



ที่ ทส 1009/ 7078

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5055  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด  
เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วย  
อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง  
ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม

2/ในการประชุม...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางนิศานาถ สัตถิรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

ที่ ทส 1009/ 7078

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5055  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด  
เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วย  
อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง  
ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม

2/ในการประชุม...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแชงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แชงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแชงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

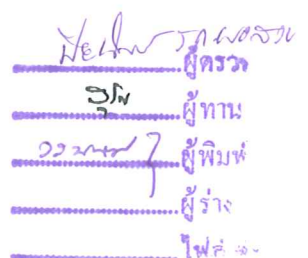
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

  
ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์ ๑-๑



ที่ ทล 1009/ 7077

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/5056  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด  
เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วย  
อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง  
ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม


2/ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางนิตานาถ สติรฤต)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

ที่ ทส 1009/ 7077

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5056  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด  
เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วย  
อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง  
ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม

2/ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

  
ผู้ตรวจ  
ผู้ทบทวน  
ผู้พิจารณา  
ผู้รับ  
ไฟล.๖





ที่ ทส 1009/ 7076

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5054  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยายของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม

2/ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

ที่ ทส 1009/ 7076

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5054  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แข่งกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแข่งกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แข่งกรี-ลา ไฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด  
เชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 ประกอบด้วย  
อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง  
ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนในการประชุม

2/ครั้งที่...

ครั้งที่ 12/2550 วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ส่งรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

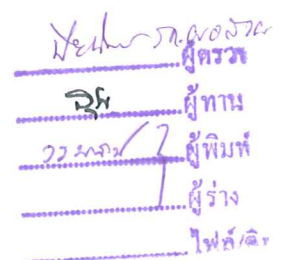
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [urbaneia@yahoo.com](mailto:urbaneia@yahoo.com)

  
ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/ลิ

เงื่อนไขที่โครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาด 13 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 281 ห้อง (เดิม 246 ห้อง ขยายเพิ่ม 35 ห้อง) ตั้งอยู่ที่ ถนนช้างคลาน ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17-1-69.3 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 75532 66651 66652 2566 และ 2567 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแซงกรี-ลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย ของบริษัท แซงกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด(มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการแข่งกรี-ลา ไฮเทิล เชียงใหม่ ส่วนขยาย  
ตำบลช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หน้า..... 2 ..... ทั้งหมด..... 98 ..... หน้า  
ลงชื่อ..... วิวิ อนุพงษ์ ..... ผู้รับรอง


ตารางที่ 1		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชั่งกริลา โฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
รายละเอียดก่อสร้าง			
<p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ ปฐพีวิทยา ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>	<p>การปรับพื้นที่ดินของโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่รกร้างมาปลูกสร้างอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมโรงแรมและสปา ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบๆ โครงการเป็นชุมชนเมือง ทำให้บริเวณพื้นที่โครงการมีความเหมาะสมที่จะพัฒนาเป็นกิจการโรงแรม ซึ่งมีความกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบ นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะเกิดเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปแบบสวยงาม และเลือกใช้สีที่กลมกลืนกับบริเวณและอาคารที่อยู่โดยรอบ เพื่อให้เกิดความแตกต่างจากสภาพแวดล้อมโดยรอบน้อยที่สุด และเนื่องจากการปรับระดับที่ดินของโครงการ เป็นเพียงการปรับระดับให้เป็นพื้นที่ราบเพื่อก่อสร้างฐานรากเท่านั้น ไม่ได้มีการปรับความลาดชันแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ความคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำมาใช้ชั่วคราวต้องวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมในลักษณะถังฟางกับรถบรรทุก ซึ่งสามารถถอดและรองรับเศษวัสดุจนมีปริมาณพอสมควรจึงเคลื่อนย้ายออกจากรพื้นที่ หรือจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเศษวัสดุดังกล่าวไว้และทำการกำจัดออกเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร</p> <p>2) เมื่อมีการก่อสร้างเสร็จจะต้องขนย้ายอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว</p> <p>3) กรณีที่มีการรบกวนของคนในพื้นที่ และดินจากการขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรง ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>4) พื้นฟูดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยทำการปลูกต้นไม้หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	-

หน้า 3 ทั้งหมด 98 หน้า ลงชื่อ วัชร อนุชานนท์ ผู้รับรอง
---

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้นเสียง และความร้อน</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะทำการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศ ระดับเสียง ความชื้นสะท้อน และความร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากโครงการจะทำการก่อสร้างให้แล้วทั้งหมดเสร็จทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 เดือน ส่วนกลุ่มอาคารสเปาและอาคารสนับสนุนบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมานำเครื่องจักรในการก่อสร้างชนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณน้อย โดยใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ใช้ฐานรากแผ่ในการก่อสร้างชั้นฐานรากของอาคารสเปา และใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้างให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังบริเวณจากการก่อสร้าง</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>3) กำหนดช่วงเวลากิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานเสาเข็ม การขุดดิน และปรับพื้นที่ดินให้ดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และหลีกเลี่ยงไม่ให้กิจกรรมดังกล่าวกระทำพร้อมกัน</p> <p>4) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และควบคุมให้รถขนส่งวัสดุทุกคันและรถบรรทุกดินมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure</p> <p>6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7) เก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างทุกวัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมานำเครื่องจักรในการก่อสร้างชนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณน้อย โดยใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ใช้ฐานรากแผ่ในการก่อสร้างชั้นฐานรากของอาคารสเปา และใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้างให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังบริเวณจากการก่อสร้าง</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>3) กำหนดช่วงเวลากิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานเสาเข็ม การขุดดิน และปรับพื้นที่ดินให้ดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และหลีกเลี่ยงไม่ให้กิจกรรมดังกล่าวกระทำพร้อมกัน</p> <p>4) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และควบคุมให้รถขนส่งวัสดุทุกคันและรถบรรทุกดินมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure</p> <p>6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7) เก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างทุกวัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง จำนวน 2 จุด คือ</p> <p>1) บริเวณด้านทิศเหนือติดกับชุมชน</p> <p>2) บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับรั้วของโรงเรียนเรยีนา</p> <p>- ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</p> <p>- ตรวจวัดทุกเดือนในช่วงงานปรับบริเวณ งานเสาเข็ม และงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 2 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 1 วัน (24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) สำหรับระดับเสียงพื้นฐานให้ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากการก่อสร้าง ให้ตรวจวัดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง และกลางคืน 1 ครั้ง</p>

หน้า 4 ทั้งหมด 93 หน้า  
 4 มิถุนายน 2565 ผู้รับมอบ



ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>1.2 ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้นสัมพัทธ์ ระดับเสียง และความร้อน (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>8) ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) และเพิ่มจำนวนความถี่เป็นวันละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง</p> <p>9) ก่อสร้างรั้วที่บิวต์ครวสูง 3.0 เมตร ปิดกันตามแนวเขตก่อสร้างโครงการ</p> <p>10) ติดตั้งรั้วผ้าใบ PVC สูง 5.0 เมตร เพิ่มจากรั้วที่บิวต์สูง 3.0 เมตร อีกหนึ่งชั้น ตลอดแนวเขตพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โดยเฉพาะด้านที่ติดตัวนอกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งติดกับโรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย</p> <p>11) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์ตลอดเวลาและมีควันดำไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p> <p>12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเมื่อแล่นผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. และบริเวณหน้าโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>13) จัดทำผ้าใบกันโครงการอากาศที่ยังอยู่ระหว่างการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อป้องกันฝุ่นและองุ่นกระจายและวัสดุร่วงหล่น</p> <p>14) ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรและมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
			 <p>หน้า 5 วันที่ 98 ลงชื่อ... ผู้รับรอง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ระยะก่อสร้าง น้ำที่ทิ้งที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน ซึ่งโครงการได้รวบรวมและระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนข้างกลางรวมกับน้ำเสียและน้ำฝนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และเทศบาลนครเชียงใหม่รวบรวมไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยโครงการไม่ได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดคือคลองแม่ข่า ตั้งอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันตกประมาณ 200 ม. ส่วนลำน้ำเหมืองในพื้นที่โครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่งแทบจะไม่มีความเป็นร่องระบายน้ำเก่า และมีสภาพค่อนข้างสกปรกก่อนการพัฒนา ดินเดียวกับพื้นดินข้างเคียงตั้งแต่แรกก่อนการพัฒนาพื้นที่ โครงการได้กำหนดมาตรการเกี่ยวกับลำน้ำเหมืองดังกล่าวไว้เช่นเดียวกับที่ระบุในรายงานฯ ฉบับที่ผ่านความเห็นชอบแล้วคือ กำหนดระยะรั้วจากแนวขอบลำเหมืองทั้งสองด้านประมาณ 3.0 เมตร และเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จโครงการจะขุดลอกปรับปรุงและตกแต่งลำเหมืองให้มีความสวยงามสอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการและอยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้ จึงคาดว่าอาคารก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ห้อง พร้อมถังเก็บขยะขนาดถึงละ 6 ลบ.ม. จำนวน 2 ถึง สำหรับรับน้ำเสียจากส้วมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างมาบำบัดขั้นต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <p>2) จัดให้มีรางระบายน้ำขนาดกว้าง 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อตกตะกอนดินขนาด 2.0 X 2.0 X 1.5 เมตร บริเวณที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพื่อตกตะกอนดิน ทราย และเศษขยะที่ติดมากับน้ำไว้ไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 9 ห้อง รวมทั้งจัดให้มีบ่อเก็บขยะขนาด 7.0 ลบ.ม. สำหรับรับน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงาน มาบำบัดขั้นต้นก่อนให้น้ำใส่ไหลล้นออกจากบริเวณบ้านพักคนงานลงสู่ท่อระบายน้ำริมสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <p>4) หมั่นตรวจสอบการทำงานของถังเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอและประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่มาสูบล้างบ่อไปกำจัดตามความเหมาะสม</p>

หน้า.....6.....ทั้งหมด.....93.....หน้า  
 ลงชื่อ.....ศุภ อนุวัฒน์.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b></p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนามาเป็นเวลานาน มีบ้านพักอาศัย ร้านค้า และสถานประกอบการต่าง ๆ กระจายอยู่ทั่วไป จึงไม่พบว่ามีพืชพรรณหรือสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ อีกทั้งโครงการเป็นสิ่งก่อสร้างที่ไม่เปลี่ยนแปลงหรือมีความแตกต่างไปจากลักษณะพื้นที่โดยรวมของบริเวณนั้นและไม่ขัดกับสภาพระบบนิเวศแบบชุมชนเมืองของพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด</p>		
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>น้ำทิ้งจากการก่อสร้างจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยไม่มีกระบวนการลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเนื่องจากบริเวณโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินเพื่อรองรับน้ำโดยตรง ส่วนลำเหมืองภายในโครงการ ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นร่องระบายน้ำเก่าลักษณะดินค่อนข้างราบเรียบเป็นผืนเดียวกับพื้นที่ข้างเคียงตั้งแต่เดิมก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงถือว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องถึงน้ำผิวดินและไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p>		

หน้า.....7.....ทั้งหมด 98.....หน้า  
 ดยชื่อ...พิศ อนุชิต...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบประปา/การใช้้ำ</p> <p>เนื่องจากคนงานก่อสร้างจำนวน 350 คน มีความต้องการน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 70.0 ลบ.ม./วัน และต้องการน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 700 ลิตร/วัน โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีน้ำดื่มสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน รวมทั้งต่อท่อรับน้ำประปาสำหรับคนงานไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอตามเกณฑ์ข้อกำหนดของ สผ. ซึ่งกำหนดให้ที่พักอาศัยมีความต้องการปริมาณน้ำใช้ในอัตรา 200 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่มในอัตรา 2 ลิตร/คน/วัน ส่วนน้ำสำหรับการก่อสร้างซึ่งมีความต้องการน้ำใช้ 5.0 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดถึงเก็บน้ำชั่วคราวไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างจึงถือว่าโครงการจัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างพอเพียงต่อความต้องการของคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง โดยก่อให้เกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>1) จัดหาน้ำใช้สำหรับคนงานในอัตรา 200 ลิตร/คน/วัน หรือไม่น้อยกว่า 70.0 ลบ.ม./วัน ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>2) จัดหาน้ำใช้สำหรับคนงานในอัตรา 60 ลิตร/คน/วัน หรือไม่น้อยกว่า 21.0 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม./วัน ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) จัดหาน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน/วัน หรือน้อยกว่า 700 ลิตร/วัน</p> <p>4) ขอใช้น้ำชั่วคราวจากโครงการประปานครส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำใช้ของคนงาน</p> <p>5) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั่วคราวขนาดไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีระบบน้ำประปาเกิดการขัดข้อง</p> <p>6) รณรงค์และควบคุมให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

หน้า 8 ถึงหน้า 93 หน้า  
 ดยชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายอยู่ในพื้นที่โครงการเดิมโดยไม่มีการขายพื้นที่ ซึ่งเดิมพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่รกร้าง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะเป็นการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่รกร้างเป็นอาคารโรงแรมและกลุ่มอาคารสปา บนเนื้อที่ 27,877.20 ตร.ม. ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมมากขึ้น เนื่องจากใช้ประโยชน์โครงการและใกล้เคียงมีลักษณะความเป็นชุมชนเมืองอยู่แล้ว ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวก ประกอบกับโครงการจะใช้เวลาในการก่อสร้างเพียง 24 เดือน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบด้านการใช้ที่ดินในระยะก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะอยู่ในระดับต่ำ	-
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	บริเวณบ้านพักคนงานมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 1,050 ลิตร/วัน ส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขยะที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุจากการก่อสร้างและขยะจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างและโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานให้รถเก็บขยะจากหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำวัน จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) แบ่งการพัฒนาพื้นที่โครงการออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะแรกก่อสร้างโครงการในพื้นที่ส่วนที่อยู่นอกกระยะ 100 เมตร จากโรงเรียน จากนั้นจึงพัฒนาพื้นที่เปิดโล่ง ด้านหลังที่อยู่ใกล้กับโรงเรียนเป็นกลุ่มอาคารสปา สำหรับบริการพักผ่อนของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 2) กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างและไม่ทำการก่อสร้างออกไปนอกเขตที่ดินที่กำหนดไว้ 3) ทำการก่อสร้างให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาตก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
		1) จัดให้ถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถึง วางไว้บริเวณบ้านพักคนงาน และประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 2) จัดให้ถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 15 ถึง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับขยะของคนงานก่อสร้าง และประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน

