งที่ 22/2549 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินิทร์ ' ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

Handwriting practice sheet showing the word "Hand" written in Thai script on lined paper. The word is written in blue ink, and the letters are numbered 1 through 5, indicating the stroke order for writing. The word is written twice, once in the middle and once at the bottom. The Thai word for "Hand" is มือ (Mue).



ที่ ทส 1009/ 5233

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3053
ลงวันที่ 4 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

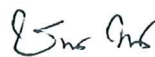
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณวิเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีษะจระเข้ อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่ 2-3-71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9681-9690 เป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 171 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2549 วันที่ 22 มีนาคม 2549 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ ต่อมา บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว ประชุมครั้งที่ 22/2549 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสุภาวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล โดยให้ โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการสุภาวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือ แจ้งนายสินชัย ศรีเรืองสกุล และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท - ไท วิศกร จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสินชัย 'ทองธรรมชาติ')

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 5233

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสุวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3053
ลงวันที่ 4 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เื่อนไขที่โครงการสุวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสุวรรณริเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม)
ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีษะจรจะเข้้น้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
ขนาดพื้นที่ 2-3-71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9681-9690 เป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาด 7 ชั้น
จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 171 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2549 วันที่ 22 มีนาคม 2549 มีมติไม่
เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้
ต่อมา บริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน นั้น

2/ สำนักงาน...

ขอแสดงความนับถือ

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร 0-2265-6616

2 kis
27
out of 1
1 was

เงื่อนไขที่โครงการศุภวรรณรีเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณรีเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีชะจะระเข้ น้อย กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่ 2 - 3 - 71 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9681 - 9690 เป็นอาคารพักอาศัยรวมขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 171 ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท ไท - ไท วิศวกร จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภวรรณรีเวอร์เพลส (อาคารอยู่อาศัยรวม) ของนายสินชัย ศรีเรืองสกุล และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....56.....หน้า
ลงชื่อ.....*สม. ชื่น*.....ผู้รับรอง

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุวรรณริเวอร์เพลส (อาคารพักอาศัยรวม)

ตำบลศรีษะจรเข้หน้า ถิ่นอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

ของ

นายสินชัย ศรีเรืองสกุล

หน้า.....๕.....ทั้งหมด.....๕๖.....หน้า
ลงชื่อ.....*Am. Ching*.....ผู้รับรอง

72/60 หมู่ที่ 1 แขวงบางแคเหนือ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการฟื้นฟูและบรรเทาผลกระทบ (อาการพิจารณา) (อาการพิจารณา)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันเป็นบ่อน้ำขังเดิม ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นที่ราบเรียบก่อนทำการก่อสร้าง โดยระดับดินจะอยู่ที่ระดับ ± 0.00 ม. (ระดับถนนวัดศรีวิชัยปัจจุบัน) ทั้งนี้ ปัจจุบันถนนวัดศรีวิชัยอยู่ระหว่างปรับปรุงและทำการปรับปรุงแล้วเสร็จ ระดับของถนนวัดศรีวิชัยจะสูงกว่าระดับถนนเดิมประมาณ 1 ม. หรืออยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินของโครงการประมาณ 0.2 ม. ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้น ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ต่อลักษณะภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนการใช้เครื่องมืองกลขนาดใหญ่ ทั้งนี้ ในการดำเนินการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ และจะส่งผลกระทบบนระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองค่อนข้างต่ำ คือ ประมาณ 0.01 มก./ลบ.ม. เท่านั้น ซึ่งถือว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. 2. จัดตั้งตาข่ายชนิดดี เพื่อป้องกันฝุ่นละอองโดยรอบแต่ละอาคาร 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน 4. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น 5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ จะจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้า หรือในห้อยที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. เมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดทับหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที

หน้า ๕ ทั้งหมด ๖๖ หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 8. บริเวณปากทางเข้า-ออก จะปิดทับตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก พื้นที่ของปากทางเข้า-ออก และเส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่งจะทำด้วยวัสดุถาวร เช่น ยางแอสฟัลต์ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีที่กันความเร็ว (Road Humps) ทุกระยะ 50 ม. และจะรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือฝุ่นตกค้าง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 9. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 6 เดือน หรือมากกว่า จะดำเนินการปลูกหญ้า ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ จะทำการปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบ ด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 11. เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือทิ้งไว้ที่หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 12. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราช ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะต้องใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 13. จัดแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วพื้นที่ที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 14. ตรวจสอบเครื่องขนส่งของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 15. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.	หน้า 4ทั้งหมด 56 หน้า ลงชื่อ..... <i>An Unig</i>ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ 1.1.3 เสียง	มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Nox) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้นำมาพร้อมกันทั้งหมด ระดับเสียงรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุดคือเสียงจากการก่อสร้าง โดยช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดเฉพาะช่วงเวลากลางวันประมาณ 8 ชม./วัน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดเพียงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น โดยโครงการจะใช้เวลาในการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 5 เดือน ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	16. จัดให้มีระบบปรับปรุงเครื่องรีซินและแนวทางการตรวจสอบ เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว 1. ไม่ติดตั้งเครื่องรีซินไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 1. ดำเนินการตกแต่งและเก็บของทุกอาคารให้เรียบร้อยทั้งหมด ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างแต่ละอาคาร เพื่อลดระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับผลกระทบ 2. จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. 3. ติดตั้งแผ่นปิดเสียงชั่วคราว (แบบเคลื่อนย้ายได้) ไว้ใกล้กับส่วนที่ทำให้เกิดเสียงดัง 4. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจากบ้านพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้มากที่สุด 5. หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ออกจากบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน 7. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาที่อ่อนไหวของผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ ฝ่ายะวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที หน้า 5 56 ลงชื่อ..... 56ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		8. กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบหรืออื่น ๆ มารองรับ เพื่อลดเสียงจากกิจกรรม 9. เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรวางตำแหน่งให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก 11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างก่อสร้าง 12. คนงานควรใช้อุปกรณ์กันเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muffs) 13. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 14. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 15. ไม่เร่งเครื่องรถที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง 16. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 17. จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบสวน เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา 18. จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	หน้า 6 ทั้งหมด 56 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความเสี่ยงเบื้องต้น	กิจกรรมการปลูกเสาชิมของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแง่ของการรับรู้เท่านั้น ซึ่งจะเฉพาะในช่วงจังหวะที่ถูกคุ้มครองห้วยเสาชิม ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาใกล้เคียงกับผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดจากการดอกเสาชิม และระยะเวลาการดอกเสาชิมจะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยโครงการจะใช้ระยะเวลาในการดอกเสาชิมประมาณ 5 เดือน ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ดำเนินการดอกเสาชิมของทุกอาคารให้แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างแต่ละอาคาร 2. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งคู่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และแจ้งกำหนดการดอกเสาชิม โดยระบุวันและช่วงเวลาที่ดอกเสาชิม ให้ผู้พักอาศัยทราบอย่างชัดเจน 3. ก่อนเริ่มงานดอกเสาชิม โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจอาคารเดิมที่อยู่โดยรอบก่อนที่จะเริ่มดอกเสาชิม เพื่อทางบริษัทจะได้จัดให้มีการประกันความเสียหาย ที่เกิดจากการโครงการ 4. วางแผนการดอกเสาชิม โดยเริ่มจากอาคารที่อยู่ติดกับบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ก่อน แล้วถอยร่นเข้ามาในโครงการจนแล้วเสร็จ ซึ่งการวางแผนการดอกเสาชิมนี้ จะช่วยผลผลกระทบจากแรงดันดิน ที่เกิดขึ้นในขณะที่ดอกเสาชิม ไม่ให้ส่งผลกระทบท่อไปในด้านที่ดอกเสาชิมเสร็จเรียบร้อยแล้ว 5. ชุดแนวป้องกันแรงดันที่อาจจะเกิดขึ้น โดยขุดดินลักษณะเป็นร่องกว้างประมาณ 2.00 x 2.00 ม. ลึกประมาณ 1.5-2.0 ม. ตลอดแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ และจัดให้มีการขุดลอกเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันแรงดันที่อาจเกิดขึ้นขณะดอกเสาชิม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที

หน้า ๙ ทั้งหมด ๒๖ หน้า
ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน 1.1.6 คุณภาพน้ำ	ในการก่อสร้างโครงการจะเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานที่อยู่ใต้ดิน ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในการก่อสร้างดังกล่าว จะต้องมีการป้องกันและผลกระทบด้านการพังทลายของดิน น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 24 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของ วสท. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	1. โครงการจะขุดดินที่มีความลึกไม่เกิน 4 ม. มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ห้ามขุด 45 องศาเกินระดับ) 2. จัดทำกำแพงกันดินตลอดแนวพื้นที่ด้านทิศตะวันออก เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินและคุ้มครองทรัพย์สินรอบๆ (คลองจระเข้) 3. จัดทำกำแพงกันดินรอบบ่อน้ำวน้ำ โดยใช้เสาเข็มคอนกรีตเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ลงสู่บ่อน้ำวน้ำ 1. จัดให้มีห้องสำหรับคนงาน แบ่งเป็น ห้องส้วมชาย-หญิง จำนวน 8 ห้อง 2. บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรุ่น SBT 25 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบฟิล์มตรึงสามารถรองรับน้ำเสียได้ 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีความ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ก่อนระบายลงสู่คลองจระเข้จะปล่อย (คลองจระเข้) 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวัง และรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา	เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (บ่อเลี้ยงปลา) . พื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ และบ้านพักอาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ไม่พบทรัพยากรนิเวศวิทยานานาชนิดประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน, การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา	หน้า 8 ทั้งหมด 56 หน้า ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้ 1.3.2 น้ำเสีย	โครงการจะมีอัตราการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 35 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 30 ลบ.ม./วัน และ น้ำใช้เพื่อก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อยจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 24 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของ วสท. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังล้างจานใช้น้ำน้อยกว่า 35 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบทำการแก้ไข โดยทันที 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน แบ่งเป็น ห้องส้วมชาย-หญิง จำนวน 8 ห้อง 2. นำน้ำเสียน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน โดยใช้ถังรับน้ำเสียน้ำเสียรีไซเคิล SBT 25 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียนิคมเดิมอากาศแบบฟิล์มตรึง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ก่อนระบายลงสู่คลองศรีระจะระเข้น้อย (คลองจระเข้) 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	
1.3.3 การระบายน้ำ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. จัดทำร่องระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก จากนั้นจะใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำจากบ่อพักออกสู่คลองศรีระจะระเข้น้อย (คลองจระเข้) ต่อไป 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกเดือน	หน้า ๑ ๖๖ หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากคานาก่อนสร้างจะมีปริมาณ 450 ต./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงรบกวน	1. จัดหาถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ต. จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชน ซึ่งได้รับสัมปทานจากองค์การบริหารส่วนตำบลศรีษะจรจะขนย้ายมาทำการเก็บขน ไปกำจัดต่อไป 2. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า หรือคนที่	
1.3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าเขตบางพลี โดยการค้าดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของ การไฟฟ้านครหลวงเพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้นั้นน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	- กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
1.3.6 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการประมาณวันละ 29 เที่ยว (1.3 PCU/ชม.) โดยจะใช้ถนนวิเศษเป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง ซึ่งจากการวิเคราะห์ พบว่า ค่า V/C Ratio มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ดังนั้น ปริมาณจราจรจากโครงการในช่วงก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ นอกจากนี้ เนื่องจากการเข้า - ออกโครงการจะต้องผ่านถนนเกาะจายอม ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งอาจจะเกิดกับถนนเกาะจายอมดังกล่าว	1. ความคืบหน้าการจราจรทุกตามที่เกิดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เพื่อก่อสร้างทางจำรูม เป็นต้น ทั้งนี้ในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 4. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ให้การได้ตลอด และไม่ชนสิ่งในขวางหัว โหม่งเร่งด่วน	หน้า.....๒.....ทั้งหมด ๕๖.....หน้า ลงชื่อ.....<i>Dr. Uta</i>.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีการจ้างแรงงานจำนวน 150 คน โดยใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 36 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น กล่าวคือ จะเกิดการจ้างแรงงานขึ้น มีแหล่งงานใหม่เพื่อเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่ง เกิดการหมุนเวียนของเงินตราจากธุรกิจการค้าต่างๆ ในการก่อสร้างส่งผลไปยังไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้ประชาชนว่างงานน้อยลง	5. ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะปรับสภาพพื้นที่ที่จะเป็นถนน ภาระจำยอม ให้เป็นถนนลาดยาง เพื่อใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 6. ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะพัฒนาถนนภาระจำยอมให้เป็นถนน คสล. ขนาดกว้าง 18 ม. และ 13 ม. เพื่อใช้เป็นทางเข้า - ออก โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน, การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	หน้า ๙ ทั้งหมด ๒๖ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนด้วยวัสดุ และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากรังสีของเครื่องวัดระดับบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แต่ทั้งนี้ควรมีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงาน และผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาจะเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับ โครงการ และให้หมายเขตฯ โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. 3. ขณะที่โครงการจะมีการทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเสียงรบกวนซึ่งจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. เขวนั้นรั้วและจึงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. จัดทำน้ำใช้ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุกักขยะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้าง 7. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียานดูแลทางเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชม. เพื่อรักษาความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย 8. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย เว้นดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 11. ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า หรือจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 12. ให้เข้มงวดคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หน้า 12ทั้งหมด 56 หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ 2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารพักอาศัยรวม ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นบ่อเลี้ยงปลาจึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบเป็นสิ่งปลูกสร้าง โดยโครงการจะปรับพื้นที่ให้อยู่ที่ระดับ +1.2 ม. (คิดเทียบระดับ ± 0.00 ม. ที่ระดับถนนวัดศรีวารีน้อยปัจจุบัน) ทั้งนี้ ปัจจุบันถนนวัดศรีวารีน้อย อยู่ระหว่างปรับปรุงและเมื่อการปรับปรุงแล้วเสร็จ ระดับของถนนวัดศรีวารีน้อยจะสูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1 ม. หรืออยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินของโครงการประมาณ 0.2 ม. ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านภูมิประเทศในระดับต่ำ ลักษณะโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรเข้า - ออก ซึ่งมีนัยสำคัญและจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้าและเย็นเท่านั้น	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันบนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณ 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมากและมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากมลพิษทางอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด อยู่บริเวณชั้นล่างขนาดพื้นที่รวม 1,470 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2 ตร.ม./คน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นอินทนิลน้ำ, พิกุล, ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้ทั้งหมด	-

หน้า 14 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก โดยระดับเสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจะเกิดจากยานพาหนะวิ่งเข้า-ออก โครงการ และป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยข้อกำหนดความเร็วของยานพาหนะ นอกจากนี้ จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการกับแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของสนามบินสุวรรณภูมิ พบว่า โครงการจะตั้งอยู่ภายนอกเส้น NEF 30 (รูปที่ 3 ประกอบ) โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและเวลากลางคืน (Ldn) น้อยกว่า 65 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ยอมรับได้สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย อีกทั้ง ไม่นับพื้นที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ จะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียง ช่วยลดระดับความดังของเสียงได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าโครงการจะได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากสนามบินในระดับต่ำ	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เป็นกำแพงกันเสียง ช่วยลดระดับความดังของเสียง	-

หน้า 15 ทั้งหมด 26 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 86 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเดิมอากาศแบบฟิล์มครึ่ง 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) ประสิทธิภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเท่ากับร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่คลองศรีนครเขื่อนขันธ์ (คลองจระเข้) ต่อไป ซึ่งจากการประเมินผลกระทบในรูปของ DO Sag Curve และ BOD Sag Curve พบว่า คุณภาพน้ำในคลองจะสามารถฟื้นฟูได้ด้วยตนเองจนถึงระดับปกติ ดังนั้น ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด	1. โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) แต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเดิมอากาศแบบฟิล์มครึ่ง มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคารแบบ D1 จำนวน 1 อาคาร จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 55 ลบ.ม./วัน - อาคารแบบ D2 จำนวน 1 อาคาร จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 35 ลบ.ม./วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. วางจ้างให้รถสูบล้างปฏิภาณของนาขีวูล์ซซ์ ชาวทองบริษัทฯ เข้ามาสูบล้างก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดไปกำจัดทุกเดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยน้ำตะกอนที่สูบไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ ในพื้นที่ฝังกลบของบริษัท แพลนเนอร์ จิตติมหาสนสปอรั๊ด จำกัด 4. ทำการดักกักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ 5. นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ปริมาณ 7 ลบ.ม./วัน (สรุปที่ 4 ประกอบ) 6. จัดทำป้าย "น้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสต้นไม้ที่ใช้น้ำมารดน้ำต้นไม้	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform และ Residual Chlorine โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ก่อนเข้าระบบ ได้แก่ บ่อกรองของระบบบำบัดแต่ละชุด และจุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังออกจากระบบบำบัดการบำบัด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังออกจากระบบบำบัดแต่ละชุด (สรุปที่ 4 ประกอบ) 2. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองศรีนครเขื่อนขันธ์ที่ระยะ 50 ม. ก่อนและหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ตลอดจนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (สรุปที่ 5 ประกอบ) โดยตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, DO, Oil & Grease และ Total Coliform

วันที่ 16/11/2564
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปอเลียงปอ), พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และบ้านพักอาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ไม่พบทรัพยากรนิเวศวิทยาแบบประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา	- ด้านการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดังกล่าวทางนิเวศวิทยา	
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่คลองศรีษะจรเข้ (คลองจรเข้) ต่อไป ซึ่งแหล่งน้ำดังกล่าวจะสามารถฟื้นฟูสภาพได้ด้วยตนเองถึงระดับปกติ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบชั่วคราว ดังนั้น การที่โครงการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จึงจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองดังกล่าว	- คูและระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	หน้า 17 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ..... An Unis.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้พื้นที่น้ำ 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการมีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 108 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาพระโขนง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ได้อย่างเพียงพอ น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 86 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรูป หนึ่งชนิดตามแบบที่สมัคร จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) ประสิทธิภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเท่ากับร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่คลองศรีนครเขื่อนขันธ์ (คลองจระเข้) ต่อไป ซึ่งจากการประเมินผลกระทบในรูปของ DO Sag Curve และ BOD Sag Curve พบว่า คุณภาพน้ำในคลองจะสามารถฟื้นฟูได้ด้วยตนเองจนถึงระดับปกติ ดังนั้น ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการนำน้ำเสียไปใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค ดังนี้ - อาคารแบบ D1 จะจัดให้มีการนำน้ำเสียไปใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ขนาด 67 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้น 7 จำนวน 1 ถัง ขนาด 30 ลบ.ม. - อาคารแบบ D2 จะจัดให้มีการนำน้ำเสียไปใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค ไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ขนาด 50 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้น 7 จำนวน 1 ถัง ขนาด 22 ลบ.ม. 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่คอกขี้มูลและระบบบำบัดน้ำเสียในสภาพที่ อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข ตลอดจนคอยดูแลบำรุงรักษา และทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน 3. รณรงค์ให้ผู้เกี่ยวข้องใช้น้ำอย่างประหยัด 1. โครงการจะนำน้ำเสียไปใช้ จำนวน 2 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) แต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรูป หนึ่งชนิดตามแบบที่สมัคร มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคารแบบ D1 จำนวน 1 อาคาร จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรูป หนึ่งจำนวน 1 ชุด ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 55 ลบ.ม./วัน - อาคารแบบ D2 จำนวน 1 อาคาร จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรูป หนึ่งจำนวน 1 ชุด ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 35 ลบ.ม./วัน ลงชื่อ.....<i>An Unis</i>.....ผู้รับรอง	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, SS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform และ Residual Chlorine โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ก่อนเข้าระบบ ให้แก่ บ่อเก็บของระบบบำบัดแต่ละชุด และจุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังออกจากระบบบำบัดแต่ละชุด (รูปที่ 4 ประกอบ) 2. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองศรีนครเขื่อนขันธ์ระยะ 50 ม. ก่อนและหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ตลอดจนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 5 ประกอบ) โดย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ การพัฒนาพื้นที่โครงการจะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.43 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.083 ลบ.ม./วินาที ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาโครงการ	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ว่าจ้างให้รถสูบล้างปฏิบัติงานของนายวิบูลย์ ขาวทองบริษัท เช้ามาสูบล้างก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ไปกำจัดทุกเดือนเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยนำตะกอนที่สูบได้ไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ ในพื้นที่ฝังกลบของบริษัท เพาเลนเนอร์ ซิสเต็ม ทรานสโพรด์ จำกัด 4. ทำการตัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ 5. นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ปริมาณ 7 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 4 ประกอบ) 6. จัดทำป้าย "น้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทิ้งที่นำมารดน้ำต้นไม้ 1. โครงการจะจัดเตรียมบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ (รูปที่ 4 ประกอบ) มีลักษณะเป็นบ่อเปิด มีความจุประสิทธิผล 83 ลบ.ม. สามารถรองรับน้ำหลากจากพื้นที่โครงการปริมาณ 32 ลบ.ม. ได้อย่างเพียงพอ โดยการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ จะถูกกำจัดการระบายด้วยเครื่องสูบน้ำซึ่งติดตั้งไว้ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.043 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ 2. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่หัวน้ำ เทอร์โบเจ็ต (Turbo Jet Aerator) ชนิด Horizontal Aspirating Aerator ขนาดมอเตอร์ 1.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ในบ่อน้ำของโครงการ (รูปที่ 4 และภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)	ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, DO, Oil & Grease และ Total Coliform	หน้า 19 ถึงหน้า 56 หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 1.7 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีพอ อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและกลิ่นเหม็นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีษะจรเข้ชั้นน้อย จึงปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลศรีษะจรเข้ชั้นน้อย ได้ให้สัมปทานแก่เอกชน ฤทธิโย เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอย โดยนายฤทธิโย จะเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปของโครงการ และนำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในพื้นที่ของบริษัทยานเนอร์ จิสเต็ม ทราวิสเบิร์ก จำกัด โดยใช้เส้นทางถนนวัดศรีวารีน้อย ออกสู่ถนนบางนา-ตราด เพื่อเข้าสู่ถนนเมืองใหม่บางพลีบริเวณกิโลเมตรที่ 23 จากนั้นใช้เส้นทางถนนทางหลวงหมายเลข 3286 เข้าสู่ถนนซอยสุเหร่าบางกะสี เพื่อเข้าสู่พื้นที่ฝังกลบ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) ซึ่งพื้นที่ฝังกลบดังกล่าวสามารถรองรับมูลฝอยได้อีกประมาณ 10 ปี สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการได้ประสานให้บริษัท เมตเตอร์ เวิลด์	- ในช่วงหน้าแล้ง โครงการจะใช้น้ำประปาเติมน้ำในบ่อหน้าเพื่อชดเชยปริมาณน้ำที่ระเหยไป เพื่อรักษาระดับน้ำการในบ่อหน้าให้สูงจากระดับบ่อ 2 ม. - กำหนดให้มีการทดลองบ่อน้ำทุก 3-5 ปี เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำภายในบ่อหน้า - หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ - จัดให้ถังรองรับมูลฝอยของแต่ละอาคาร ขนาด 100 ลิ. จำนวน 2 ถัง/ชั้น โดยแยกเป็น ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยแห้ง อย่างละ 1 ถัง/ไร่ จัดทำแผนผังบริเวณมุมด้านในของชั้นของแต่ละอาคาร - ตั้งถังมูลฝอยสำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 100 ลิ. ไว้ด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง โดยภายในถังจะรองก้นถังด้วยถุงซีเมนต์ (สำหรับใส่มูลฝอยอันตราย) เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาทิ้ง ซึ่งจะจัดให้มีพนักงานมาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายทุกวัน และนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยแต่ละห้อง โดยจัดวางให้เป็นระเบียบ แยกจากมูลฝอยประเภทอื่นให้ชัดเจน - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในอาคาร และบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ และทำการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท จากนั้นนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป - การเก็บมูลฝอยในถังจะไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยปริมาณ 3 ใน 4 ของถัง	- ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยในแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละแห่ง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน หน้า.....20.....ทั้งหมด.....56.....หน้า ลงชื่อ.....<i>Dr. Ula</i>.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 และ 105 เพื่อประกอบกิจการรับฝักกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตลอดจนปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมและรับฝักกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายและบำบัดน้ำเสียรวม จากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ให้เข้าบริหารจัดการจากโครงการไปกำจัด โดยใช้กระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมจากโครงการไปกำจัด โดยใช้กระบวนการที่ใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยอันตราย โดยเฉพาะ นำไปฝังกลบยังศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรมของบริษัท เบทเดอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่จังหวัดสระบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 220 ไร่ (รูปที่ 7 และ 8 ประกอบ) ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของพื้นที่บริเวณ โครงการในระดับต่ำ	5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง จะมีการวางแผนเพื่อป้องกันมลพิษจากการกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย 6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ความจุ 9 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง (รูปที่ 4 ประกอบ) ตั้งอยู่ใกล้กับที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ทำให้การเก็บขนทำได้ง่ายสะดวก 7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 8. ทางเข้า-ออก ห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง จะมีบานพลาสติกเพื่อป้องกันแมลง 9. ห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้องจะมีประตูเปิดปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการขนย้ายมูลฝอยเท่านั้น 10. จัดให้มีบ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณต่าง ๆ เช่น ตามทางเดินภายในแต่ละอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง 11. จัดให้มีการระบายน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยแต่ละห้อง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ใกล้ที่สุด (รูปที่ 4 ประกอบ) 12. ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอย ของนายภฤกษ์ ฤทธิ์ไธ ซึ่งเป็นผู้ดูแลมูลฝอยทั่วไปจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการคั่งค้างให้มาเก็บมูลฝอยตัว ไปจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการคั่งค้าง 13. ประสานงานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใด ๆ ก็ตาม และมูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้ 14. ประสานให้บริษัท เบทเดอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายของโครงการ ไปกำจัด ทุก ๆ 6 เดือน	หน้า 21.....ทั้งหมด 26.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตให้บริการของสำนักงานการไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลี ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าปกติ โดยใช้ Transformer ชนิด Oil Type แปลงไฟ 24 KV เป็น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคารแบบ D1 (1 อาคาร) ใช้หม้อแปลงขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 370 KVA - อาคารแบบ D2 (1 อาคาร) ใช้หม้อแปลงขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 323 KVA 2. จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยติดตั้ง Battery ขนาด 12 V. สำรองไฟไว้ได้นาน 2 ชม. ไว้สำหรับแต่ละอาคาร 3. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