หน้า.....9.....ทั้งหมด.....93.....หน้า  
 ดึงชื่อ.....0.....และ.....5.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเชิงกริลา ไฮเดิล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>3) ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4) จัดให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง แบ่งเป็นขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>5) ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อีฐ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วนในบริเวณที่จัดไว้ ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมาดำเนินการไปปรับถมพื้นที่ซึ่งมีลักษณะเป็นหลุมหรือบ่อที่เกิดจากการก่อสร้างพื้นที่โครงการ</p>	-

หน้า 10 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ดงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.4 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานมีปริมาณรวม 56.0 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม 7.0 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ 49.0 ลบ.ม./วัน โครงการได้รวบรวมน้ำเสียทั้ง 2 ส่วน เข้าสู่ถังเกราะ โดยมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 24 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณไม่เกิน 21.8 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 16.8 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง 5.0 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มีถังเกราะสำหรับรับน้ำเสียจากส้วมมาทำการบำบัดขึ้นต้น และจัดให้มีบ่อตกตะกอนสำหรับรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้เศษทรายและตะกอนขนาดใหญ่ที่ปนมากับน้ำเสียตกตะกอน จากนั้นจึงปล่อยให้น้ำเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะข้างศาลาน และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเชียงใหม่ต่อไป ดังนั้น จึงถือว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p> <p>1) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 9 ที่ พร้อมทั้งเกราะขนาด 7.0 ลบ.ม. ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน และจัดให้มีห้องอาบน้ำสำหรับให้คนงานทำความสะอาดร่างกายไว้บริเวณเดียวกับห้องส้วม</p> <p>2) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง การล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และล้างล้อรถ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 2.0X2.0X1.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>3) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ที่ พร้อมทั้งเกราะขนาดตั้งแต่ 6.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถึง สำหรับรับน้ำเสียจากส้วมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างมาบำบัดขึ้นต้นก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <p>4) ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อตกตะกอนเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีเงินต้องดำเนินการขุดลอกทันที</p>

หน้า...//...ทั้งหมด...๑๓...หน้า  
 ลงชื่อ...*พิชญ์ อรรถพงษ์*...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>3.5 การคมนาคม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะใช้รถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นรถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 145 เที่ยว/วัน รถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 20 เที่ยว/วัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 50 เที่ยว/วัน โดยจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio น้อยมาก และไม่ทำให้สภาพความสมารถในการรองรับ การจราจรของถนนข้างถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้นถนนดังกล่าวในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อลด ผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้น ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้อาศัย อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>2) วางแผนให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และรถยนต์ 4 ล้อ เป็นหลัก และควบคุมน้ำหนัก บรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>3) จัดให้มีไม้คลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>4) จัดเตรียมพื้นที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้กีดขวาง การจราจร และจัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากเขต ก่อสร้าง</p> <p>5) จัดให้มีการอบรม ตักเตือน และเข้มงวดกับพนักงาน ขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวก สำหรับโครงการในการเข้า-ออก บริเวณประตูโครงการ ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถ ทางตรง</p> <p>7) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมป้ายแจ้งเตือน "ข้างหน้ามีรถแล้วเข้า-ออก โปรดระมัดระวัง" เพื่อ เตือนรถทางตรงในช่วงก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะ 50 เมตร ทั้งสองฝั่งถนน</p>

หน้า... 12 ... ทั้งหมด... 93 ... หน้า  
ลงชื่อ... ฟูฟุ อุซัน... ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแม่จรี-ลา โฮเทล เชียงใหม่ ส่วนขยาย			
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>8) ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออก ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>9) หากมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือขนส่งรถหนักที่ใช้ในการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ต้องประสานงานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการขนส่งในช่วงเวลา 20.00-22.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร</p> <p>10) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเมื่อแล่นผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. และบริเวณผ่านหน้าโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>11) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นกีดขวางเส้นทางคมนาคม</p>	-

หน้า 13 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ดงชื่อ ปวีร์ อนุพงษ์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	
3.6 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงการก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อยมาก และเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าในบริเวณที่ใกล้เคียงไม่มากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าปัจจุบันในระดับต่ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ เท่านั้น</li> <li>2) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติและเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน</li> <li>3) เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น สายไฟ สวิตช์ตัดตอน และหม้อแปลงไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบของการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย</li> <li>4) รณรงค์ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางโครงการรวมพลังหาร 2 เพื่อประหยัดไฟฟ้าและพลังงานในระยะก่อสร้าง</li> </ol>

หน้า 4 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ลงชื่อ ศุภย์ อนุพงษ์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p><b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b></p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>การจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ทำให้ผู้ขายวัสดุก่อสร้างมีรายได้เพิ่มขึ้น และบริษัทผู้รับเหมานำซึ่งรับผิดชอบดำเนินการก่อสร้างในส่วนต่างๆ จะมีการจ้างงานคนงานเป็นจำนวนมาก จากคนที่คนงานเข้ามาอยู่ในชุมชนทำให้เกิดการซื้อสินค้าภายในชุมชนเป็นการกระจายรายได้แก่กลุ่มชนมากขึ้น ประกอบกับคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานท้องถิ่นซึ่งรับงานก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียงอยู่แล้ว จึงถือว่าการเข้ามาทำงานของคนงานก่อสร้างจะทำให้วิถีชีวิตหรือสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงการก่อสร้างโครงการและระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) จัดเตรียมสถานที่และเอกสารสำหรับความคิดเห็นและร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยติดประกาศให้เห็นชัดเจน ระบบสถานที่และชื่อบุคคลที่จะรับร้องเรียน และเมื่อได้รับร้องเรียนจะต้องรีบหาทางแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>3) หมั่นเฝ้าระวังดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง</p> <p>4) การขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ มีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และฟังก์กระจายของฝุ่นละออง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่ง รวมทั้งกำชับให้คนขับบรรทุกและรถกระบะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>5) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การคมนาคมขนส่ง เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ</p>

หน้า.....15.....ทั้งหมด 93.....หน้า

ลงชื่อ.....*Pip Ountorn*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเชิงกริ-ลา โฮเทล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เนื่องจากโครงการไม่ได้ให้พนักงานก่อสร้างพักอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ให้ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบงานก่อสร้างแต่ละส่วนจัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงานของตนไว้ชั่วคราว และไม่ได้อยู่รวมในพื้นที่เดียวกันซึ่งอยู่ด้วยความสะดวกของผู้รับเหมาในการจัดหาที่พักให้คนงาน โดยโครงการได้กำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานและระบบมาตรการดังกล่าวไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานไว้ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 700 ลิตร/วัน</p> <p>2) จัดหาน้ำประปาในอัตรา 200 ลิตร/คน-วัน หรือ 70.0 ลบ.ม./วัน ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งจัดห้องอาบน้ำสำหรับคนงานไว้ในบริเวณเดียวกัน</p> <p>3) จัดหาน้ำใช้ให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับกิจกรรมการล้างเครื่องมือ ทำความสะอาดร่างกาย และล้างรถ ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดถังเก็บน้ำชั่วคราว ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ในกรณีน้ำประปาเกิดขัดข้อง</p> <p>4) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลไว้บริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 9 ที่ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 20 ที่</p> <p>5) จัดให้มีบ่อกรองขนาด 7.0 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมและกิจกรรมของคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน และบ่อกรองขนาดบ่อละ 6.0 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ เพื่อรับน้ำเสียจากส้วมของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำได้นาน 24 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่</p>

หน้า 16 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.2 สาธารณสุข อากาศ อากาศเสียงและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) จัดตั้งร่องรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 15 ถึง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 15 ถึง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากบ้านพักคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>7) พิจารณาตัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือก เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค</p> <p>8) จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี</p> <p>9) ติดตั้งป้ายขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50x1.00 ม. ในบริเวณก่อสร้างและมองเห็นได้ง่าย เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>10) ติดตั้งป้ายเตือน "พื้นที่อันตราย" ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง</p> <p>11) ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลใดๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องใช้หรือวิธีการที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป</p>

หน้า 17 ทั้งหมด 98 หน้า  
 ลงชื่อ... รัชฎ์ ฤกษ์ ฤกษ์... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครดการแข่งกรี-ลา โซเดิล เขียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>12) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านอย่างเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำพร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อทุกเดือน เพื่อให้พนักงานท้องถิ่นตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> <p>13) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟต์ชั่วคราว บันจัน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยลิฟต์และวัสดุชั่วคราวอย่างเคร่งครัด และเมื่อหยุดบันจันหรือลิฟต์ขนของประจำวัน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการป้องกันบันจันและลิฟต์เลื่อนล้มหรือหมุน</p> <p>14) จัดให้มีนั่งร้านเหล็กและปิดภายนอกด้วยตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดความสูงอาคารที่กำลังทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุที่อาจตกลงมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวนบริเวณข้างเคียง</p>

หน้า ๙ จาก ๑๑  
ส่งชื่อ... ผู้ควบคุม... ผู้รับของ

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>15) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ และรองเท้ากันกระแทกไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพอกับประเภทของงาน เช่น งานขุดเจาะ งานเชื่อม และขุดตักดิน เป็นต้น และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>16) กรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวดลดไข้ ไว้คอยบริการคนงาน พร้อมรถพยาบาล เพื่อนำส่งคนงานไปยังสถานพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>-</p>

หน้า 4 ทั้งหมด 98 หน้า  
 คัดชื่อ ปี 0๒๐๒๕ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแข่งขันกรีลา ไฮเทล เชียงใหม่ ส่วนขยาย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	<p>ในระยะก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่น่าดู ซึ่งโครงการได้จัดให้มีมาตรการเพื่อปกป้องทัศนียภาพ ด้านล่างและโครงสร้างของอาคาร รวมทั้งเป็นการป้องกัน เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และสภาพที่ไม่น่ามองของสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ อีกทั้งการก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลาเพียง 24 เดือน จึงถือว่าก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ ต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีรั้วที่ขั้วอาคารสิ่งก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปกป้องทัศนียภาพด้านล่างของอาคารโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งรั้วผ้าใบ PVC สูง 5.0 เมตร เพิ่มจากรั้วที่บสูง 3.0 เมตร อีกหนึ่งชั้น ตลอดแนวเขตพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โดยเฉพาะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการซึ่งติดกับโรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย</p> <p>3) จัดให้มีผ้าใบปกปิดโครงการสร้างส่วนบนของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและอุบัติเหตุจากวัสดุร่วงหล่น รวมทั้งสภาพที่ไม่น่ามองของสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ</p> <p>4) เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา ส่วนหลังคาเลือกใช้สีและวัสดุที่ไม่สะท้อนแสงแดดมากนัก</p>	-

หน้า 20 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ลงชื่อ... *Prof. Quenew* ...ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชิงรุก โซนใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อม
<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 ลักษณะภูมิอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้นและเสียง และ ความร้อน</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นการให้บริการที่พักชั่วคราวและสปา ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากจนอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับผลกระทบด้านความร้อนจากอาคารดำเนินการ เนื่องจากการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟลูออโรเซสที่ประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการให้มากที่สุด ซึ่งไม่ยืนต้นดังกล่าวสามารถลดมลสารคาร์บอนจากกิจกรรมภายในโครงการ ลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศ ลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคาร และเป็นแนวกันระดับเสียงจากภายนอกโครงการซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว รวมถึงระดับเสียงจากกิจกรรมภายในโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยระดับเสียง และความร้อนในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ออกแบบระบบแสงสว่างภายในโครงการโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติและเลือกใช้หลอดไฟฟลูออโรเซสที่ประหยัดพลังงานเพื่อช่วยลดมลภาวะความร้อน</p> <p>2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้นล่าง 8,225.51 ตร.ม. หรือร้อยละ 29.51 ของพื้นที่ดินโครงการ และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคารโรงแรม พื้นที่รวม 2,440.00 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด 8,861.39 ตร.ม. หรือร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p> <p>3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ดอกไม้ประดับบริเวณสนามเทนนิสชั้น 3 อาคารโรงแรม ใกล้กับช่องเปิดระบายอากาศจากห้องฝักรวม เพื่อช่วยลดความร้อนที่ระบายออกจากห้องฝักรวม</p>

หน้า 21 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแข่งขันกรีฑา โอลิมปิก เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ</p> <p>1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p style="text-align: center;"><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>การระบายน้ำทิ้งของโครงการไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในคลองแม่ข่าซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด เนื่องจากโครงการไม่ได้รับระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองดังกล่าวโดยตรงแต่จะรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมสาธารณะและจะถูกรวมรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเชียงใหม่สำหรับลำเหมืองภายในโครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง แหบจะไม่มีความเป็นร่องระบายน้ำเก่าและมีสภาพค่อนข้างราบเรียบเป็นผืนดินเดียวกับพื้นที่ดินข้างเคียงตั้งแต่แรกก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อนคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงในระดับต่ำ และทำให้สภาพของลำเหมืองภายในโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก</p>	<p style="text-align: center;"><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1) ทำการเชื่อมท่อน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่</p> <p>2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>3) นำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการจะต้องระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะริมถนนข้างศาลานเท่านั้น</p> <p>4) กำหนดระยะรั้วจากแนวขอบลำเหมืองภายในโครงการทั้งสองด้านไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร <b>(ดังรูปที่ 1)</b></p> <p>5) ดำเนินการขุดลอกปรับปรุงและตกแต่งลำเหมืองใหม่มีความสวยงามสอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการและอยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้</p> <p>6) ดำเนินการก่อสร้างสะพานข้ามลำเหมือง จำนวน 3 ตำแหน่ง ตามหนังสืออนุญาตจากอำเภอเมืองเชียงใหม่ที่ ชม 0117/1666 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2550 โดยสะพานดังกล่าวต้องไม่มีโครงสร้างได้รูกำลังในลำเหมืองและมีลักษณะสอดคล้องกับทัศนียภาพโดยรวมของลำเหมือง <b>(ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 11)</b></p>

หน้า.....๑๒.....ทั้งหมด.....๑๘.....หน้า  
 ลงชื่อ.....**สุวิทย์ อุตพงษ์**.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</b></p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>ผลกระทบชีวภาพบนบกที่พบภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบเป็นทรัพยากรที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไป เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนามาเป็นเวลานาน ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่มีลักษณะเพื่อการพักอาศัยและพาณิชยกรรม มีบ้านพักอาศัย ร้านค้า และสถานประกอบการต่างๆ กระจายอยู่ทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ จึงไม่พบว่ามีพืชพรรณหรือสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ อีกทั้งโครงการเป็นสิ่งก่อสร้างที่ไม่เปลี่ยนแปลงหรือมีความแตกต่างไปจากลักษณะพื้นที่โดยรวมของบริเวณนั้น และไม่ขัดกับสภาพระบบนิเวศแบบชุมชนเมืองของพื้นที่ข้างเคียง จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด</p>	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดและทำการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนข้างคลองไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครเชียงใหม่เพื่อทำการบำบัดอีกครั้ง ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างและดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินโดยตรงและไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	-	-