หน้า 22 ทั้งหมด 51 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการ ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 693 KVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	1. โครงการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดตั้งตัวเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา 2. โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิเช่น หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น 3. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,470 ตร.ม. เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่คอนกรีต และจะถ่ายเทตัวอาคารในเวลากลางคืน 4. ในการทำสีผนังภายนอกอาคาร หรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ โครงการจะเลือกใช้สีอ่อน หรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทำให้ห้องสว่างขึ้น 5. ในการจ่ายน้ำบางส่วนต่าง ๆ แต่อาคาร จะมีการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ไม่พักถังถึงกับน้ำชั้น 7 ก่อนที่จะจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ 6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ, ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	23 56 1 นางสาว.....ผู้รับรอง ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 21.9 ม. (วัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นหลังคา) และมีพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคาร ไม่เกิน 10,000 ตร.ม. หากพิจารณาตามความหมายของพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการไม่จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัย ที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย อาทิเช่น ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น และจากการคำนวณระยะเวลาที่ใช้หนีไฟของแต่ละอาคาร จะใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที นอกจากนี้ หากเกิดเพลิงไหม้ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสถานีลาดกระบังจะสามารถนำรถดับเพลิง มาถอดบรีเวณด้านหน้าอาคารแบบ D1 และ D2 และลากสายฉีดน้ำดับเพลิงไปโดยรอบอาคารดังกล่าวได้ โดยมีระยะทางกลางสายไกลสุดประมาณ 30 ม. ซึ่งอยู่ในระยะทางที่สามารถปฏิบัติงานได้ เนื่องจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถปล่อยสายฉีดน้ำดับเพลิงความยาว 20 ม./เส้น ได้ตามระยะทางที่ต้องการ จึงคาดว่าไม่เกิดการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย - จะใช้พื้นที่เก็บไว้รับบ่อน้ำปริมาณ 172 ลบ.ม. เป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 113.5 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH 63 ม. - ระบบท่ออื่น จะติดตั้งอยู่ทุกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ - ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จะติดตั้งไว้ที่ภายในแต่ละอาคาร อาคารละ 7 ชุด - ถังดับเพลิงเคมี ชนิด A-B-C ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 2.5x 2.5 x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve ไว้บริเวณริมถนนของแต่ละอาคาร โดยจะติดตั้งอาคารละ 1 ชุด - บันไดหนีไฟ ของแต่ละอาคาร จะมีลักษณะเหมือนทุกประการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - บันไดหลัก ขึ้นจากชั้นล่าง - ชั้น 7 ขนาดกว้าง 1.5 ม. - บันไดหนีไฟ ขึ้นจากชั้นล่าง - ชั้น 7 ขนาดกว้าง 1 ม. - ระบบเตือนอัคคีภัย - Fire Alarm Control Panel : FACP เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - Heat Detector จะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินแต่ละชั้น, สำนักงาน, ห้องโถง และร้านค้า โดยติดตั้งที่อาคารแบบ D1 จำนวน 53 จุด และอาคาร D2 จำนวน 33 จุด	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่า มีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หน้า 24 ทั้งหมด 56 หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - Smoke Detector จะติดตั้งภายในห้องพักและภายในห้องเครื่อง โดยติดตั้งที่อาคารแบบ D1 จำนวน 121 จุด และอาคารแบบ D2 จำนวน 74 จุด - Fire Alarm Manual Station จะติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ และทางเดินแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร โดยติดตั้งที่อาคารแบบ D1 จำนวน 20 จุด และอาคารแบบ D2 จำนวน 22 จุด - Alarm Bell โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station ของแต่ละอาคาร โดยติดตั้งที่อาคารแบบ D1 จำนวน 28 จุด และอาคารแบบ D2 จำนวน 15 จุด 2. จัดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นไว้บริเวณทั่วทั้งด้านหน้าของแต่ละอาคารให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยสำหรับแต่ละอาคาร - อาคารแบบ D1 มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้นประมาณ 162 ตร.ม. สามารถรองรับคนได้ประมาณ 648 คน/อาคาร (1 คนใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตร.ม.) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัย จำนวน 323 คน/อาคาร - อาคารแบบ D2 มีขนาดพื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้นประมาณ 72 ตร.ม. สามารถรองรับคนได้ประมาณ 288 คน/อาคาร (1 คนใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตร.ม.) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัย จำนวน 200 คน/อาคาร 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงลาดกระบัง มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ	หน้า.....25.....ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....<i>Dr. Uthairat</i>.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	สภาพการใช้ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้นส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรม (บ่อเลี้ยงปลา), พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และบ้านพักอาศัย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัยเช่นเดียวกับชุมชนข้างเคียง ซึ่งการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ.2544 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีเหลือง บริเวณหมายเลข 1.1 ระบุเป็นพื้นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภค และสาธารณสุขเป็นการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้ อีกทั้ง โครงการยังตั้งอยู่ภายในพื้นที่บริเวณหมายเลข 3 ของกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารทางชนิดหรือทางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่เขตลาดกระบัง เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร และอำเภอบางพลี กิ่งอำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้ออกสร้างอาคารความสูงไม่เกิน 23 ม. ดังนั้น อาคารแต่ละอาคาร จึงมีความสูงไม่เกิน 23 ม. จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจะตั้งอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศของสนามบินสุวรรณภูมิ (รูปที่ 9 ประกอบ) ซึ่งปัจจุบันโครงการได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน จากกรมการขนส่งทางอากาศแล้ว		

หน้า 27ทั้งหมด 56หน้า
ลงชื่อ..... Dr. Uinirผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 2.4.2 สาธารณสุข	การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะลักษณะของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่า และมีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตของชนในปักษ์ใต้ ตลอดจนสามารถรองรับความต้องการในด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคมได้สูง โดยการก่อสร้างโครงการจะเป็นการเพิ่มที่อยู่อาศัยที่มีคุณภาพ และไม่สร้างภาระให้แก่ชุมชน นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่ที่เพิ่มมากขึ้น กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการแล้ว จะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยในเรื่องที่พักอาศัย เครื่องอุปโภคบริโภค ฯลฯ อันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ใกล้กับกรุงเทพ ฯ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านสาธารณสุขแต่อย่างใด		

หน้า 28 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ศูนย์รักษาและทัศนียภาพ	เนื่องจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการประกอบด้วยบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้น อาคารพักอาศัยขนาด 3-4 ชั้น ดังนั้นโครงการซึ่งมีความสูง 7 ชั้น (ความสูงไม่เกิน 23 ม.) จึงมีความสูงโดดเด่นกว่าพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก	1. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด อยู่บริเวณชั้นกลางขนาดพื้นที่รวม 1,470 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2 ตร.ม./คน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นอินทนิลน้ำ, พิกุล, ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้ทั้งหมด 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-

หน้า 29 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ สุวรรณริเวอร์เพลส (อาคารพักอาศัยรวม)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและในแนวชนสงัด และวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทัศนคติความคิดเห็นหรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบหรืออยู่ในแนวเส้นทางชนสงัดและวัสดุก่อสร้าง	1. การสอบถาม 2. การจัดส่วนรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา / เจ้าของโครงการ
● ช่วงดำเนินงาน 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	หน้า 30 ทั้งหมด ๒๔ หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