หน้า 23 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ลงชื่อ สุวิทย์ อุดมพงษ์ ผู้ทำเรื่อง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเชิงรุก ไฮเดิล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		
3. <b>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 ระบบประปาการใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 774.7 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด และโครงการได้จัดทำมีการสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้บริกรรายอื่น นอกจากนี้ จากการสำรวจพบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษามีปัญหาหน้าประปาไม่ไหลเกิดขึ้นเดือนละ 1-2 ครั้ง แต่ละครั้งมีระยะเวลาประปาหยุดไหลนานไม่เกิน 30 นาที ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นใต้หลังคา เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความจุ 430.0 ลบ.ม. และ 70.0 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นานกว่า 15.5 ชม. (ดังรูปที่ 13) 2) รณรงค์ให้ผู้ใช้น้ำภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจสอบบำรุงรักษาท่อและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดอยู่เสมอ	-  -  -

หน้า 24 ทั้งหมด 93 หน้า  
ชื่อ ผู้ตรวจสอบ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแข่งกรี-ลา ไฮเทิล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>จากการตรวจสอบแผนที่ผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ทำกฎกระทรวง ฉบับที่ 431 (พ.ศ. 2542) อาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 และมาตรา 26 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 ระบุพื้นที่ของบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในที่ดินประเภท พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ที่ดิน ดังกล่าวให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม จึงสามารถดำเนินการได้ และจากลักษณะการใช้ ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงปัจจุบัน ซึ่งการพักอาศัย และพาณิชยกรรมเป็นหลัก ซึ่งโครงการถือการใช้ ประโยชน์ที่ดินที่มีความเหมาะสมมากขึ้น และสอดคล้อง กับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โดยเฉพาะ ก่อให้เกิดผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ และไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผัง เมืองรวมแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ตัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการโดยปราศจากการขออนุญาตจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) กำหนดตำแหน่งที่ตั้งของกลุ่มอาคารที่มี กิจกรรมสันทนาการที่ทั้งหมดไว้ทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการเท่านั้น (ผังการ ใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการแสดงดังรูปที่ 14)</p>

หน้า 25 ทั้งหมด 98 หน้า  
 ลงชื่อ พิศ อุบลรัตน์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>3.3 การจัดกิจกรรมชุมชน</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ชุมชนของโครงการมีปริมาณ 9.72 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 3.40 ลบ.ม./วัน และขยะแห้ง 6.32 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่มีลักษณะถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและปัญหาน้ำขยะ เมื่อพิจารณาจากการที่โครงการกำหนดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยถือว่ามีความเหมาะสมเพียงพอ สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ก่อนที่รถเก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่จะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี จึงคาดว่าผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยวางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ โดยกำหนดขนาดและรูปร่างของถังขยะตามความเหมาะสมของพื้นที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพัก 281 ห้อง ถึงขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถึง/ห้อง</li> <li>- กลุ่มอาคารสปา ได้แก่ ห้องทรีเมนท์ 7 หลัง 9 ห้อง อาคารต้อนรับ 1 หลัง ศาลากลางนอก 1 หลัง และศาลาให้คำปรึกษา 1 หลัง รวมถือเป็น 12 ห้อง ถึงขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ห้อง</li> <li>- ออฟฟิศผู้บริหารและแผนกบัญชี ออฟฟิศวิศวกร และช่าง ออฟฟิศบริเวณสปา 2 ห้อง และห้อง รมภ. รวม 7 ห้อง ถึงขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ห้อง</li> <li>- ห้องครัวและห้องอาหาร 7 ห้อง ถึงขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ห้อง</li> </ul> <p>2) ภายในถังรองรับขยะมูลฝอยทุกใบต้องรองด้วยถุงเก็บกักมูลฝอยพลาสติกดำอย่างหนา มีความแข็งแรงไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวกและใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้งไปพร้อมกับขยะมูลฝอย</p>

หน้า 24 ทั้งหมด 98 หน้า  
ลงชื่อ... สุวิญญ์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการ มาทำการคัดแยกและจัดเก็บในห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>4) จัดห้องพักขยะมูลฝอยรวมไว้บริเวณชั้นล่างของอาคารโรงแรมติดกับถนนทางด้านทิศใต้ของโครงการภายในแบ่งพื้นที่เป็น 3 ห้อง คือ ห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก และห้องเก็บถังขยะเปล่า โดยห้องพักขยะเปียกมีขนาดกว้าง 4.37 เมตร ยาว 4.65 เมตร ปริมาตรความจุ 97.54 ลบ.ม. และห้องพักขยะแห้งมีขนาดกว้าง 2.40 เมตร ยาว 3.82 เมตร และสูง 4.8 เมตร ปริมาตร 44.01 ลบ.ม. สำหรับขยะมูลฝอยอันตรายจะเก็บภายในห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง (ดังรูปที่ 15)</p> <p>5) โครงสร้างของห้องพักขยะมูลฝอยรวมต้องก่อสร้างตามหลักสุขาภิบาล โดยมีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูเปิด 2 ด้าน และมีหลังคาคลุม เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำขยะ (ดังรูปที่ 16)</p> <p>6) ห้องพักขยะมูลฝอยที่โครงการจัดไว้ต้องรองรับขยะมูลฝอยของแต่ละประเภทของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	

หน้า 97 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... อนุมัติ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ผลการทบทvioสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>7) ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยใช้ผงฟอสฟอริกหรือแปร่งทองเหลืองขัด และใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาล้างทำความสะอาดแทนการใช้น้ำประปา ห้ามใช้น้ำยาหรือสารเคมีสำหรับทำความสะอาด และนำเสียจากการล้างห้องพักขยะต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อบำบัดก่อนระบายออกจากรั้วที่โครงการ</p> <p>8) ประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขยะทั้งหมดของโครงการไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน</p> <p>9) จัดให้มีถนนกว้าง 6.0 เมตร หรือ 3.0 เมตร/ช่องทางจากทางเข้า-ออกไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถเก็บขยะ เพื่อให้ทางเทศบาลนครเชียงใหม่สามารถเข้าไปทำการเก็บขยะได้อย่างสะดวก</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

หน้า ๒๘ ทั้งหมด ๙๓ หน้า  
 ลงชื่อ **พิฟิ ออทีนส์** ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เวย์งใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะดำเนินการส่วนขยาย พบว่า อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการอย่างมาก เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีระบบท่อ และบ่อน้ำทิ้งเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำทิ้งไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.12 ลบ.ม./วินาที) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้าน การระบายน้ำ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ในระดับที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดระบบระบายน้ำของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน โดยแรกเป็นพื้นที่ส่วนหน้าของโครงการ ให้ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง โดยมีอัตราการระบายน้ำ 0.10 ลบ.ม./วินาที และส่วนที่สองเป็นพื้นที่ส่วนที่เหลือให้รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝน คสล. ขนาดความจุ 1,355.0 ลบ.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำ 0.071 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการคือ 0.12 ลบ.ม./วินาที (ดังรูปที่ 17 ถึงรูปที่ 20)</p> <p>2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อน้ำทิ้งเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกหรืออย่างน้อยควรถูดอกปีละครั้ง</p> <p>3) ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขังจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุง พลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</p> <p>4) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อน้ำทิ้งเป็นประจำ และทำการขุดลอกอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>5) ดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนใหม่พืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดิน และการป้องกันผลกระทบด้านดินอีกด้วย</p>

หน้า..... 29 ..... ฝั่งมด..... 93 ..... หน้า  
 ลงชื่อ..... *Pijj Q. Q. Q.* ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 460.5 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการในปริมาณ 550 ลบ.ม./ มีประสิทธิภาพในการบำบัด 93.8% น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 320 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	6) การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำใต้ใช้เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ 0.071 ลบ.ม./วินาที จำนวน 3 ชุด โดยทำงาน 1 ชุด และสำรอง 2 ชุด ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.12 ลบ.ม./วินาที)	-
3.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณ 460.5 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการในปริมาณ 550 ลบ.ม./ มีประสิทธิภาพในการบำบัด 93.8% น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 320 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศผ่านพื้นผิวตัวกลาง (Contact Aeration Treatment Process) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 550 ลบ.ม./วัน (ดังรูปที่ 21)</p> <p>2) สุ่มภาคตะกอนในถังแยกกากตะกอน เมื่อมีปริมาณภาคตะกอนมีระดับสูงหรืออย่างน้อยปีละครั้ง และสุ่มภาคตะกอนจากถังเก็บและย่อยตะกอนทุกๆ 3 วัน หรือเมื่อตะกอนในถังเต็ม</p> <p>3) โครงการจะต้องดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมัน โดยการตกไขมันออกไปกำจัดเป็นประจำหรือทุกสัปดาห์ ไขมันที่ตกออกให้บรรจุในถุงขยะที่ปิดแน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะอื่น</p> <p>4) น้ำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ขนาด 61.0 ลบ.ม. รองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัด พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ และนำส่วนที่เหลือให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลนครเชียงใหม่ต่อไป</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โดยมีจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 จุด คือ 1) น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัดค่าต้องตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil&amp;Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria และตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

หน้า 30 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชิงรุก ไฮเดิล เชียงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	5) ควบคุมค่าคลอโรอินทรีย์ที่เหลือในน้ำที่นำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งไม่ควรเกิน 0.2 มก./ลิตร 6) ติดตั้งป้ายบริเวณหัวจ่ายน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดเป็นข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษระบุเป็นน้ำฝนระบบบำบัดน้ำเสียแล้วสามารถใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เพื่อให้ผู้พบเห็นทราบและหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำดังกล่าว 7) จัดให้มีพนักงานประจำที่มีความรู้ความชำนาญดำเนินการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินโครงการ 8) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ 9) ควบคุมดูแลรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร และกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรืออาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที 10) ติดตั้งมาตรวัดการใช้กระแสไฟฟ้าเฉพาะบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยกจากส่วนอื่นๆ ของโครงการ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินโครงการได้อย่างสะดวก	- - - - -

หน้า 31 ทั้งหมด ๑๓ หน้า  
ลงชื่อ... ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการชดเชยผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ  3.6 การคมนาคม	การเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องใช้นถนนข้างถนนเป็นหลัก โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 196 คัน โดยเป็นที่จอดรถยนต์ 188 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ รวมทั้งขนาดของทางเข้า-ออกหลักกว้างประมาณ 10.0 เมตร และถนนภายในโครงการซึ่งกว้าง 6.0 เมตร สามารถขยับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม  1) จัดพื้นที่จอดรถจำนวน 196 คัน แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ที่จอดรถยนต์บริเวณชั้น Basement จำนวน 173 คัน ที่จอดรถยนต์ทั่วไปบริเวณชั้น 1 จำนวน 15 คัน ที่จอดรถบรรทุกทุกสัหรับบริการบริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน และที่จอดรถรับส่งบริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน โดยที่จอดรถแต่ละคันต้องมีขนาดกว้างยาวเป็นไปตามกฎหมายกำหนด (ดังรูปที่ 22 ถึงรูปที่ 23) 2) จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ 2 จุด เชื่อมกับถนนข้างถนน ได้แก่ ทางเข้า-ออกหลัก กว้างประมาณ 10.0 เมตร และทางเข้า-ออกบริการ อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ กว้างประมาณ 4.0 เมตร 3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการโดยติดตั้งระยะ 50 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 ด้านของถนนข้างถนน 4) ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 5) จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกบริเวณประตูโครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง โดยปล่อยรถในจังหวะที่รถทางตรงว่างหรือระยะห่างที่ปลอดภัย

หน้า 32 ทั้งหมด 93 หน้า  
ของ 32 ทั้งหมด 93 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.6 การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกเพิ่มเติมในวันที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะวันที่มีงานจัดเลี้ยงหรืองานสัมมนา</p> <p>7) ห้ามรถที่ออกจากโครงการเลี้ยวขวาในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น (ดังรูปที่ 24)</p> <p>8) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศร แสดงเส้นทางจราจร บ้ายแสดงรูปแบบการจราจร</p> <p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการ เพื่อป้องกันการใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่โครงการ</p> <p>10) เปิดทางเข้า-ออกรถ (ทางเข้า-ออกรถบริการ) เฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) ให้นำรถทั่วไปจากถนนข้างกลางสามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ โดยใช้เป็นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อเป็นการเพิ่มคล่องตัวและลดการสะสมตัวของรถทางที่สี่ของถนนข้างกลางที่จะเลี้ยวขวาตัดระบบการจราจรเข้าสู่โครงการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>หน้า 38 ทั้งหมด 99 หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามสิ่งแวดล้อมเชิงป้องกัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.7 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ในปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่มีศักยภาพในการให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตพื้นที่รับผิดชอบอย่างเพียงพอ และยังมีขีดความสามารถที่จะให้บริการแก่โครงการได้ โดยคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ออกแบบระบบแสงสว่าง โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ</p> <p>2) ควบคุมการใช้พลังงานตามการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคารโดยเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 ที่ได้มาตรฐานของสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p> <p>3) ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการรวมพลังหาร 2 โดยมีคำแนะนำวิธีต่างๆ ในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อกระตุ้นให้ผู้พักอาศัยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดหรือไม่ถูกต้อง</p> <p>4) ทำการรับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าผ่านครส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น</p> <p>5) จัดให้มีการติดตั้งดวงไฟส่องสว่าง ทั้งในห้องพักทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ</p> <p>6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นไม่ดอกและไม่ประดับเพื่อลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตและตัวอาคารภายในโครงการ และช่วยลดปริมาณมลภาวะความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่ส่องลงมาภายในพื้นที่โครงการ</p>

หน้า 34 ทั้งหมด 98 หน้า  
 ลงชื่อ ณัฐ อนุพงษ์ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เนื่องจากโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ดังนั้น ถือว่าโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย แผนการดำเนินงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ต้องประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบระบายอากาศสำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิง ตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ.2535 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ดังรูปที่ 25 ถึงรูปที่ 35)</p> <p>2) จัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างชัดเจน</p> <p>3) ติดตั้งหัวรับน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับระบบท่อเย็นของอาคาร สามารถต่อเข้ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิง ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>4) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินโดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น ในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-</p>

หน้า 35 จาก 93 หน้า  
ลงชื่อ... ๒๖/๐๖/๒๕๖๕... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองฉีดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันทีพร้อมทั้งบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>7) ตำแหน่งจุดรวมพลตามแผนฉุกเฉิน ต้องเป็นพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เพียงพอสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง โดยต้องจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณชั้นล่าง 890 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่เท่ากับ 1.17 ตร.ม./คน (ดังรูปที่ 35) และจุดหนีไฟทางอากาศทางอากาศ บริเวณชั้น 12 ของอาคารโรงแรม จำนวน 2 จุด มีพื้นที่รวม 222.6 ตร.ม.</p> <p>8) การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3</p>

หน้า 36 ทั้งหมด 98 หน้า  
 ลงชื่อ... ผู้รับผิดชอบ



ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการเชิงรุกใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p><u>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u></p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>การเปิดดำเนินการจะจ้างพนักงานประจำประมาณ 200 อัตรา โดยจะจ้างคนในพื้นที่เป็นหลักใหญ่ ประกอบกับจังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและเป็นนิคมแพร่หลายไปทั่วโลก ทำให้มีนักท่องเที่ยวเดินทางมาเยือนจังหวัดเชียงใหม่แต่ละปีเป็นจำนวนมาก การประกอบอาชีพของคนในจังหวัดเชียงใหม่ส่วนใหญ่จึงเป็นอาชีพเกี่ยวกับให้บริการด้านการท่องเที่ยวหรือธุรกิจต่อเนื่องจากอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะการค้าขาย การบริการ โดยการค้าขายในโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกต่อเศรษฐกิจในชุมชน เนื่องจากทำให้คนในชุมชนมีงานทำและมีรายได้เพิ่มขึ้นส่งผลให้ชุมชนเกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งในระดับจังหวัดและระดับประเทศ โดยไม่ทำให้วิถีการค้าขายหรือวิถีหรือสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีคนมาพักแรมจำนวนมาก โครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และหากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะต้องรีบแก้ไขทันที</p>
		<div style="border: 2px solid purple; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>หน้า 37 ทั้งหมด 98 หน้า ลงชื่อ <u>พิภุ อนุพงษ์</u> ผู้รับรอง</p> </div>

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปนเปื้อน การป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการของโครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ดังกล่าวไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และเปลี่ยนถุงดำในถังขยะทุกถังจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน จากนั้นจึงนำขยะที่รวบรวมได้ไปคัดแยกและเก็บรวบรวมไว้ภายในห้องพักขยะซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคารโรงแรม เพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาดำเนินการเก็บขนออกไปกำจัด 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร พร้อมทั้งปฏิบัติตามความแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด 3) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ 4) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำ หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุด เสียหาย หรือขึ้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 5) จัดยกรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราดูแลระบบความปลอดภัยภายในโครงการ

หน้า 38 นี้ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... อนุมัติ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวามารถฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้ เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่หรือเพื่อเสริมสวามารถฐานบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 อย่างเคร่งครัด</p> <p>7) จัดทำรั้วคอนกรีตถาวรสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการติดกับโรงเรียนเรยีนาธิมา และกำหนดระยะห่างระหว่างกลุ่มอาคารสปาหรือที่ร่มกับอาคารโรงเรียนไม่น้อยกว่า 53.7 เมตร (ดังรูปที่ 36 และรูปที่ 37)</p> <p>8) ดูแลเรื่องการแจ้งกายของพนักงานที่ให้บริการสปาให้มีความเหมาะสมและรัดกุม</p> <p>9) กำหนดเวลาเปิดทำการสปาเวลา 10.00 น. และปิดทำการเวลาไม่เกิน 20.00 น.</p> <p>10) ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 (ดังรูปที่ 38 ถึงรูปที่ 42)</p>

หน้า 39...ทั้งหมด 99...หน้า  
ของ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)			
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงใหม่ ส่วนขยาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	11) จัดให้บริเวณแนวลำเหมืองที่จะเชื่อมต่อกับแนวลำเหมืองภายนอกโครงการทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้มีสภาพเป็นพื้นที่ปิดโล่ง โดยไม่ทำการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ เพื่อให้ไม่เป็นการรบกวนแนวลำเหมือง พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการกั้นรั้วและรั้วเพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		12) ในอนาคตกรณีที่โครงการจำเป็นต้องสร้างรั้วปิดพื้นที่ลำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ รั้วดังกล่าวต้องมีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง ลอยอยู่เหนือลำเหมือง และไม่รบกวนแนวลำเหมือง (รูปที่ 43)	-
4.3 ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	โครงการเป็นกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารสูง 13 ชั้น ความสูงจากระดับพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 56.45 เมตร และกลุ่มอาคารสปริงเป็นอาคารชั้นเดียว จากการพิจารณา พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ซึ่งโครงการได้จัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม จัดให้มีสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่น ประกอบกับบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นชุมชนเมืองที่มีการพัฒนามาเป็นเวลานาน ไม่มีสถานที่ซึ่งเป็นที่เกิดมลภาวะอันควรอนุรักษ์ ดังนั้นโครงการไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางด้านทัศนียภาพและสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณต่างๆ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามสบายตา โดยปลูกหญ้าขนาดเล็กเป็นหญ้าคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับที่พื้นที่ทั้งหมด 10,665.51 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2 และชั้น 3 ของอาคาร รวมรวม 2,440.00 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่สูงสุดในแต่ละวันไม่น้อยกว่า 14.0 ตร.ม.ต่อ 1 คน (ดังรูปที่ 44 ถึงรูปที่ 47)	บำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดภายในโครงการให้มีสภาพสวยงามและคงอยู่ตลอดไป โดยการตรวจสอบสภาพต้นไม้เป็นประจำทุกวัน ส่วนการตัดแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ต้องดำเนินการอย่างน้อยทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ

หน้า 40 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)		
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.3 ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) กำหนดระยะถอยร่นจากแนวลำเหมืองที่ผ่านโครงการข้างละ 3 เมตร และปรับสภาพของลำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้ โดยขุดลอกและตกแต่งให้สวยงามสอดคล้องกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ</p> <p>4) คงสภาพพื้นที่สีเขียวทั้งหมดตลอดไป ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีคนดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที</p> <p>5) ปลูกตัวเกลี้ยง ยูเทปี้ หางนกยูงฝรั่ง และแสงจันทร์ หรือพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะใกล้เคียงตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการใกล้กับโรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้ต้นไม้บริเวณดังกล่าวคงสภาพที่สวยงามและสามารถบ่งบ่งทัศนียภาพของกิจกรรมบริเวณกลุ่มอาคารสภากาชาดของโรงเรียน (ดังรูปที่ 48)</p> <p>6) ไม่มีต้นที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการต้องมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 8,861.39 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 83.08 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด</p> <p>7) เลือกใช้วัสดุและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตาและมีความสะอาดในระดัต่ำ</p>

หน้า 41 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ลงชื่อ... *สุวิภา อุดมพันธ์* ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแข่งกรี-ลา ไฮเต็ล เชียงใหม่ ส่วนขยาย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย/ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ
<p>การตรวจวัดคุณภาพเสียง</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</p>	<p>ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 49) ได้แก่</p> <p>1) บริเวณด้านทิศเหนือติดกับชุมชน</p> <p>2) บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้านที่ติดกับรั้วของโรงเรียนนายวิชาชีวะวิทยาลัย</p>	<p>ตรวจวัดตลอดเวลาในช่วงงานปรับบริเวณ งาน เสริม และงานฐานราก โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับระดับเสียงพื้นฐานให้ ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากการก่อสร้าง โดยให้ตรวจวัดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง และกลางคืน 1 ครั้ง</p>	6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
<p>ระยะดำเนินงาน</p> <p>1) อุทกวิทยา</p>	<p>ตรวจสอบสภาพลำเหมืองและสะพานไม่ให้รูกลำน้ำเวลาเหมือง</p>	<p>บริเวณลำเหมืองภายในโครงการ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพลำเหมือง ไม่ให้ต้นเป็นและตรวจสภาพของสะพานข้ามลำเหมืองไม่ให้รูกลำน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในลำเหมืองเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p>	รวม 3,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
<p>2) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</p>	<p>pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil&amp;Grease, Total Coliform bacteria และ Fecal Coliform bacteria</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออก จากโครงการ โดยมีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 50) ได้แก่</p> <p>1) น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>2) น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>	6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
<p>3) ทัศนียภาพ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพต้นไม้ทั้งหมดภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามและคงอยู่ตลอดไป</p>	<p>ต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพต้นไม้เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ</p>	รวม 3,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3		
สรุปวิธีการและระยะเวลาในการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ		
อุปกรณ์	วิธีการทดสอบ	ความถี่
1. Heat Detector - Rate of Rise - Fixed Temp.	- ทดสอบโดยใช้ความร้อนจากเครื่องทำความร้อน เช่น เครื่องเป่าผม - ทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและเครื่องกล	- ทุกๆ 6 เดือน - ทุกๆ 6 เดือน
2. Smoke Detector	- ทดสอบด้วยควัน	- ทุกๆ 6 เดือน
3. สัญญาณเพลิงไหม้	- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณเพลิงไหม้	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
4. เครื่องดับเพลิงชนิดมีมือถือ	- ตรวจสอบระดับความดันของถังดับเพลิงโดยเจ้าหน้าที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง โดยบริษัทผู้ขาย	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกๆ 6 เดือน
5. ระบบไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบสตาร์ทเครื่องย่นดีดีเซล	- อาทิตย์ละ 1 ครั้ง
6. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- ทดสอบโดยการเดินเครื่อง	- อาทิตย์ละ 1 ครั้ง
7. หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพหัวรับน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง
8. ถังน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพถัง	- เดือนละ 1 ครั้ง
9. สายฉีดและตู้เก็บสายฉีด	- ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง
10. หัวกระจายน้ำ (Sprinkler)	- ตรวจสอบวาล์วประตูที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้า - ตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางน้ำจากหัวกระจายน้ำในรัศมีอย่างน้อย 0.6 ม. โดยรอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง
11. ระบบอัดอากาศของบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ	- อาทิตย์ละ 1 ครั้ง
12. ประตูบันไดหนีไฟ	- ทดลองเปิดประตูหนีไฟและตรวจสอบสิ่งกีดขวางบันไดหนีไฟ	- ทุกวัน

หน้า 43 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... P. Quen... ผู้รับรอง

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTS (SUKHUMVIT) CO., LTD.  
90 Ratchadaphisek Rd., Changmai 52000 Thailand  
Tel: (66) 53 21212-23 (9 lines) Fax: (66) 53 212049  
Mr. Chulabul Kulkarni  
30/1/2558 08:00 (hrs) 5' 18"

STRUCTURAL ENGINEERS

OVI ARCHITECTURAL LTD. in association with  
LPHISON CO., LTD.  
100/111, Sukhumvit 111, Bangkok 10110 Thailand  
Tel: (66) 2 716 181 (4 lines) Fax: (66) 2 716 182  
Tel: (66) 2 716 181 (4 lines) Fax: (66) 2 716 182  
Mr. Prasad J. Ponnai  
\* 07/1/2558

MECHANICAL ENGINEERS

OVI ARCHITECTURAL LTD.  
100/111, Sukhumvit 111, Bangkok 10110 Thailand  
Tel: (66) 2 716 181 (4 lines) Fax: (66) 2 716 182  
Tel: (66) 2 716 181 (4 lines) Fax: (66) 2 716 182  
Mr. Prasad J. Ponnai  
\* 07/1/2558

ELECTRICAL ENGINEERS

Mr. Kim Leetanawachai  
02/06/2558 08:00 (hrs) 5' 18"

SANITARY ENGINEERS

Mr. Watanarak Hospital  
02/06/2558 08:00 (hrs) 5' 18"

TITLE

SITE PLAN  
GREEN AREA, OPEN SPACE

DRAWING No.

A-02

REV.

SCALE 1:200

DATE

Checked by

Approved by

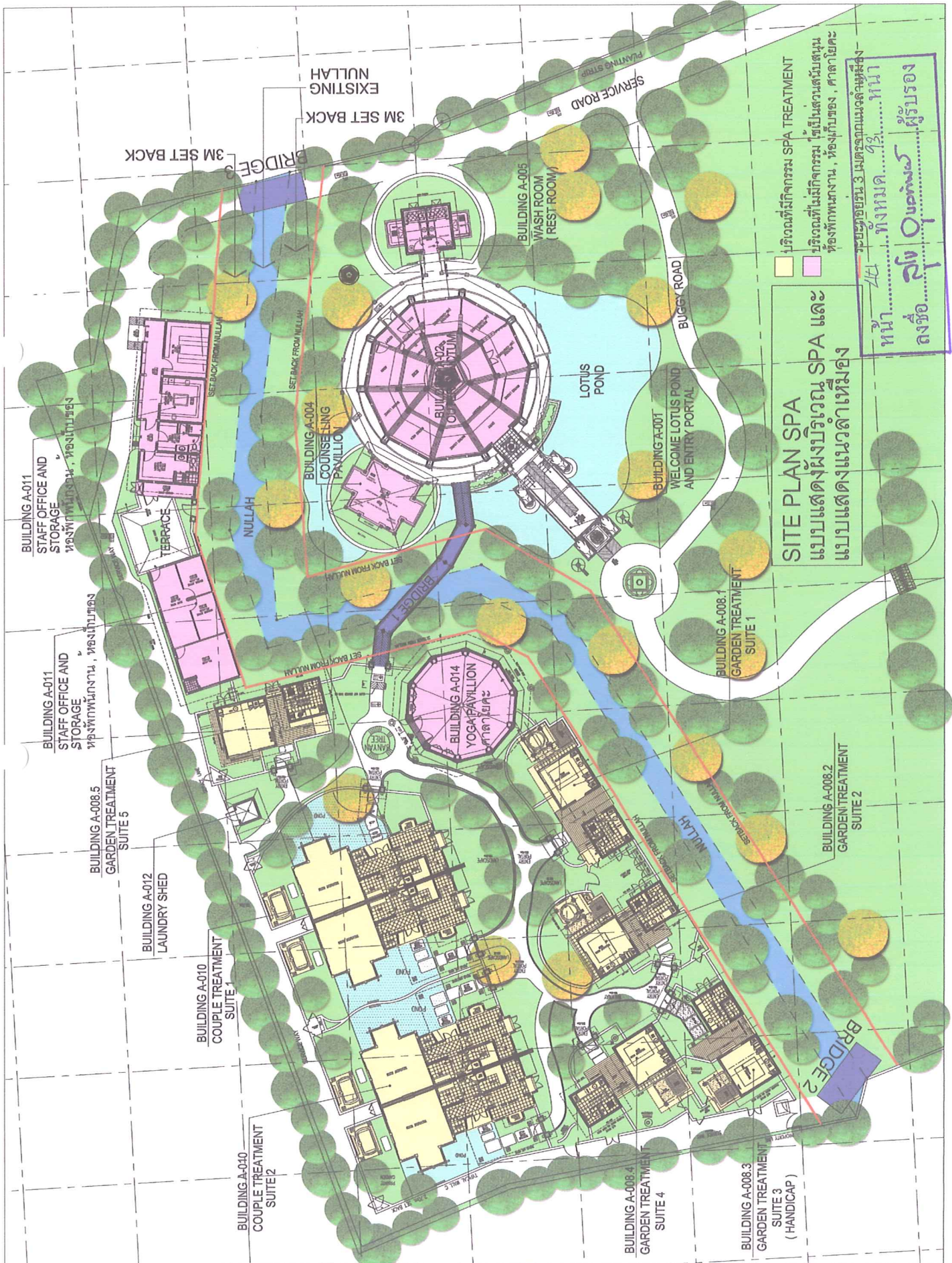
REVISIONS

No. Description

DATE

SHEET No.