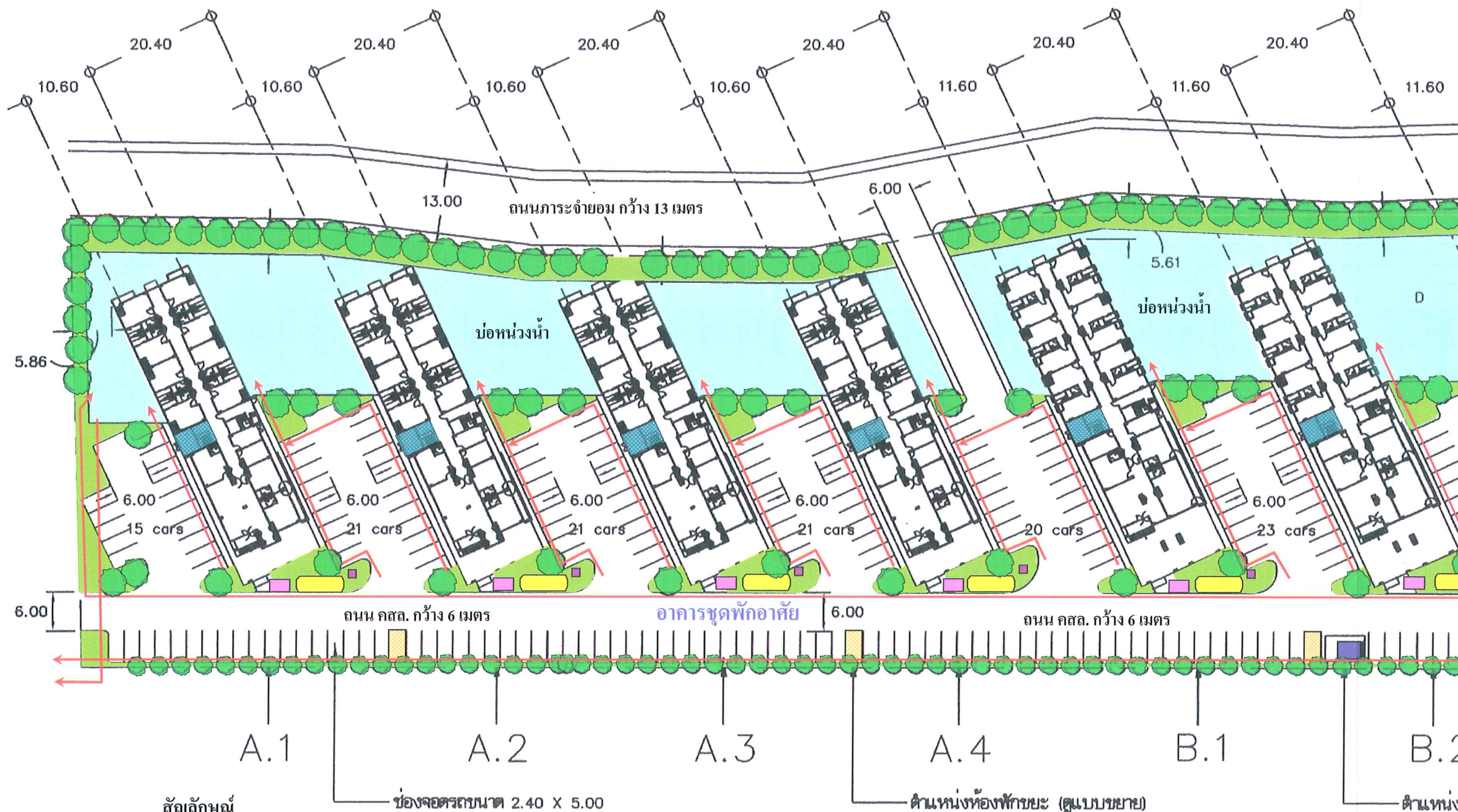
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพในคลองปากน้ำและคลองศีรษะจรเข้ (คลองจรเข้)	- ระยะ 50 ม. ก่อนและหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการตลอดจนจุดปล่อยน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - DO - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- -	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
3. มูลฝอย	- บริเวณถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง	- ปริมาณขยะตกค้าง - ความสะอาด	- -	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ล้มเอน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
			- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
			- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
			- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
			- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

หน้า 31ทั้งหมด 56 หน้า
หน้า 31ผู้รับทราบ

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถึงกับน้ำใช้, ดับเพลิง	- สภาพของถัง	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน	- เจ้าของโครงการ
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ผู้เก็บสายฉีด (FHC)	- ระดับน้ำในถัง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรม- ชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้อยู่อาศัย	- ผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็น ของผู้อยู่อาศัย	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วน รับเรื่องราวร้องเรียน และความคิด- เห็น	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

หน้า ๔๔ ทั้งหมด ๕๖ หน้า
ลงชื่อ.....
.....



สัญลักษณ์

- ปลุกหญ้า
- ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภค - บริโภค
- ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการดับเพลิง
- ห้องพักรวม
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ถังคักไขมัน
- บ่อสัมผัสคลอรีน
- แนวท่อระบายน้ำของโครงการ

ช่องจอดรถขนาด 2.40 X 5.00

ตำแหน่งห้องพักรวม (ดูแบบขยาย)



รูปที่ 1 แบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

ชื่อโครงการ
PROJECT

สุภาวรรณ วิเวอร์เทค

สถานที่
LOCATION

เลขที่โฉนดที่ดิน 4-10-5 เลขที่โฉนดที่ดิน (14,000)
ที่ดินโฉนดที่ดิน 4-10-5 เลขที่โฉนดที่ดิน (14,000)
ที่ดินโฉนดที่ดิน 4-10-5 เลขที่โฉนดที่ดิน (14,000)

เจ้าของโครงการ
OWNER

บริษัท อู๋จิน จำกัด

16/7 ไร่ 2 แปลงที่ดิน เลขที่โฉนดที่ดิน (14,000)
ที่ดินโฉนดที่ดิน 4-10-5 เลขที่โฉนดที่ดิน (14,000)

วิศวกร และ สถาปนิก
ENGINEER & ARCHITECT



Obic Engineers & Architects Co., Ltd.
8 Soi WALONG 4 SANAMCHITRA RD.
NCHABURI Tel: 0-2950-4374-5
Fax: 0-2550-3231
E-Mail: obic@obic.co.th

สถาปนิก
ARCHITECT

พชร วัชรวิทย์ สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

คุณธนกร ธีระวัฒน์ สถาปนิก

ปัทมา ธีระวัฒน์ สถาปนิก

ENTECH

ENGINEERING TECHNOLOGY
CONSULTANT CO., LTD.
4th Floor, Nop-Norng Tower
7 Soi Lodsang 13, Lodsang Road
Lodsang, Jangjeon, Bangkok 10300
Tel: 02-9381836 Fax: 02-9381837
E-Mail: entech@entechconsultant.co.th

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

พชร วัชรวิทย์ สถาปนิก

นฤมล เอื้อนสุข สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิเชษฐ์ ธีระวัฒน์ สถาปนิก

คุณภา ชัยกุล สถาปนิก

อรรถพร สุวรรณพิริยะ สถาปนิก

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

คุณวุฒิ เบ็ญจพรภิรมย์ สถาปนิก

รณิด นกขุณ สถาปนิก

REVISION	DESCRIPTION	DATE
00	FOR EIA.	27 OCT 05

ชื่อแบบ
TITLE

SITE PLAN

PROJECT No. JN05-114

DRAWN: OBIC & DS. DATE: 27-10-05

APPROVED: DATE:

NAME CODE: ARCHITECTURE

DRAWING NO. A-04

THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
OBIC ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.
BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM
OBIC ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.

NOTE: 1. This drawing is for reference only. It is not to be used for construction.
2. All dimensions are in meters unless otherwise specified.
3. All measurements must be checked at the site by the contractor.

REVISION	DESCRIPTION	DATE
00	FOR EIA.	27 OCT

ชื่อแบบ
TITLE

SITE PLAN

PROJECT No. JN05-114

DRAWN OBIC & D3. DATE: 27-10-05

APPROVED _____ DATE: _____

Diagram of a beam of length 5m. The beam is divided into two sections: section 1 (left half) and section 2 (right half). The load intensity is 0.5 kN/m at the left end and increases linearly to 1.5 kN/m at the right end. The total length is 5m.

NAME CODE. ARCHITECTURE

DRAWING NO. A-04

THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
OBC ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.
BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM
OBC ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.

NOTE: **DO NOT SCALE DRAWINGS: ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR**



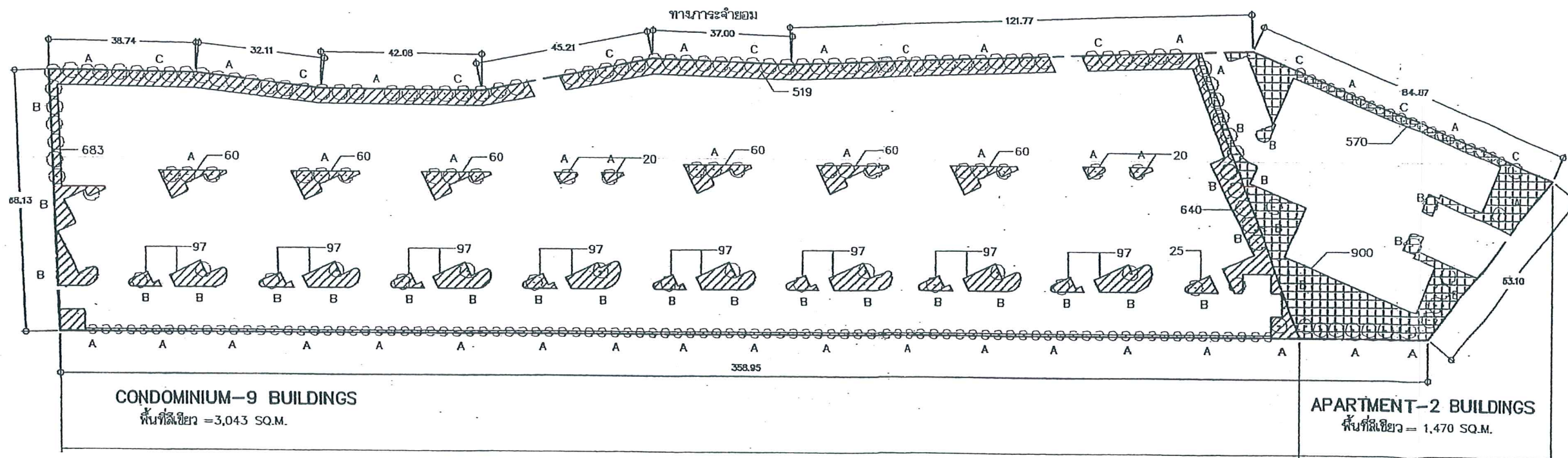
តំលៃតម្លៃ

-  ปลุกหญ้า
-  ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภค - บริโภค
-  ถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการดับเพลิง
-  ห้องพักมูลฝอยรวม
-  ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
-  ถังดักไขมัน
-  บ่อสัณสีศคลอรีน
-  แนวท่อระบายน้ำของโครงการ

รูปที่ 1 (ต่อ 1)



หน้า 34 ทั้งหมด 5
 ชื่อ An. Chis



จำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 211 ต้น
A - ต้นอินทนิลน้ำ 120 ต้น
B - ต้นพิกุล 62 ต้น
C - ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ 29 ต้น

PLAN OF GREEN AREA AND TREE 1:1250

0 5 10 20 50 100 M.

จำนวนไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 39 ต้น
A - ต้นอินทนิลน้ำ 20 ต้น
B - ต้นพิกุล 15 ต้น
C - ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ 4 ต้น

ชื่อโครงการ
PROJECT

สุวรรณ วิเวกรัตน

สถานที่
LOCATION
ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 13.5 ต.บางเขน จ.นนทบุรี
พื้นที่โครงการ 31 ไร่ 2 งาน 31 ตารางวา
พื้นที่อาคาร 31 ไร่ 2 งาน 31 ตารางวา

ชื่อโครงการ
PROJECT

บริษัท สุวิน จำกัด
16/7 ซ.2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
โทรศัพท์ 0-2654-3543 โทรสาร 0-2654-3555

วิศวกร และ สถาปนิก
ENGINEER & ARCHITECT

บริษัท สุวิน จำกัด
16/7 ซ.2 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
โทรศัพท์ 0-2654-3543 โทรสาร 0-2654-3555

สถาปนิก
ARCHITECT

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

ผังโครงการ
KEY PLAN

REVISION DESCRIPTION DATE

00 FOR E.A. 27 OCT 05

ชื่อแผน
TITLE

PLAN OF GREEN AREA AND TREE

PROJECT No. J105-114

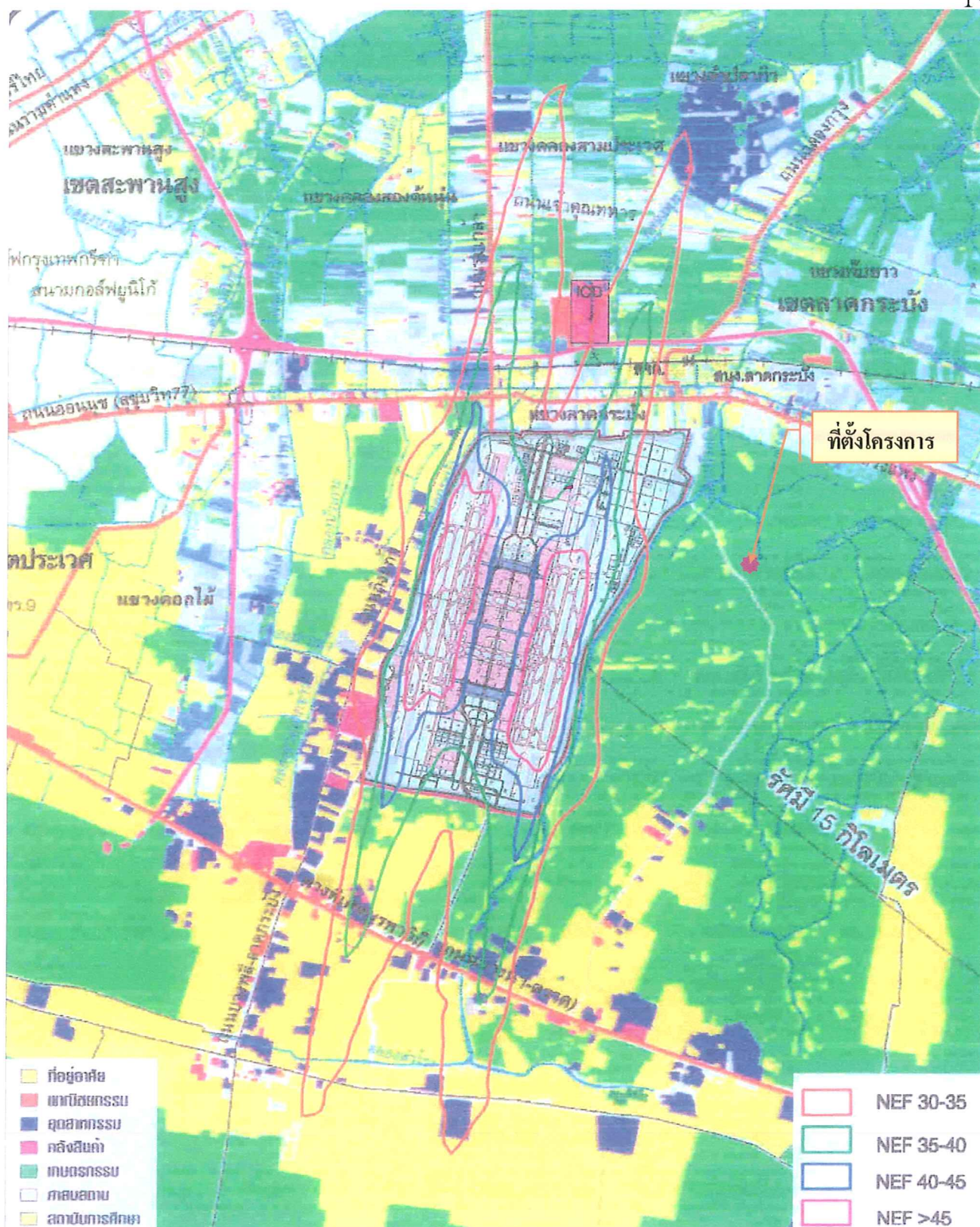
DRAWN OBC & D3. DATE: 27-10-05

APPROVED DATE:

NAME CODE. ARCHITECTURE

หน้า 35 ทั้งหมด 50 หน้า A-05
ลงชื่อ...
วันที่...
วันที่...
วันที่...

รูปที่ 2 : แบบแสดงการคิดพื้นที่ภูมิสถาปัตย์ของโครงการ



หน้า 36 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants

19/33 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Ladysao,
Jungthai, Bangkok 10000 Tel: 0-2938-1880-2 Fax: 0-2938-1883

ชื่อโครงการ : ศูนย์รวมวีเออร์เพลส

รูปที่ 3 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของสนามบินสุวรรณภูมิ

ที่มา : รายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

หน้า 36

REVISION	DESCRIPTION	DATE
5	SUBMISSION	16-09-05

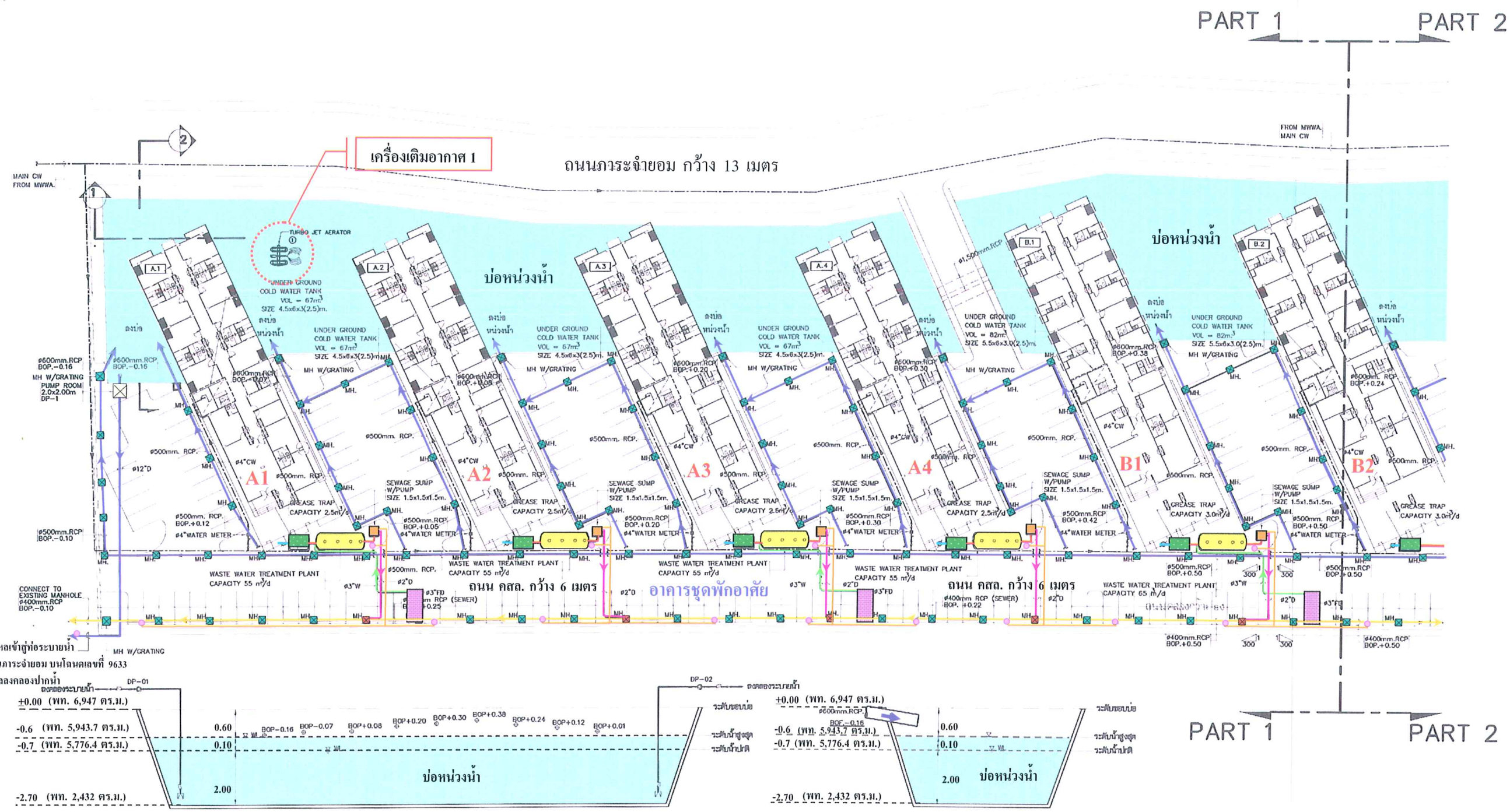
ชื่อแบบ
TITLE
SANITARY SYSTEM FOR SITE PLAN

PROJECT No. 05-114

DRAWN: DATE:
APPROVED: DATE:

NAME CODE:
DRAWING NO. **SW-13**

หน้า 34 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



SECTION 1 (บ่อหมุนวนน้ำ, CONDO)

SECTION 2 (บ่อหมุนวนน้ำ, CONDO)

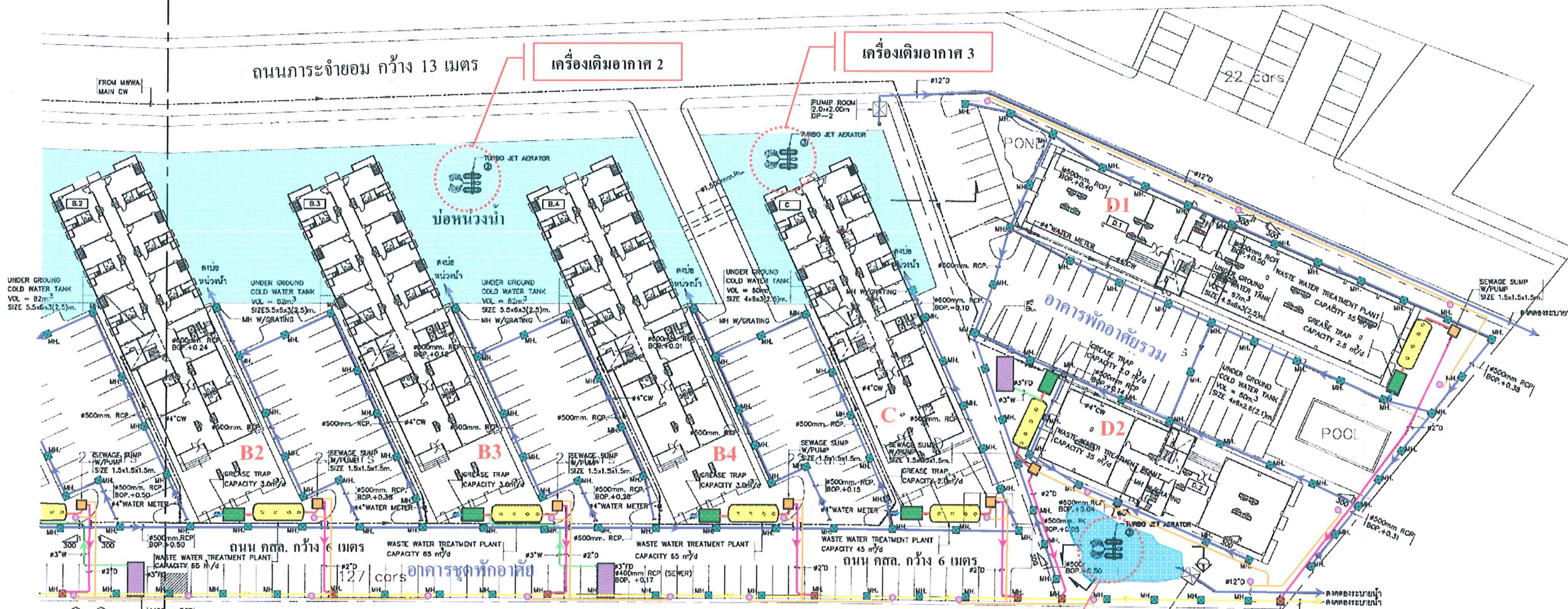
NOTE
พื้นที่บ่อหมุนวนน้ำ = 695 ตร.ม.
ปริมาณน้ำที่บ่อหมุนวนน้ำสามารถเก็บกักได้ 310 ลิตร
ปริมาณน้ำที่บ่อหมุนวนน้ำสามารถเก็บกักได้ = 695 ลิตร (695 x 0.1m)