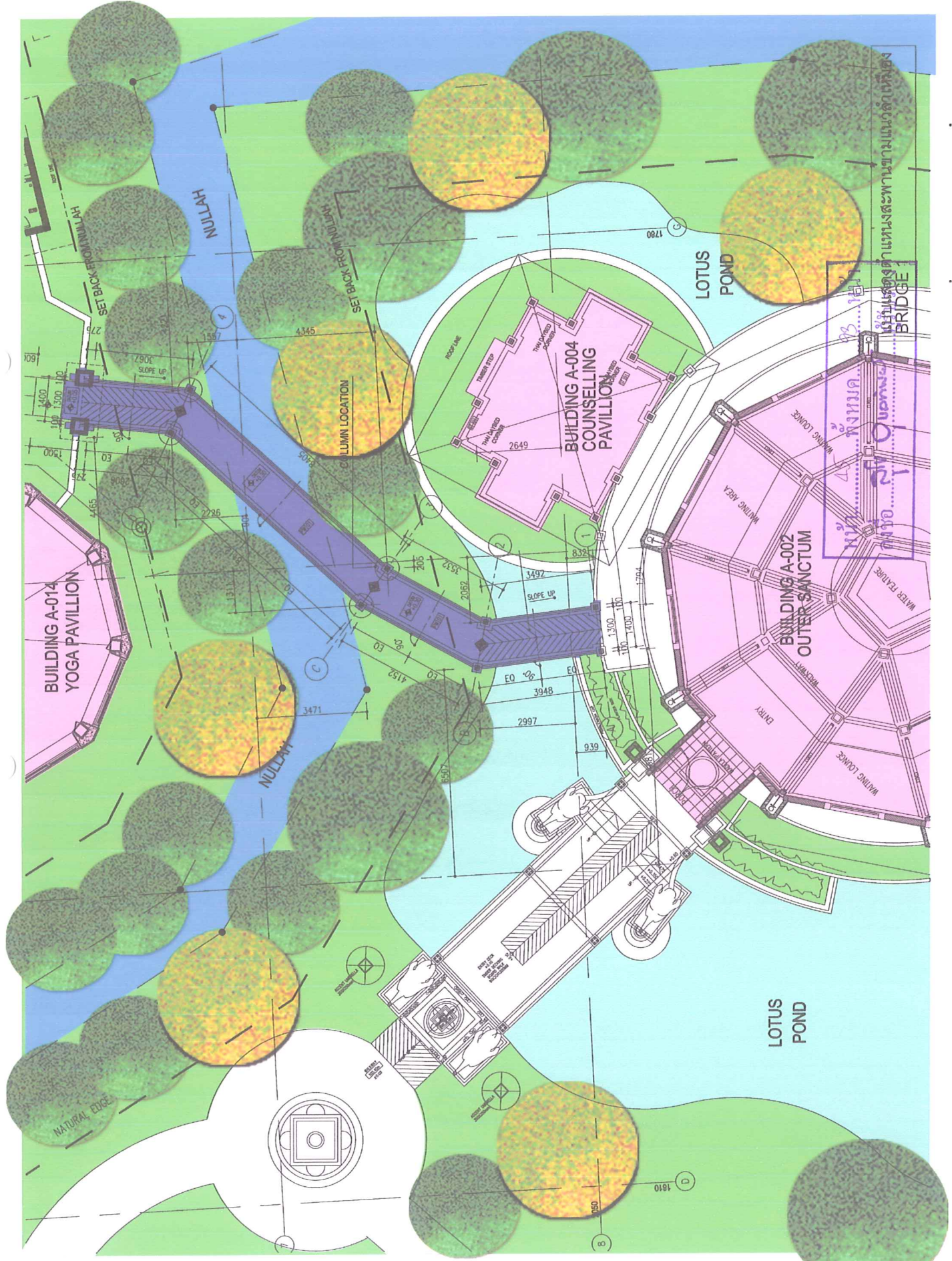
42



รูปที่ 1 แสดงระยะก่อสร้างจากแหล่งน้ำเพียง

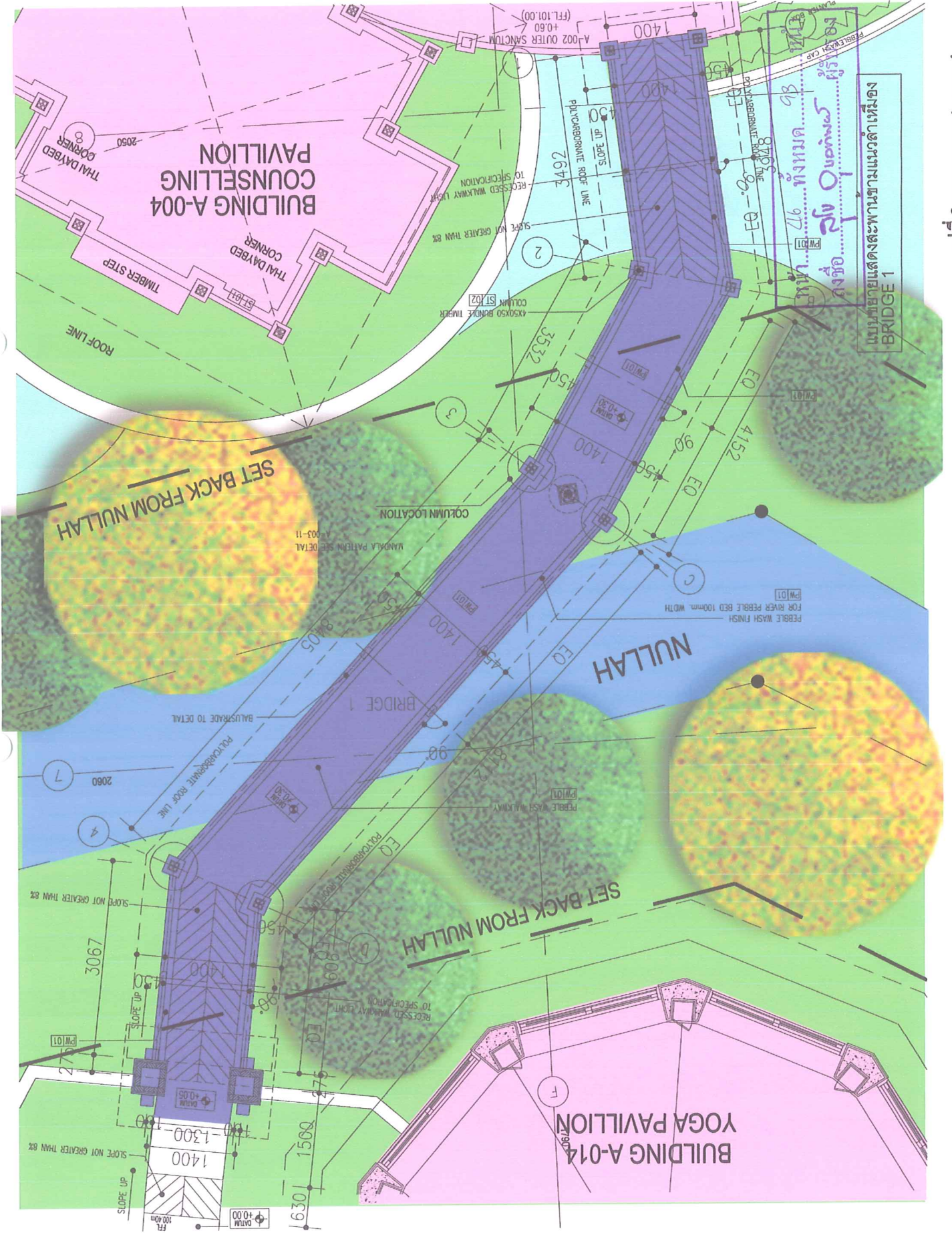


<b>SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI</b>	
<b>ARCHITECTS</b> CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE 100/100-111/111, 111/111, 111/111, 111/111 Tel: (66-53) 231111, 231112 Fax: (66-53) 231119 Mr. Chaitanin Kiatthair 100/100-111/111, 111/111, 111/111, 111/111	<b>STRUCTURAL ENGINEERS</b> OYO ARUP THAILAND LTD. in association with PILLAIAN CO., LTD. 111/111, 111/111, 111/111, 111/111, New Petchburi Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10320 Tel: (66-2) 710 1111 Fax: (66-2) 710 1112 Mr. Pichai Kiatthair 111/111, 111/111, 111/111, 111/111
<b>MECHANICAL ENGINEERS</b> OYO ARUP THAILAND LTD. 111/111, 111/111, 111/111, 111/111, New Petchburi Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10320 Tel: (66-2) 710 1111 Fax: (66-2) 710 1112 Mr. Pichai Kiatthair 111/111, 111/111, 111/111, 111/111	<b>ELECTRICAL ENGINEERS</b> OYO ARUP THAILAND LTD. 111/111, 111/111, 111/111, 111/111, New Petchburi Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10320 Tel: (66-2) 710 1111 Fax: (66-2) 710 1112 Mr. Pichai Kiatthair 111/111, 111/111, 111/111, 111/111
<b>SANITARY ENGINEERS</b> OYO ARUP THAILAND LTD. 111/111, 111/111, 111/111, 111/111, New Petchburi Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10320 Tel: (66-2) 710 1111 Fax: (66-2) 710 1112 Mr. Pichai Kiatthair 111/111, 111/111, 111/111, 111/111	<b>TITLE</b>
<b>DRAWING No.</b>	<b>DATE</b>
<b>JOB No.</b>	<b>REV.</b>
<b>SCALE</b>	<b>BY</b>
<b>DATE</b>	<b>CHKD</b>
<b>Drawn By</b>	<b>Checked By</b>
<b>Approved By</b>	<b>REVISION</b>
<b>Rev.</b>	<b>Description</b>
<b>DATE</b>	<b>SHEET No.</b>



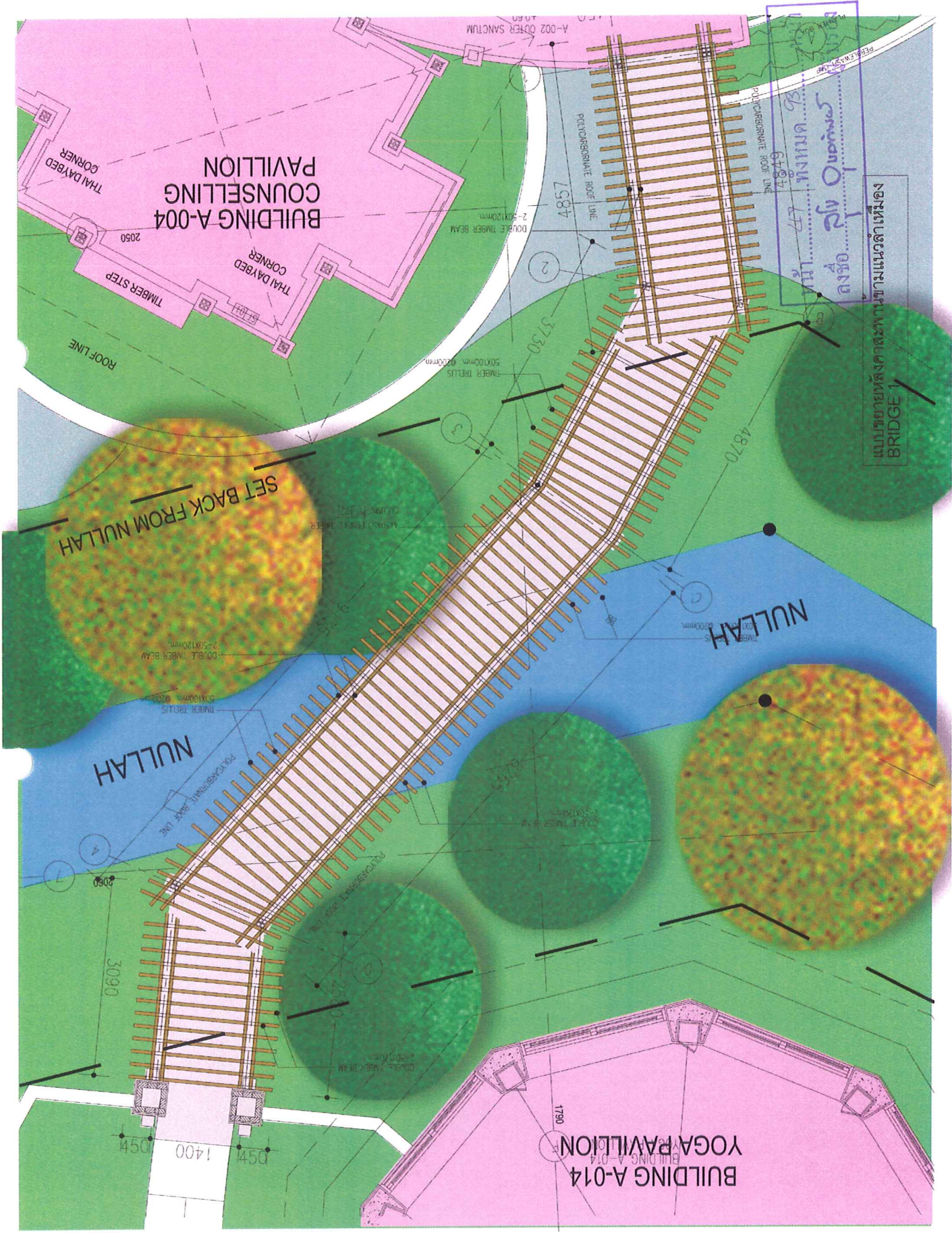
รูปที่ 2 แบบแสดงตำแหน่งสะพาน 1

<b>SHANGRELA HOTEL, CHIANGMAI</b>	
<b>ARCHITECTS</b> CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE 89 Radhakrishna Rd, Chiangmai 50100 Thailand Tel: (66) 53 23131, 23188 (ext. 55) 23188 Mr. Charatkar Kulkarni Mr. P. S. Srinivasan Mr. P. S. Srinivasan	
<b>STRUCTURAL ENGINEERS</b> OYO ABP THAILAND LTD. in association with LPSILOK CO., LTD. 114/11, Lanna Bldg., 204/114 New Petchaburi Rd., Chiangmai 50100 Thailand Tel: (66) 53 214 100 (ext. 21) 214 102 Mr. P. Srinivasan Mr. P. Srinivasan	
<b>MECHANICAL ENGINEERS</b> OYO ABP THAILAND LTD. 114/11, Lanna Bldg., 204/114 New Petchaburi Rd., Chiangmai 50100 Thailand Tel: (66) 53 214 100 (ext. 21) 214 102 Mr. P. Srinivasan	
<b>ELECTRICAL ENGINEERS</b> OYO ABP THAILAND LTD. 114/11, Lanna Bldg., 204/114 New Petchaburi Rd., Chiangmai 50100 Thailand Tel: (66) 53 214 100 (ext. 21) 214 102 Mr. P. Srinivasan	
<b>SANITARY ENGINEERS</b> OYO ABP THAILAND LTD. 114/11, Lanna Bldg., 204/114 New Petchaburi Rd., Chiangmai 50100 Thailand Tel: (66) 53 214 100 (ext. 21) 214 102 Mr. P. Srinivasan	
DRAWING No. _____ JOB No. _____ SCALE 1:200 DATE _____ Drawn by _____ Checked by _____ Approved by _____ Rev. No. _____ Rev. Description _____ DATE _____ SHEET No. _____	



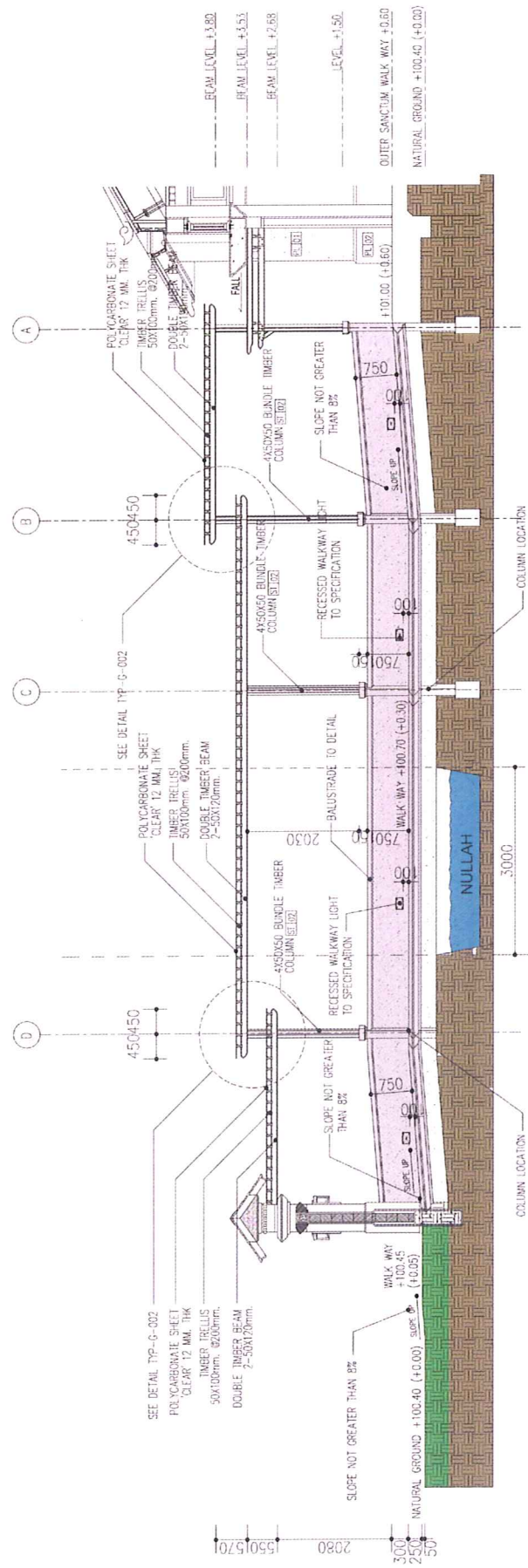
รูปที่ 3 แบบขยายสะพาน 1

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI		ARCHITECTS		CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand	
STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		SANITARY ENGINEERS	
OYO ARNY THAILAND LTD. in association with 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand		OYO ARNY THAILAND LTD. 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand		OYO ARNY THAILAND LTD. 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand	
MECHANICAL ENGINEERS		SANITARY ENGINEERS		DRAWING No.	
OYO ARNY THAILAND LTD. in association with 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand		OYO ARNY THAILAND LTD. 116/106-21/211-11, 217/106-116/106-21/217/106-21 101 Phrasang, Chiangmai 51000, Thailand		TITLE	
DATE		SCALE		REV	
		1:200		S&I	
Drawn By		Checked By		Approved By	
DATE		SUBJECT No.			



รูปที่ 4 แบบขยายหลังคาสะพาน 1

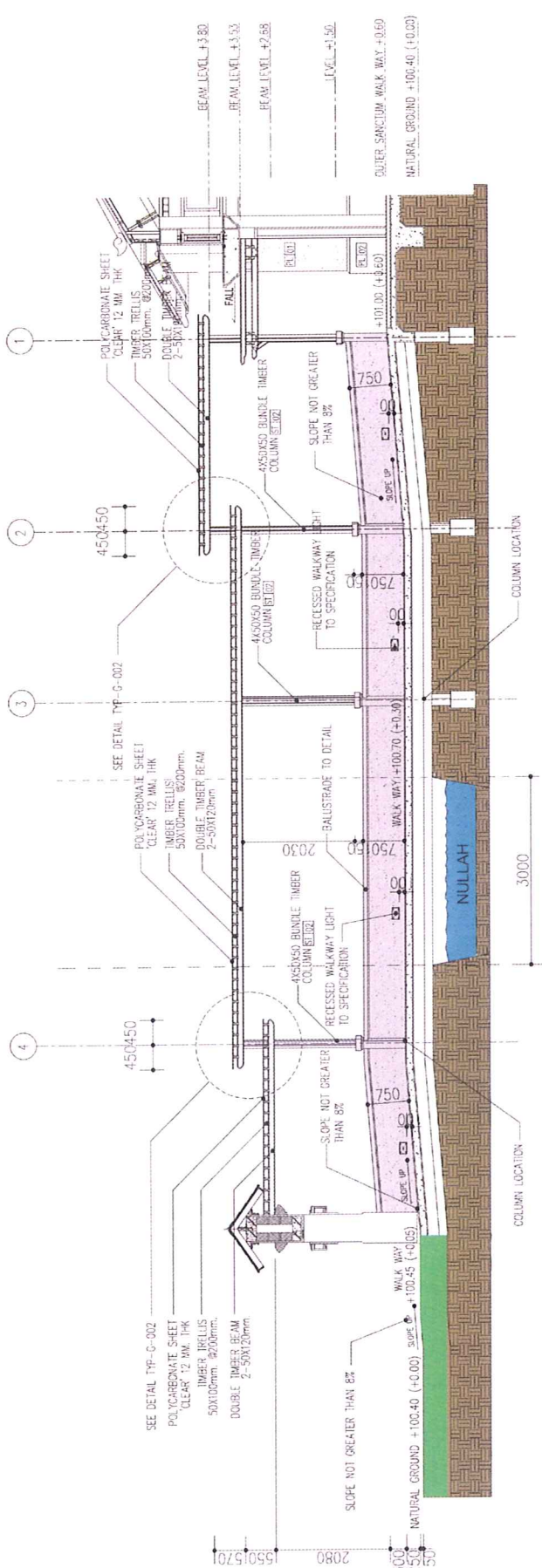
REV.	SCALE	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY
1/200				
REVISION				
No.	Date	Description		
DATE			SHEET No.	



รูปด้านสะพานข้ามแม่น้ำเชียงใหม่  
BRIDGE 1

หน้า 48 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ วิศวกร ผู้รับรอง

รูปที่ 5 รูปด้านสะพาน 1



รูปตัดตามยาวสะพานข้ามแม่น้ำแม่ปิง  
BRIDGE 1

หน้า 49 ทั้งหมด 98 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้ควบคุม... ผู้รับรอง

รูปที่ 6 รูปตัดตามยาวสะพาน 1

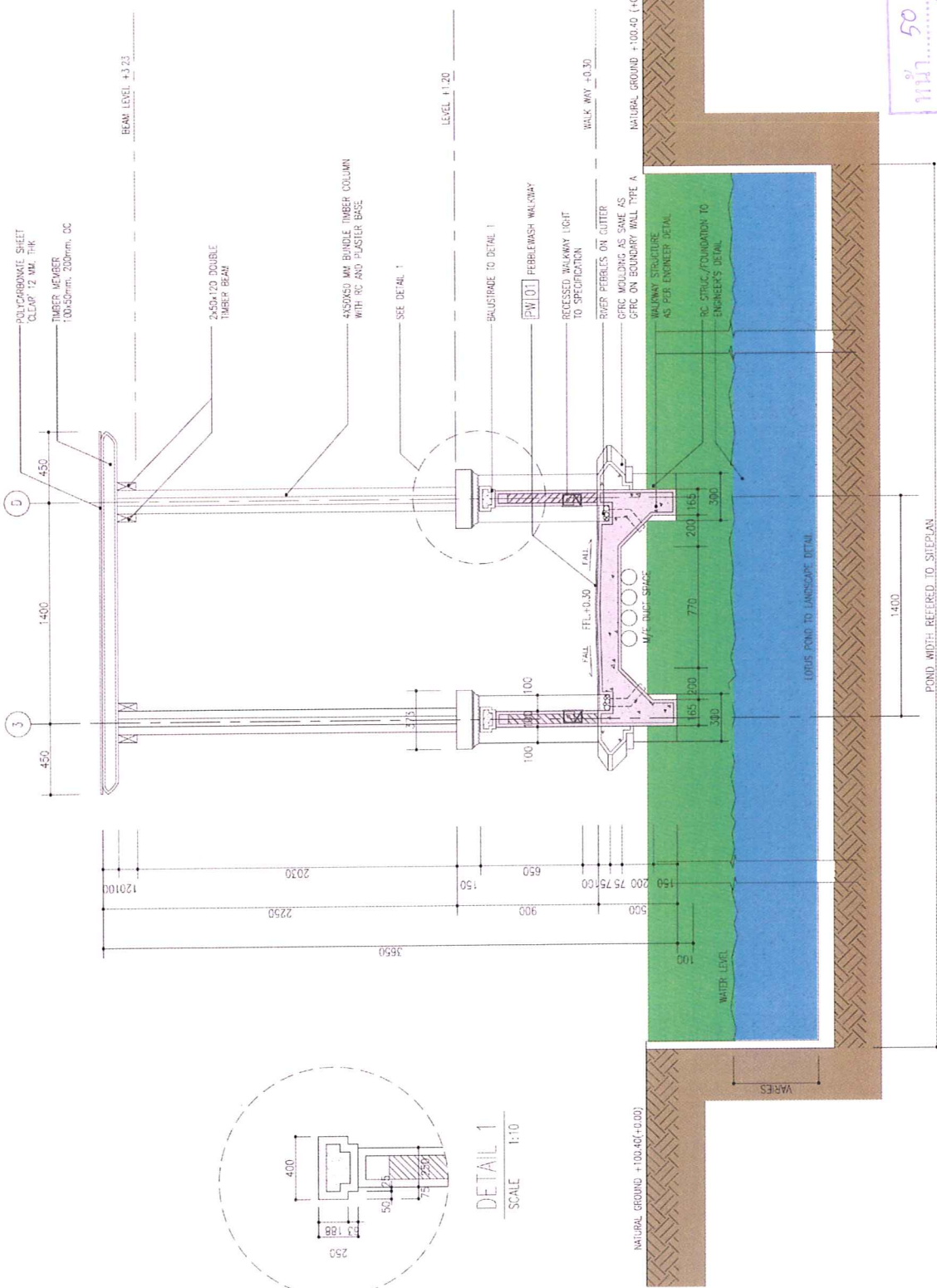
TITLE

DRAWING No.

REV.	SCALE	REV.
1/20	1/20	SMI
Drawn by	Checked by	Approved by

REV.	DATE	REVISION

DATE SHEET No.

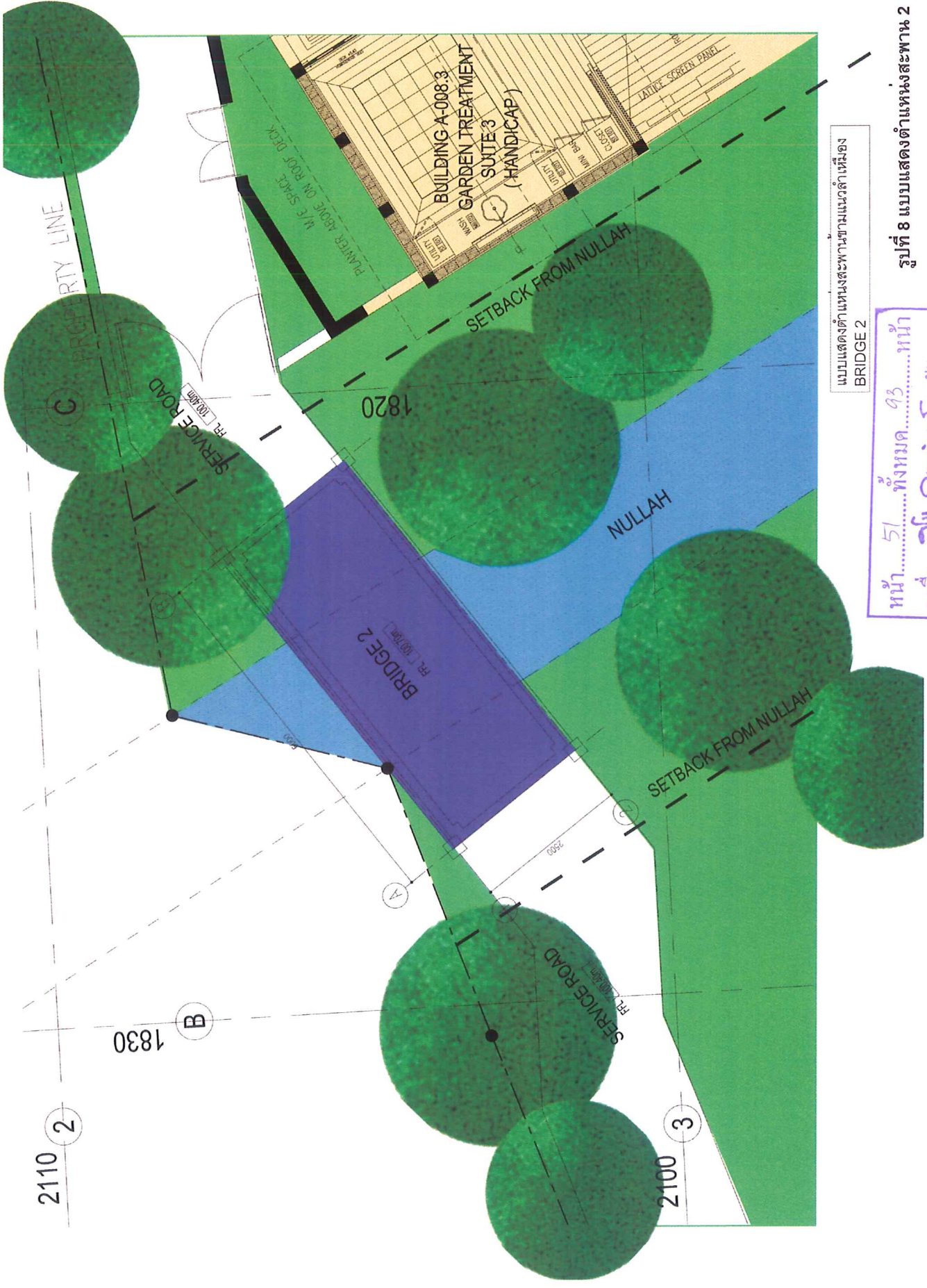


หน้า 50 ทั้งหมด 93 หน้า  
โดย อ. วิษณุ อุดมวงศ์ ผู้รับรอง

รูปตัดขวางสะพานข้ามแม่น้ำเหมือง  
BRIDGE 1

รูปที่ 7 รูปตัดขวางสะพาน 1

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTS (LIMITED) No. 106-12/1211, 121061 La. (No. 12/121061) No. 106-12/1211, 121061 La. (No. 12/121061) No. 106-12/1211, 121061 La. (No. 12/121061)	
STRUCTURAL ENGINEERS	
001/ASEP (THAILAND) LTD. in association with EPILIN (S) LTD. No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110	
MECHANICAL ENGINEERS	
001/ASEP (THAILAND) LTD. No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110	
ELECTRICAL ENGINEERS	
001/ASEP (THAILAND) LTD. No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110	
SANITARY ENGINEERS	
001/ASEP (THAILAND) LTD. No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110 No. 111, Sukhvit Road, 20410-14 New Phuchong Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10110	