สัญลักษณ์

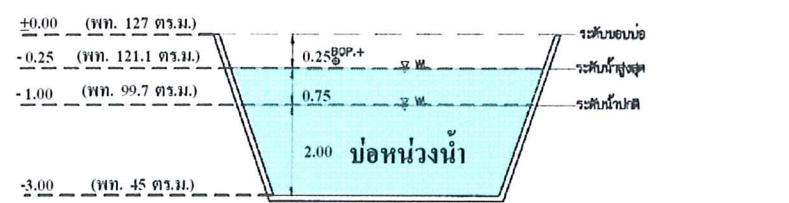
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ถังดักไขมัน
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ห้องเครื่องสูบน้ำ
- บ่อสัณสีสกรีน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- ก๊อกรับน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้
- ท่อระบายน้ำเข้าและออกจากบ่อหมุนวนน้ำ
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าถังดักไขมัน
- ท่อระบายน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัด
- ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ
- ท่อระบายน้ำออกจากบ่อสัณสีสกรีน
- ท่อน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้

รูปที่ 4 ผังระบายน้ำของโครงการ

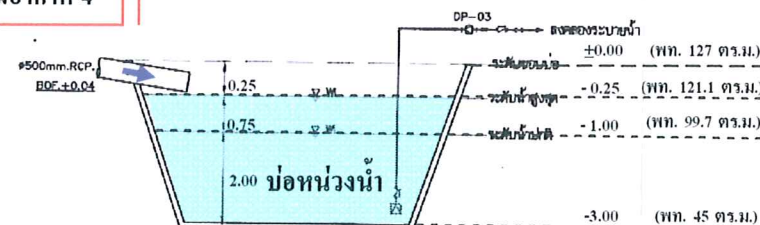
PART 1 PART 2



PART 1 PART 2



SECTION 1 (บ่อน้ำ, APARTMENT)



SECTION 2 (บ่อน้ำ, APARTMENT)

สัญลักษณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ถังดักไขมัน
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ห้องเครื่องสูบน้ำ
- บ่อล้นผิวดักอิน
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้

- ท่อระบายน้ำเข้าและออกจากบ่อน้ำ
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าถังดักไขมัน
- ท่อระบายน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัด
- ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ
- ท่อระบายน้ำออกจากบ่อล้นผิวดักอิน
- ท่อน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้

NOTE

พื้นที่บ่อน้ำ ~ 127 ตร.ม.
ปริมาณน้ำบ่อน้ำต้องไม่น้อยกว่า 90 ลิตร

รูปที่ 4 (ต่อ 1)

ชื่อโครงการ
PROJECT

ศุภวรรณ วิเวอร์เพลท

สถานที่
LOCATION
ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 14-15.5 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
ติดต่อ: ศุภวรรณ วิเวอร์เพลท โทร. 0-2586-3531
แฟกซ์: 0-2586-3531
E-mail: swh@vpl.co.th

เจ้าของโครงการ
OWNER

บริษัท อัครา จำกัด

19/7 นว. เพชรเกษม แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 0-2004-3543 Fax 0-2004-3555

วิศวกร และ สถาปนิก
ENGINEER & ARCHITECT

Qbic Engineers & Architects Co., Ltd.
8 Soi KALONG 4 SANAMCHANG RD.
NONTABURI Tel: 0-2950-4374-5
Fax: 0-2586-3531
E-mail: qbic@qbic.co.th

สถาปนิก
ARCHITECT

ทศพร บัณฑิต ชด.1961

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

สุรเชษฐ์ ธีระวัฒน์ ชด.5818
ปัทมา ธีระธีระวัฒน์ ชด.3141

วิศวกรสุขาภิบาล
SANITARY ENGINEER

พญ.วิภา ชัยพันธ์วัฒน์ ชด.2553
นฤมล เกื้อนฤมล ชด.39256

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิจิตร ชัยวิวัฒน์ ชด.1670
3038
อรรถพร สุวรรณกิจวัฒน์ ชด.20911

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

คุณวุฒิ เปี่ยมประเสริฐ ชด.1901
ชด. นว. นว. ชด.1469

ผังโครงการ
KEY PLAN

REVISION	DESCRIPTION	DATE
S	SUBMISSION	16-08-05

ชื่อแบบ
TITLE
SANITARY SYSTEM FOR SITE PLAN
(PART 2)

PROJECT No. 05-114

DRAWN DATE:

APPROVED DATE:

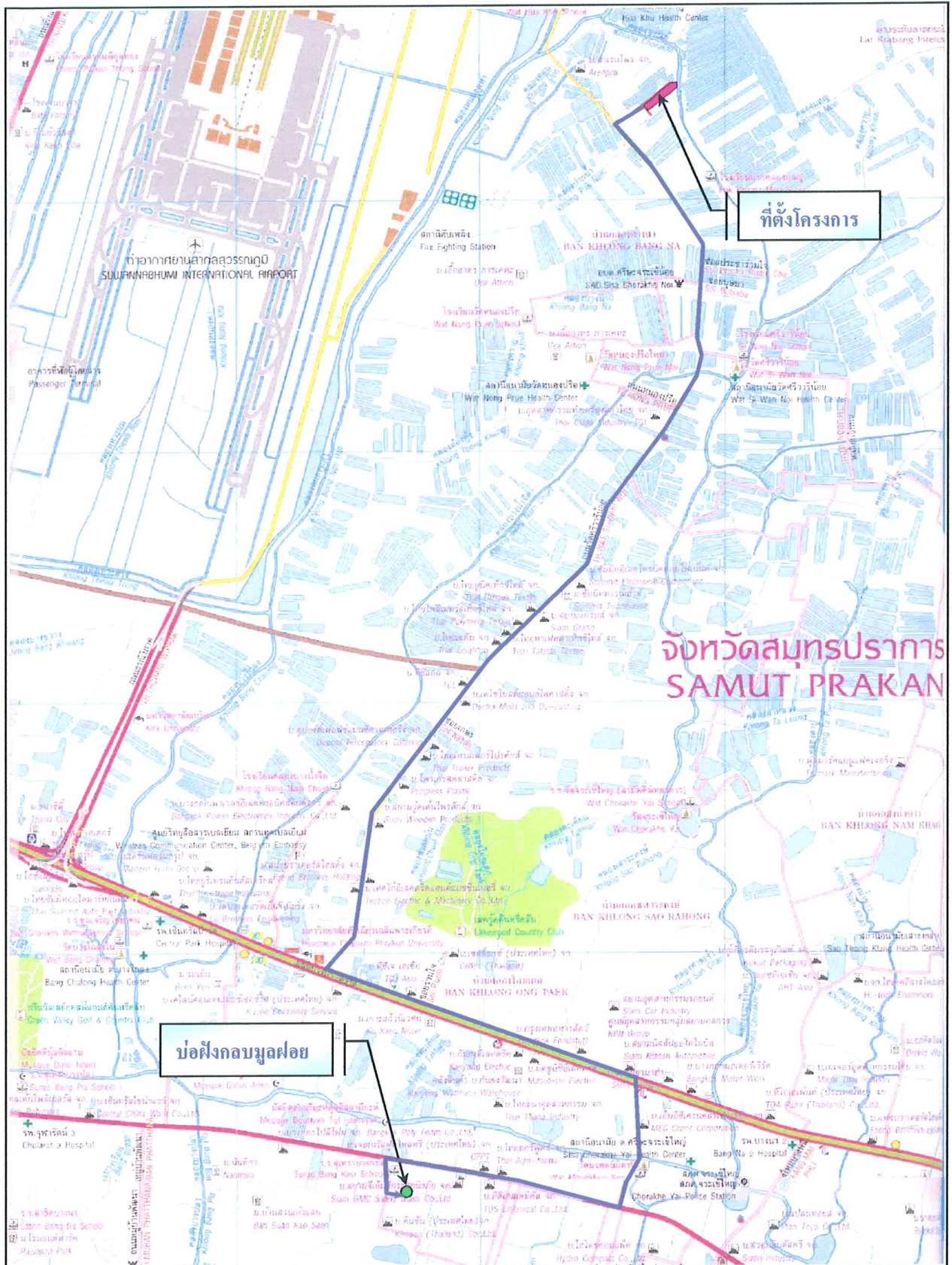
SCALE: 1:500

NAME CODE:

DRAWING NO. SW-13

THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF Qbic ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD. IT CANNOT BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF Qbic ENGINEERS & ARCHITECTS CO., LTD.

หน้า 36 ทั้งหมด 36
ลงชื่อ..... ผู้รับ
..... ผู้รับ



สัญลักษณ์

เส้นทางการขนส่งมูลฝอยไปยังพื้นที่ฝังกลบ

ทางน้ำ ทางบก ทางอากาศ

ผู้รับรอง



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

1033 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Ladysang, Bangkok 10300 Tel: 0-2600-1800-2 Fax: 0-2600-1800

ชื่อโครงการ : สุวรรณนิเวศน์

รูปที่ 6

: เส้นทางการขนส่งมูลฝอยไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ

ที่มา :