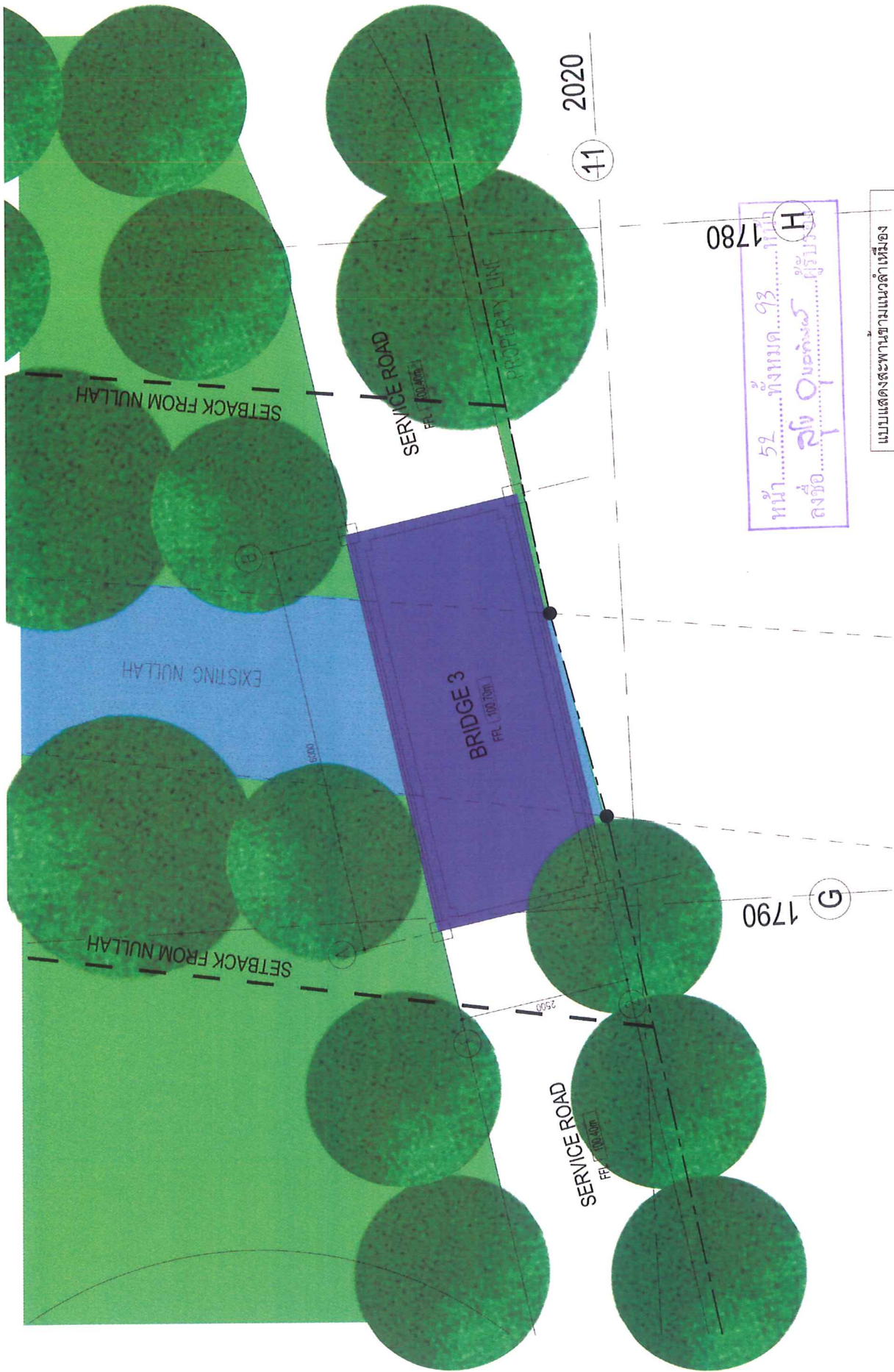


แบบแสดงตำแหน่งสะพานข้ามแ่งลำเหมือง  
BRIDGE 2

หน้า 51 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ พล.อ. อนุพงษ์ ผู้รับรอง

รูปที่ 8 แบบแสดงตำแหน่งสะพาน 2

<b>SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI</b> ARCHITECTS CHANGMAI ARCHITECT COLLABORATIVE 59 Rajabhat Rd., Chiangmai 50200 Thailand Tel: 053-212121; 053-212041 Fax: 053-2121249 Mr. Chulalongkorn Kichar 053-212121	
<b>STRUCTURAL ENGINEERS</b> CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERING CONSULTANTS PORNCHAI CO., LTD. 114 P.L. Rama 9 Rd., 204/114 New Phichai Rd., Bangkok, Thailand, Bangkok 10250 Tel: 02-262-7116; 02-262-7116-2; 02-262-7116-3 Mr. Poom A. Pongthong 02-262-7116	
<b>MECHANICAL ENGINEERS</b> OVERSEAS PROJECTS (S) LTD. 114 P.L. Rama 9 Rd., 204/114 New Phichai Rd., Bangkok, Thailand, Bangkok 10250 Tel: 02-262-7116; 02-262-7116-2; 02-262-7116-3 Mr. Poom A. Pongthong 02-262-7116	
<b>ELECTRICAL ENGINEERS</b> OVERSEAS PROJECTS (S) LTD. 114 P.L. Rama 9 Rd., 204/114 New Phichai Rd., Bangkok, Thailand, Bangkok 10250 Tel: 02-262-7116; 02-262-7116-2; 02-262-7116-3 Mr. Poom A. Pongthong 02-262-7116	
<b>SANITARY ENGINEERS</b> OVERSEAS PROJECTS (S) LTD. 114 P.L. Rama 9 Rd., 204/114 New Phichai Rd., Bangkok, Thailand, Bangkok 10250 Tel: 02-262-7116; 02-262-7116-2; 02-262-7116-3 Mr. Poom A. Pongthong 02-262-7116	



หน้า 52 ทั้งหมด 93 หน้า  
 ลงชื่อ *สุวิทย์ อนุพงษ์* ผู้รับ  
 1780 H

แบบแสดงสะพานข้ามแม่น้ำเหมือง  
 BRIDGE 3

รูปที่ 9 แบบแสดงตำแหน่งสะพาน 3



SHANGRI-LA HOTEL,  
CHANGMAI

ARCHITECTS

SHANGRI-LA ARCHITECTS (THAILAND) LTD.  
500, Rajabhat Rd., Changmae 50000 Thailand  
Tel: (66-53) 751111, 277888 Fax: (66-53) 779999  
Mr. Chaitanah Kabbat  
500 Rajabhat Rd., Changmae

STRUCTURAL ENGINEERS

ONG KHEP THAILAND LTD. in association with  
KPIROKS CO., LTD.  
114/11, Sukhvit Road, 2004019 New Petchaburi Rd.,  
Bangkok, Thailand 10310  
Tel: (66-2) 749 2000 Fax: (66-2) 749 1582

MECHANICAL ENGINEERS

ONG KHEP THAILAND LTD.  
114/11, Sukhvit Road, 2004019 New Petchaburi Rd.,  
Bangkok, Thailand 10310  
Tel: (66-2) 749 2000 Fax: (66-2) 749 1582

ELECTRICAL ENGINEERS

ONG KHEP THAILAND LTD.  
114/11, Sukhvit Road, 2004019 New Petchaburi Rd.,  
Bangkok, Thailand 10310  
Tel: (66-2) 749 2000 Fax: (66-2) 749 1582

SANITARY ENGINEERS

ONG KHEP THAILAND LTD.  
114/11, Sukhvit Road, 2004019 New Petchaburi Rd.,  
Bangkok, Thailand 10310  
Tel: (66-2) 749 2000 Fax: (66-2) 749 1582

OTHER ENGINEERS

ONG KHEP THAILAND LTD.  
114/11, Sukhvit Road, 2004019 New Petchaburi Rd.,  
Bangkok, Thailand 10310  
Tel: (66-2) 749 2000 Fax: (66-2) 749 1582

DATE

BY

CHECKED BY

APPROVED BY

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

DATE

DESCRIPTION

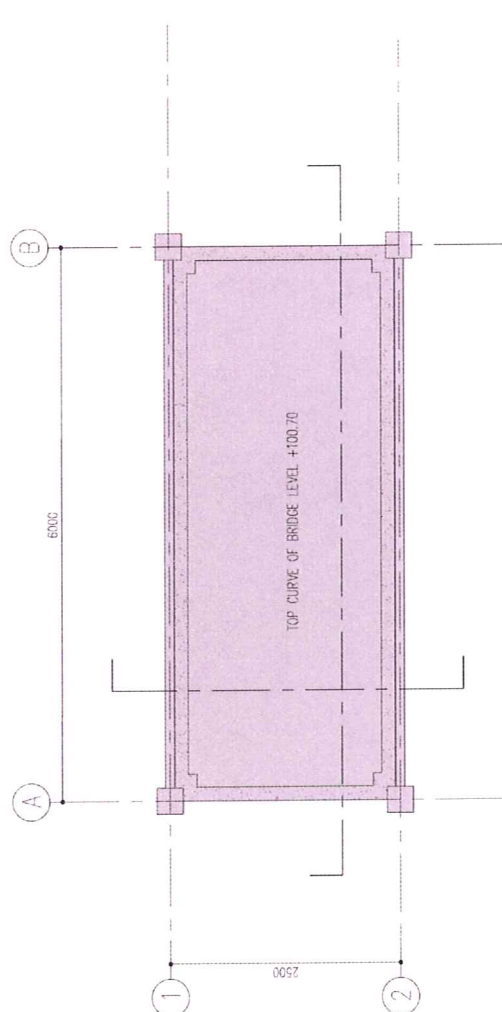
DATE

DESCRIPTION

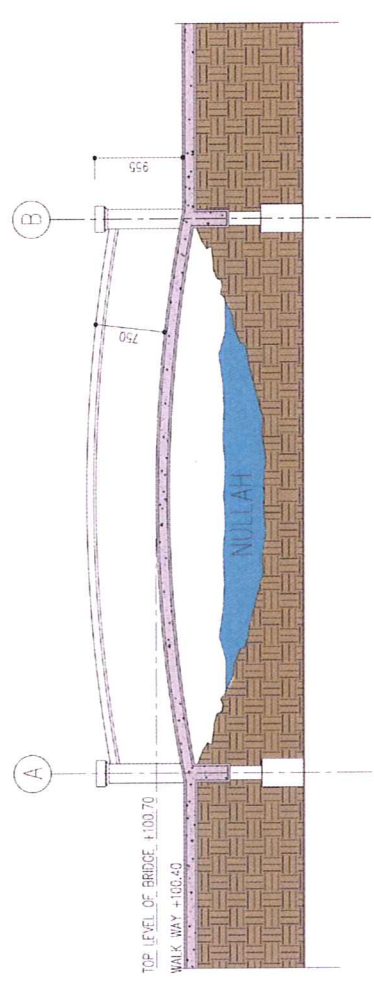
DATE

DESCRIPTION

DATE



แบบขยายสะพานข้ามแนวลำเหมือง  
BRIDGE 2 & 3

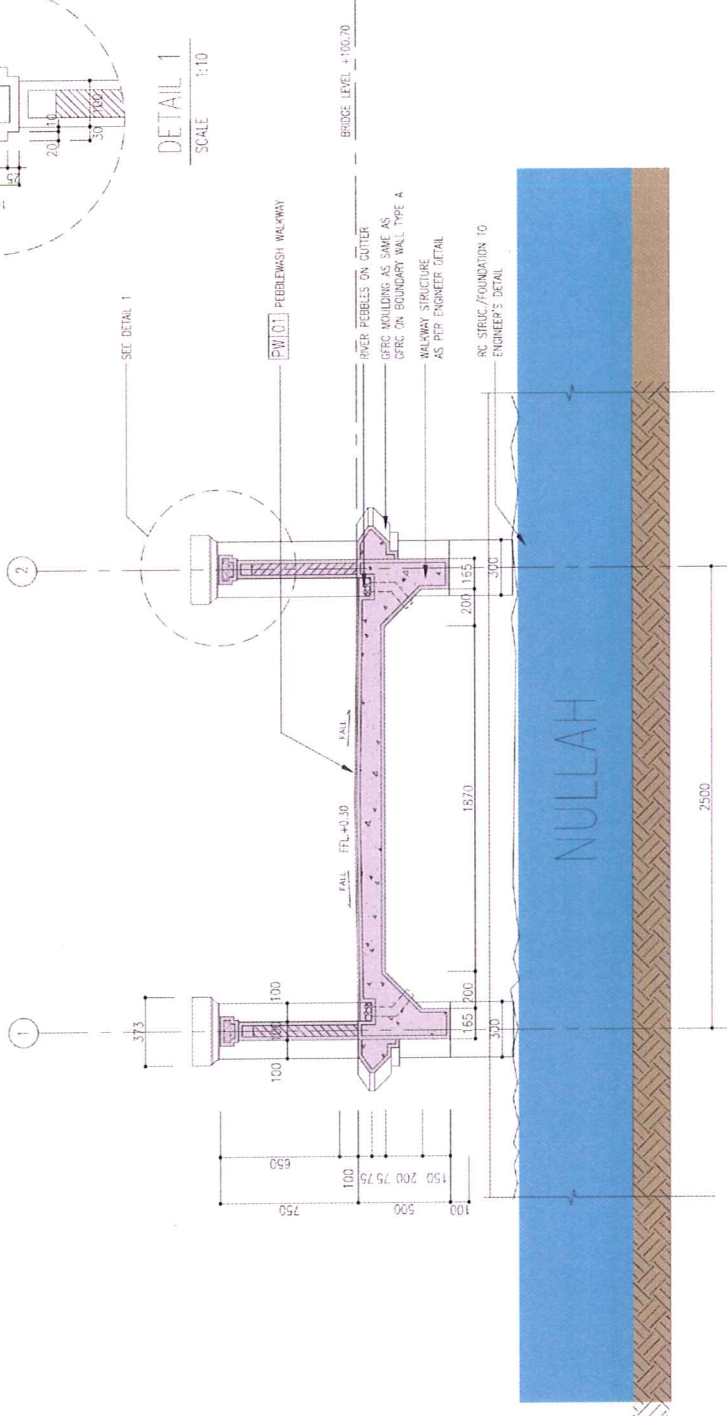
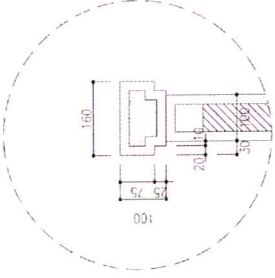