บริษัท อู๋จิน จำกัด

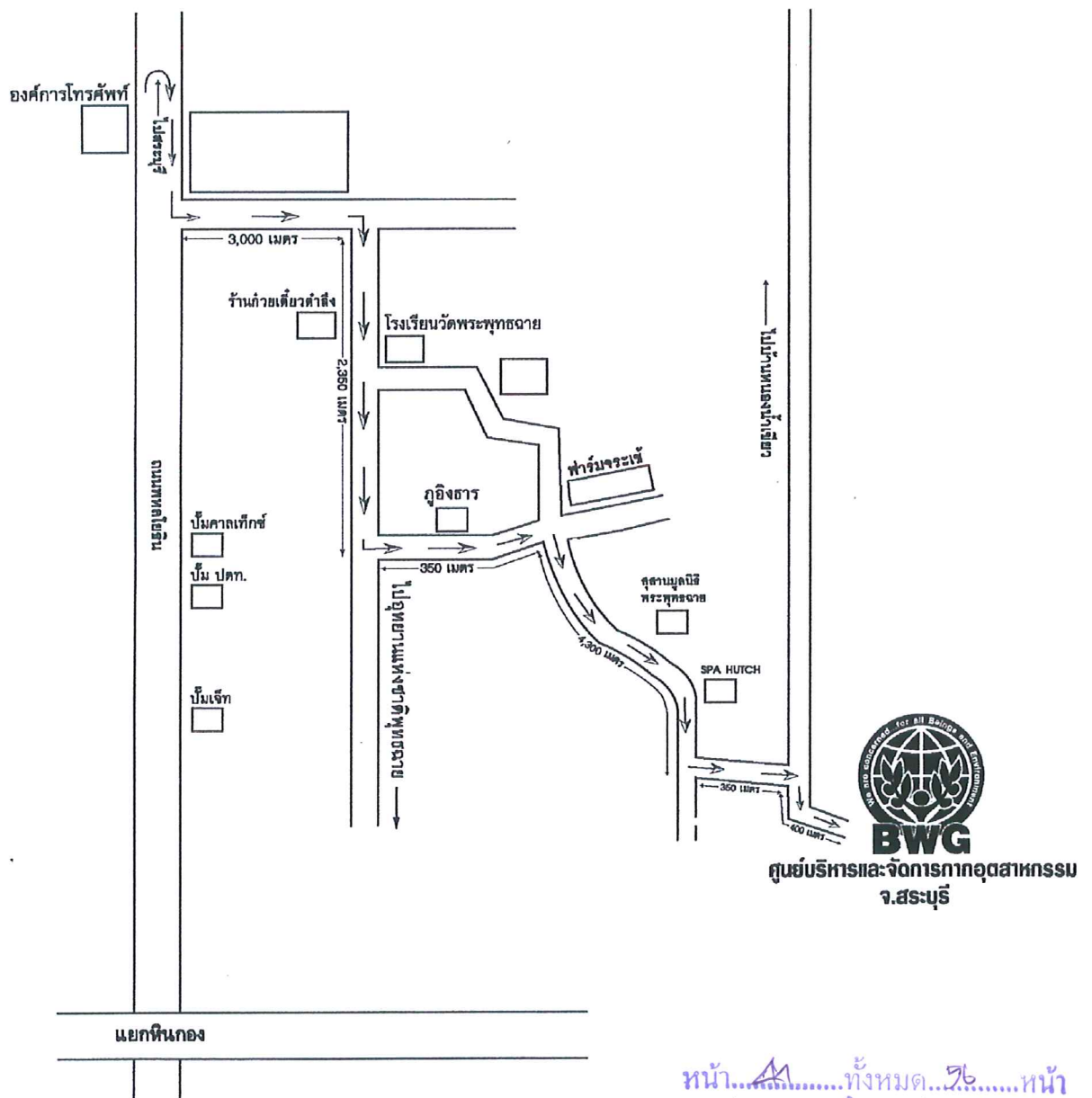
หน้า : 40



บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
BETTER WORLD GREEN PUBLIC COMPANY LIMITED



แผนที่
แสดงที่ตั้งศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรม จ.สระบุรี



หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants

18/33 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Luthai,
Jatujak, Bangkok 10509 Tel. 0-2938-1880-2 Fax : 0-2938-1883

ชื่อโครงการ : สุภาวรรณวีเวอร์เพลส

รูปที่ 7 : แผนที่ตั้งศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรมของ
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หน้า : 41



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

18/33 Soi Vipavadee Rongk 17, Vipavadee Rongk Road, Ladysao, Jekjak, Bangkok 10600 Tel. 0-2938-1890-2 Fax : 0-2938-1893

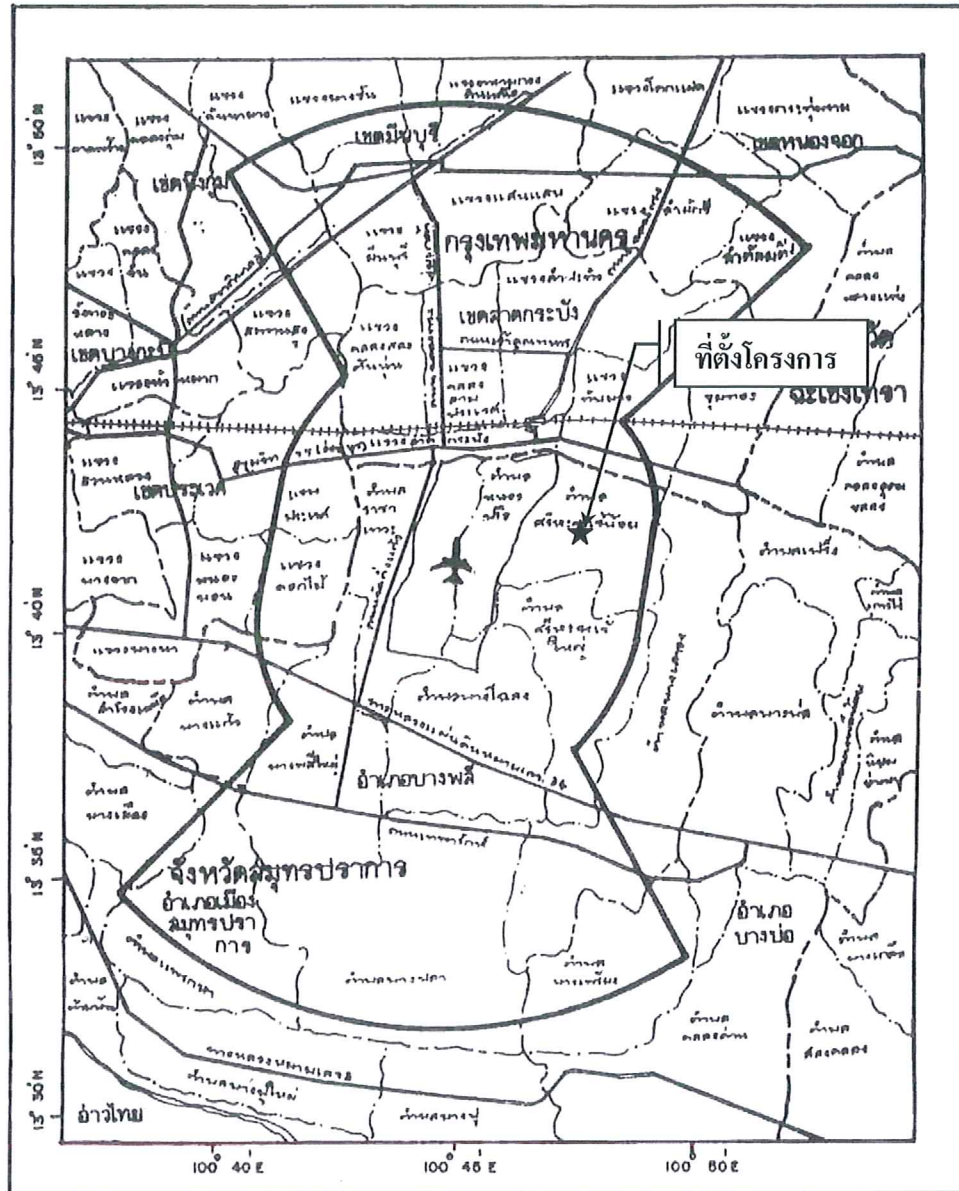
ชื่อโครงการ : สุภวรรณริเวอร์เพลส

รูปที่ 8 : ผังบริเวณศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรม ของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หน้า 42 ทั้งหมด 56 หน้า
 ลงชื่อ
 10/10/2557

แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ณ อำเภอบางพลี
ในท้องที่เขตมีนบุรี เขตหนองจอก เขตบึงกุ่ม เขตลาดกระบัง เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
และอำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2535



เครื่องหมาย

- เขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
- เขตจังหวัด
- เขตอำเภอ และเขต



แม่น้ำ คลอง ห้วย

หน้า 43 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants

18/33 Soi Vipavadee Pongkri 17, Vipavadee Pongkri Road, Ladysab, Bangkok, Bangkok 10000 Tel: 0-2828-1880-2 Fax: 0-2828-1883

ชื่อโครงการ : สุวรรณวิเวอร์เพลส

รูปที่ 9 : ที่ตั้งโครงการในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ
ของสนามบินสุวรรณภูมิ

ที่มา : กรมการขนส่งทางอากาศ

หน้า 43



thai thai engineers co.,ltd.

Environmental Engineers - Consultants

19/33 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Ladyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel. 936-1890-2 Fax : 936-1893

ภาคผนวกที่ 1

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง

หน้า.....44.....ทั้งหมด.....56.....หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Chai*.....

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : ศุภวรรณ ริเวอร์เพลส

1) ข้อมูลออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียรวม	=	25	ลบ.ม./วัน
B.O.D. ออกจากระบบ	=	20	กก./ลิตร
S.S. ออกจากระบบ	=	30	กก./ลิตร
น้ำเสียจากห้องน้ำ			
ปริมาณน้ำเสีย	=	25	ลบ.ม./วัน
ระบบบำบัดน้ำเสียทำงาน	=	24	ชม./วัน
B.O.D. เข้าระบบ	=	250	กก./ลิตร
S.S. เข้าระบบ	=	200	กก./ลิตร
B.O.D. ออกจากระบบ	=	20	กก./ลิตร
S.S. ออกจากระบบ	=	30	กก./ลิตร

2.) ถังเกราะ

ปริมาณน้ำเสียรวม	=	25	ลบ.ม./วัน
B.O.D. เข้าถังเกราะ	=	250	กก./ลิตร
S.S. เข้าถังเกราะ	=	200	กก./ลิตร
ระยะเวลาเก็บกัก	=	8	ชม.
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD.	=	30	%
ปริมาตรถังเกราะ	=	$(25 \times 8)/24$	
	=	8.33	ลบ.ม.

Select ϕ = 2.50 ม., L = 2.0 ม., ระยะเหนือหน้า = 0.40 ม.

พื้นที่ประสิทธิภาพ

$$\frac{\pi (2.5)^2 - 0.51}{4}$$

หน้า 45 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง

25583

Select $\phi = 2.50$ ม., $L = 1.5$ ม., ระยะเหนือหน้า = 0.40 ม.
 ปริมาตรถังที่ใช้จริง = $(4.40 \times \text{ความยาวถัง})$
 = 4.40×1.5
 = 6.59 ลบ.ม. > 4.29 ลบ.ม. ... O.K.

Check ระยะเวลากักเก็บ = V/Q
 = $6.59 / 25$
 = 0.26 วัน
 = 6.33 ชม. > 6.00 ชม. ... O.K.

๔.) ถังกรองเดิมอากาศ (A / T)
 ปริมาณน้ำเสีย = 25 ลบ.ม./วัน
 ปริมาณการบำบัดทุก BOD. ในถังกรองเดิมอากาศ = $(25 \times 140) / 1000$
 = 3.50 กก. BOD / วัน
 ปริมาณอาหาร/จุลินทรีย์ = 0.2 กก. BOD / กก. MLVSS-วัน
 ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำตะกอน (MLSS) = 2500 มก./ลิตร
 ระยะเวลากักเก็บ = 6 ชม.
 ปริมาตรถังเดิมอากาศ = V ลบ.ม.
 $V = \frac{3.50}{0.2 \times (2500 / 1000)}$
 = 7.00 ลบ.ม.
 ปริมาตรถังเดิมอากาศที่ใช้จริง = 7.00 ลบ.ม.

Select $\phi = 2.50$ ม., $L = 1.7$ ม., ระยะเหนือหน้า = 0.40 ม.
 ปริมาตรประสิทธิภาพ = $(4.40 \times \text{ความยาวถัง})$
 = 4.40×1.7
 = 7.47 ลบ.ม. > 7.00 ลบ.ม. ... O.K.

หน้า 45 ทั้งหมด 56 หน้า
 ลงชื่อ วันที่ ๒๖/๘/๖๓

$$A = \frac{Q}{SLR}$$

$$= \frac{25}{24}$$

$$= 1.04 \text{ ตร.ม.}$$

Select $\phi = 2.50 \text{ ม.}$ L = 1.0 ม., ระยะเหนือน้ำ = 0.40 ม.

พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน $= 1.83 \times 1.0$

$$= 1.83 \text{ ตร.ม.} > 1.04 \text{ ตร.ม.} \dots \text{O.K.}$$

Check ปริมาณการระบรทุกตะกอน $= \frac{25}{1.83}$

$$= 13.66 \text{ ลบ.ม./ตร.ม.- วัน}$$

$$< 24.00 \text{ ลบ.ม./ตร.ม.- วัน} \dots \text{O.K.}$$

ปริมาตรตะกอนต่อวัน

$$\begin{aligned} \text{ไม่ประสิทธิภาพการผลิตเซลล์ใหม่ (Y}_{\text{obs}}) &= Y / [1 + K_d \theta_c] \\ &= 0.5 / [1 + 0.05 \times 10] \\ &= 0.33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{น้ำหนักตะกอนที่เผาระเหยได้ (P}_x) &= Y_{\text{obs}} \times Q \times S_0 / 1000 \\ &= 0.33 \times (25 \times 140 / 1000) \\ &= 1.17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{น้ำหนักตะกอนจุลินทรีย์ทั้งหมดที่ต้องกำจัด (P}_{\text{max}}) &= P_x / 80\% \\ &= 1.46 \text{ กก.VSS/วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณตะกอนที่ต้องกำจัด (P}_g) &= [Q \times SS_0] / 1000 \\ &= [25 \times 30] / 1000 \end{aligned}$$

$$= 0.75 \text{ กก./วัน}$$

$$\text{ปริมาณตะกอนจากน้ำเสีย} = 0.71 \text{ กก./วัน}$$

$$\text{รวมเข้มข้นตะกอนที่ก้นถัง} = 10,000 \text{ มก./ลิตร}$$

$$\text{ปริมาตรตะกอนที่ต้องสูบล้าง} = 0.07 \text{ ลบ.ม./วัน}$$

*Remove to solid separation tank by air lift pump

หน้า 47
ลงชื่อ.....
ผู้รับรอง.....
หน้า 56
หน้า 57
หน้า 58
หน้า 59
หน้า 60
หน้า 61
หน้า 62
หน้า 63
หน้า 64
หน้า 65
หน้า 66
หน้า 67
หน้า 68
หน้า 69
หน้า 70
หน้า 71
หน้า 72
หน้า 73
หน้า 74
หน้า 75
หน้า 76
หน้า 77
หน้า 78
หน้า 79
หน้า 80
หน้า 81
หน้า 82
หน้า 83
หน้า 84
หน้า 85
หน้า 86
หน้า 87
หน้า 88
หน้า 89
หน้า 90
หน้า 91
หน้า 92
หน้า 93
หน้า 94
หน้า 95
หน้า 96
หน้า 97
หน้า 98
หน้า 99
หน้า 100



thai thai engineers co.,ltd.

Environmental Engineers - Consultants

19/33 Soi Vipavadee Rangsit 17, Vipavadee Rangsit Road, Ladyao,
Jatujak, Bangkok 10900 Tel. 936-1890-2 Fax : 936-1893

ภาคผนวกที่ 2

รายการคำนวณการเติมอากาศในบ่อหมุนวน

วันที่ 49 เดือน 56
ลงชื่อ..... ผู้รับเรื่อง

โครงการ ศูนย์รวมรีเวอร์เพลส (อาคารพักอาศัยรวม)

รายการคำนวณ การเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศในบ่อน้ำ CONDO

โครงการ : ศุภวรรณ ริเวอร์เพลส

Water Treatment Process (บ่อน้ำ, Condo)

1.) Turbo Jet Aerator -1, 2

Design Data

Vol of Pond	=	8100	m ³
HRT	=	5	day
Water flowrate to be treat, Q	=	1620	cu.m./day
Plant operating hours	=	24	hr./day
BOD Concentration Influent	=	100	mg./l
BOD Concentration Effluent	=	20	mg./l
BOD Loading	=	162	kg.BOD/day

Oxygen Requirement

$$\begin{aligned}
 \text{Obsarved Yobs} &= Y/(1 + K_d \theta_c) \\
 &= 0.5/(1+(0.06) (10)) \\
 &= 0.3125
 \end{aligned}$$

Increase in mixed liquor volatile suspended solid (MLVSS), Px

$$\begin{aligned}
 Px &= Y_{obs} Q(S_o - S)/1000 \\
 &= 0.3125 \times 1620 (100 - 20)/1000 \\
 &= 40.50 \quad \text{kg./day}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 O_2 \text{ kg/day} &= \frac{Q (S_o - S)}{(BOD_u/BOD_u) 1000} - 1.42 Px \\
 &= \frac{1620 (100 - 20)}{0.68 \times 1000} - (1.42) (40.50) \\
 &= 190.59 - 57.51 \\
 &= 133.08 \quad \text{kg./day}
 \end{aligned}$$

หน้า ๓๐ จำนวน ๓๖ หน้า
ลงชื่อ... ๓๓.๒๕๘๓
ผู้รับรอง

Standard Oxygen Requirement (SOR)

$$SOR = \frac{N}{\alpha [(C'_{sw}\beta F_a - C)/C_{sw}](1.024)^{T-20}}$$

N = Theoretical oxygen required, kg./day

C_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at standard 20°C = 0.15 mg./l

C'_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at field temperature, mg./l

C = Minimum dissolved oxygen maintained in the aeration basin, mg./l

β = Salinity surface tension factor, usually 0.9 for wastewater (DO Saturation)
wastewater / Do saturation tap water)

α = Oxygen transfer correction factor for wastewater usually 0.8-0.9
(Oxygen transfer wastewater/Oxygen transfer tap water)

F_a = Oxygen solubility correction factor for elevation.

T = Average temperature of wastewater in the basin (°C) under field conditions.

This is dependent on the ambient average air temperature and the influent temperature.

$$\begin{aligned} SOR &= \frac{133.08}{0.95[(8.5 \times 0.9 \times 0.95 - 1.5)/9.15]1.024^{25-20}} \\ &= 133.08/(0.5988 \times 1.125) \\ &= 197.548 \text{ kg./day} \end{aligned}$$

Turbo Jet 10 Hp Oxygen transfer rate 140-240 kgO₂/day x 2 Turbo Jet working depth = 1.50 - 3.50 m.

O.K.

W.D.

51.2583

หน้า 51 หน้า 56 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

2.) Turbo Jet Aerator -3

Design Data

Vol of Pond	=	1800	m ³
HRT	=	5	day
Water flowrate to be treat, Q	=	360	cu.m./day
Plant operating hours	=	24	hr./day
BOD Concentration Influent	=	100	mg./l
BOD Concentration Effluent	=	20	mg./l
BOD Loading	=	36	kg.BOD/day

Oxygen Requirement

$$\begin{aligned}
 \text{Obsarved Yobs} &= Y/(1 + K_d\theta_c) \\
 &= 0.5/(1+(0.06)(10)) \\
 &= 0.3125
 \end{aligned}$$

Increase in mixed liquor volatile suspended solid (MLVSS), Px

$$\begin{aligned}
 Px &= Yobs Q(S_o - S)/1000 \\
 &= 0.3125 \times 360 (100 - 20)/1000 \\
 &= 9.00 \text{ kg./day}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 O_2 \text{ kg/day} &= \frac{Q(S_o - S)}{(BOD_L/BOD_L)1000} - 1.42 Px \\
 &= \frac{360(100 - 20)}{0.68 \times 1000} - (1.42)(9.00) \\
 &= 42.353 - 12.78 \\
 &= 29.573 \text{ kg./day}
 \end{aligned}$$

หน้า 52 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ... 2583... ผู้รับรอง

Standard Oxygen Requirement (SOR)

$$SOR = \frac{N}{\alpha [(C'_{sw}\beta F_a - C)/C_{sw}](1.024)^{T-20}}$$

N = Theoretical oxygen required, kg./day

C_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at standard 20°C = 0.15 mg./l

C'_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at field temperature, mg./l

C = Minimum dissolve oxygen maintained in the aeration basin, mg./l

β = Salinity surface tension factor, usually 0.9 for wastewater (DO Saturation)
wastewater / Do saturation tap water)

α = Oxygen transfer correction factor for wastewater usually 0.8-0.9
(Oxygen transfer wastewater/Oxygen transfer tap water)

F_a = Oxygen solubility correction factor for elevation.

T = Average temperature of wastewater in the basin (°C) under field conditions.

This is dependent on the ambient average air temperature and the influent temperature.

$$\begin{aligned} SOR &= \frac{29.573}{0.95[(8.5 \times 0.9 \times 0.95 - 1.5)/9.15]1.024^{25-20}} \\ &= 29.573/(0.5988 \times 1.125) \\ &= 43.899 \text{ kg./day} \end{aligned}$$

Turbo Jet 3 Hp Oxygen transfer rate 40-70 kgO₂/day x 1 Turbo Jet working depth = 1.50 - 2.50 m.

O.K.

Design engineer



(นายพรเทพ จันทน์ศรี)

Registered number

สก.2583

Date

7 เม.ย. 49

หน้า ๕๓...ทั้งหมด ๕๖...หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รายการคำนวณ การเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศในบ่อน้ำ APARTMENT

โครงการ : ศุภวรรณ ริเวอร์เพลส

Water Treatment Process (บ่อน้ำ, APARTMENT)

Design Data

Vol of Pond	=	260	m ³
HRT	=	5	day
Water flowrate to be treat, Q	=	52	cu.m./day
Plant operating hours	=	24	hr./day
BOD Concentration Influent	=	100	mg./l
BOD Concentration Effluent	=	20	mg./l
BOD Loading	=	5.20	kg.BOD/day

Oxygen Requirement

$$\begin{aligned}
 \text{Obsarved Yobs} &= Y/(1 + K_d \theta_c) \\
 &= 0.5/(1+(0.06) (10)) \\
 &= 0.3125
 \end{aligned}$$

Increase in mixed liquor volatile suspended solid (MLVSS), Px

$$\begin{aligned}
 P_x &= Y_{obs} Q(S_o - S)/1000 \\
 &= 0.3125 \times 52 (100 - 20)/1000 \\
 &= 1.30 \quad \text{kg./day}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 O_2 \text{ kg/day} &= \frac{Q (S_o - S)}{(BOD_i/BOD_u) 1000} - 1.42 P_x \\
 &= \frac{52 (100 - 20)}{0.68 \times 1000} - (1.42) (1.30) \\
 &= 6.118 - 1.846 \\
 &= 4.272 \quad \text{kg./day}
 \end{aligned}$$

หน้า.....ทั้งหมด.....
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

Standard Oxygen Requirement (SOR)

$$SOR = \frac{N}{\alpha [(C'_{sw}\beta_{Fa} - C)/C_{sw}](1.024)^{1-xu}}$$

- N = Theoretical oxygen required, kg./day
- C_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at standard 20°C = 0.15 mg./l
- C'_{sw} = Solubility of oxygen in tap water at field temperature, mg./l
- C = Minimum dissolved oxygen maintained in the aeration basin, mg./l
- β = Salinity surface tension factor, usually 0.9 for wastewater (DO Saturation)
wastewater / DO saturation tap water)
- α = Oxygen transfer correction factor for wastewater usually 0.8-0.9
(Oxygen transfer wastewater/Oxygen transfer tap water)
- Fa = Oxygen solubility correction factor for elevation.
- T = Average temperature of wastewater in the basin (°C) under field conditions.
This is dependent on the ambient average air temperature and the influent temperature.

$$SOR = \frac{4.272}{0.95[(8.5 \times 0.9 \times 0.95 - 1.5)/9.15]1.024^{25-20}}$$

$$= \frac{4.272}{(0.5988 \times 1.125)}$$

$$= 6.342 \text{ kg./day}$$

Turbo Jet 2 Hp Oxygen transfer rate 25-45 kgO₂/day x 1 Turbo Jet working depth = 1.50 - 2.50 m.

O.K.

Design engineer

[Signature]

(นายพรเทพ จันทน์ศรีศรี)

Registered number

สก.2583

Date

7 มี.ค. 47

หน้า 55 ทั้งหมด 56 หน้า
ลงชื่อ.....
ผู้รับเรื่อง