รูปตัดตามยาวสะพานข้ามแนวลำเหมือง  
BRIDGE 2 & 3

หน้า 53 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... วัชรินทร์... ผู้รับรอง

รูปที่ 10 รูปตัดตามยาวสะพาน 2 และสะพาน 3

<b>SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI</b>			
<b>ARCHITECTS</b>			
CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE Tel: (66) 53 272111, 272444 Ext. (66) 53 272444			
Mr. Chaisat Kohan 56/251/101, 102/103/104			
<b>STRUCTURAL ENGINEERS</b>			
OYEK PTE (THAILAND) LTD. in association with 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Tel: (66) 27 56 1281 Fax: (66) 27 56 1282			
Mr. Pongkorn Pongkorn 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd.			
<b>MECHANICAL ENGINEERS</b>			
OYEK PTE (THAILAND) LTD. 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Tel: (66) 27 56 1281 Fax: (66) 27 56 1282			
Mr. Pongkorn Pongkorn 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd.			
<b>ELECTRICAL ENGINEERS</b>			
OYEK PTE (THAILAND) LTD. 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Tel: (66) 27 56 1281 Fax: (66) 27 56 1282			
Mr. Pongkorn Pongkorn 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd.			
<b>SANITARY ENGINEERS</b>			
OYEK PTE (THAILAND) LTD. 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd., Bangkok, Bangkok, Bangkok 10710 Tel: (66) 27 56 1281 Fax: (66) 27 56 1282			
Mr. Pongkorn Pongkorn 314/11, Sukhothai Rd., 210/211 New Pichaya Rd.			



**DETAIL 1**  
SCALE 1:10

รูปตัดขวางสะพานข้ามแม่น้ำเหมือง  
**BRIDGE 2 & 3**

หน้า 54 ทั้งหมด 93 หน้า  
ลงชื่อ... **พิชญ์ อนุวัฒน์** ...ผู้รับรอง

รูปที่ 11 รูปตัดขวางสะพาน 2 และสะพาน 3

ARCHITECTS

THIRAKORN ARCHITECTS/ENGINEERS  
100/100 Moo 1, Chiangmai Super Tower  
100/100 Moo 1, 27/28 Moo 10, Chiangmai  
Tel: 053 211111, 27 28 Moo 10, Chiangmai  
Website: www.taichangmai.com  
Yearly Sign No. 2728

STRUCTURAL ENGINEERS

ONE ARCHITECTS/ENGINEERS IN ASSOCIATION WITH  
SRIKONGKROTH LTD  
17/17 Moo 1, Chiangmai Super Tower  
100/100 Moo 1, 27/28 Moo 10, Chiangmai  
Tel: 053 211111, 27 28 Moo 10, Chiangmai  
Website: www.taichangmai.com  
Yearly Sign No. 2728

MECHANICAL ENGINEERS

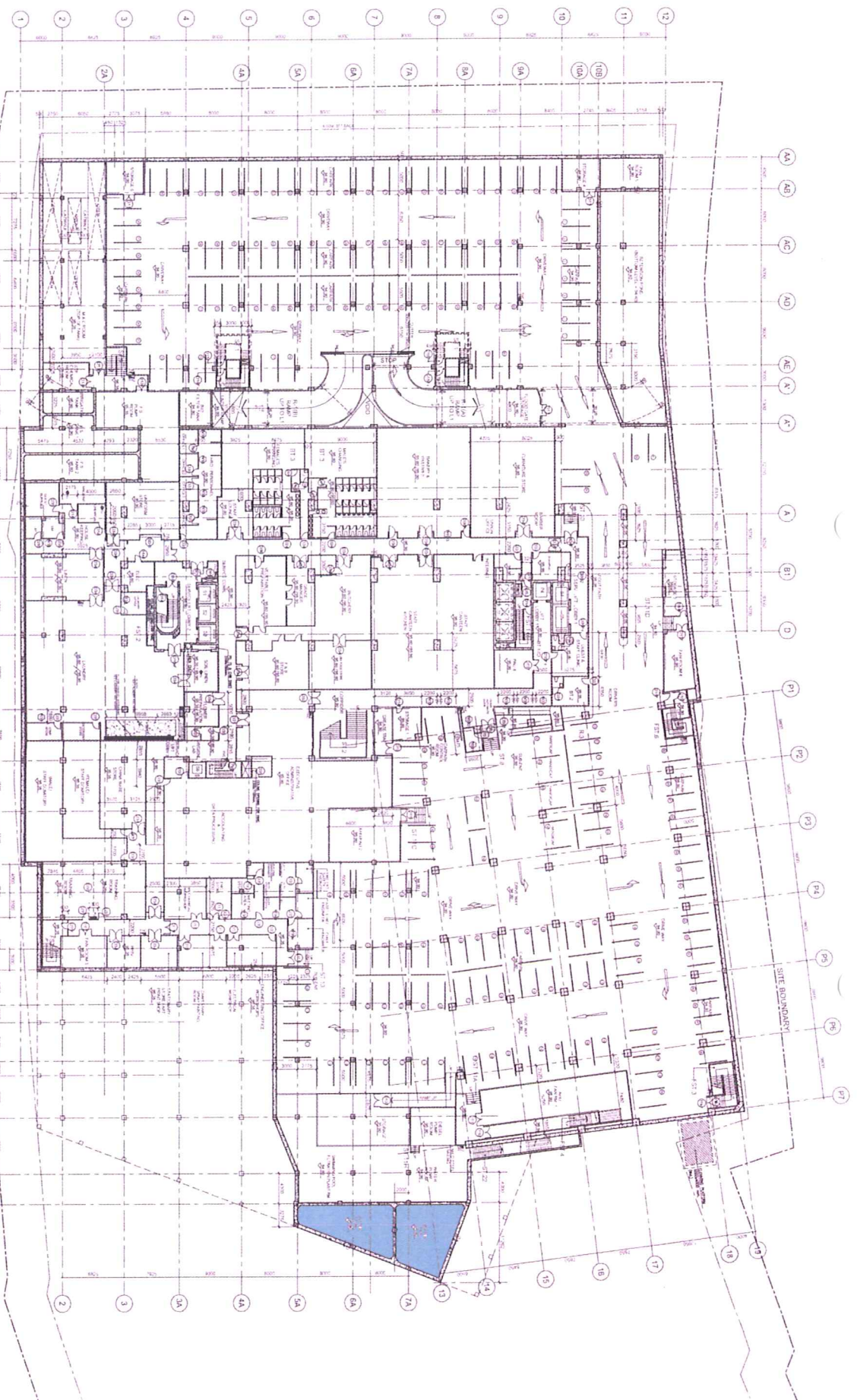
ONE ARCHITECTS/ENGINEERS LTD  
17/17 Moo 1, Chiangmai Super Tower  
100/100 Moo 1, 27/28 Moo 10, Chiangmai  
Tel: 053 211111, 27 28 Moo 10, Chiangmai  
Website: www.taichangmai.com  
Yearly Sign No. 2728

ELECTRICAL ENGINEERS

ONE ARCHITECTS/ENGINEERS LTD  
17/17 Moo 1, Chiangmai Super Tower  
100/100 Moo 1, 27/28 Moo 10, Chiangmai  
Tel: 053 211111, 27 28 Moo 10, Chiangmai  
Website: www.taichangmai.com  
Yearly Sign No. 2728

SANITARY ENGINEERS

ONE ARCHITECTS/ENGINEERS LTD  
17/17 Moo 1, Chiangmai Super Tower  
100/100 Moo 1, 27/28 Moo 10, Chiangmai  
Tel: 053 211111, 27 28 Moo 10, Chiangmai  
Website: www.taichangmai.com  
Yearly Sign No. 2728



ถึงกับน้ำตื้น  
หน้า 55 ว่างจน 98 หน้า  
คงชื่อ ลพ อุดมวิทย์  
ศูนย์วิจัยและพัฒนา  
การเกษตรและปศุสัตว์  
เชียงใหม่

ถึงกับน้ำตื้น

หน้า 55 ว่างจน 98 หน้า

REMARKS

99.35 = FFL FLOOR FINISHING LEVEL

FSL / FFL

99.35 / 99.50

STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL OR LANDSCAPE LEVEL  
(SUNKEN LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)

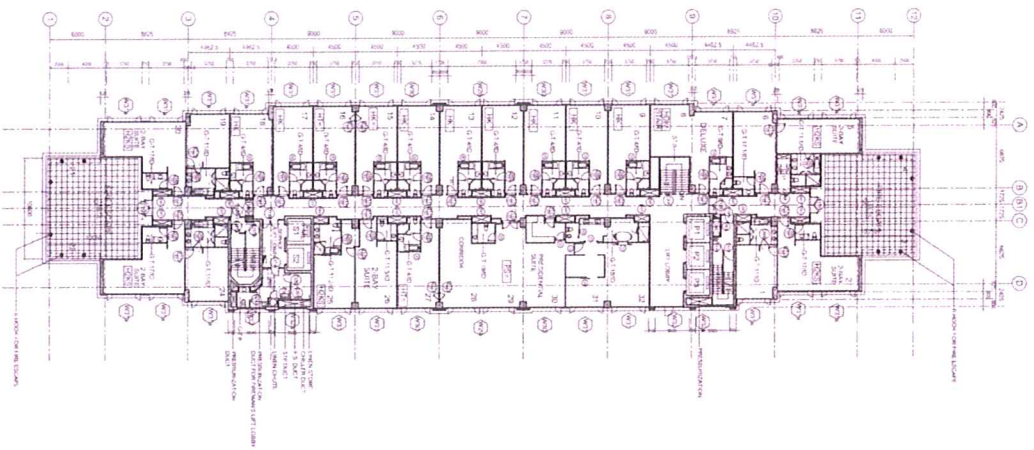
BASEMENT  
SCALE

A-03

DATE: 12/11/2014  
SCALE: 1:200  
REV: 3/01

DESIGNED BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

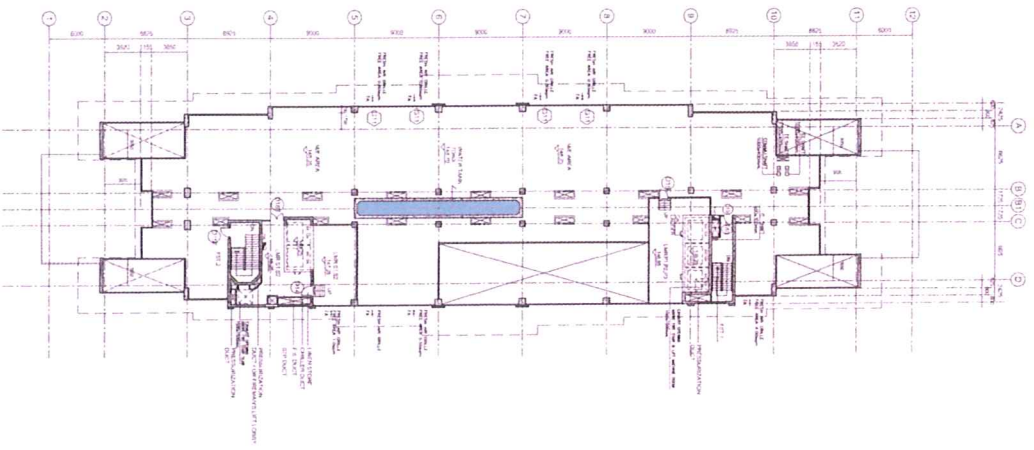
NO.	REV.	DESCRIPTION



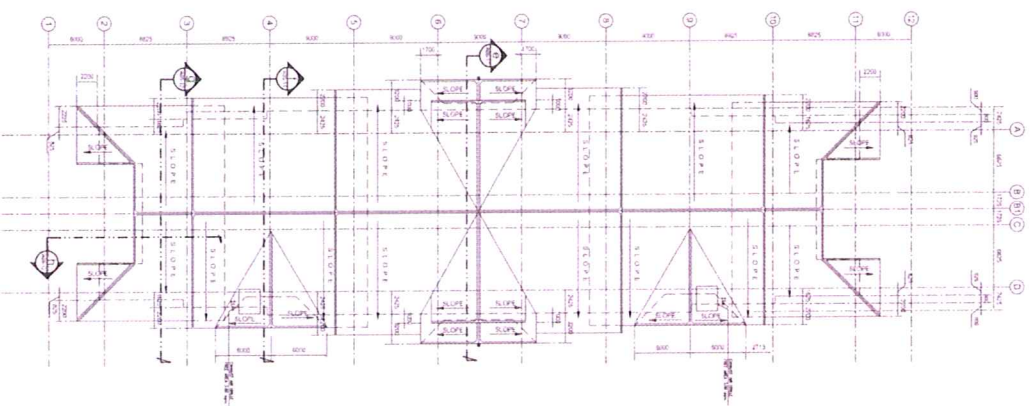
LEVEL 12 FLOOR PLAN  
SCALE 1:200

- NOS. OF KEY
- HK HORIZON KING: 9
  - HT HORIZON TWIN: 2
  - HDK HORIZON DELUXE KING: 1
  - 2HKS HORIZON 2 BAY KING SUITE: 5
  - PS PRESIDENTIAL SUITE: 1

TOTAL: 18



LOWER ROOF PLAN  
SCALE 1:200



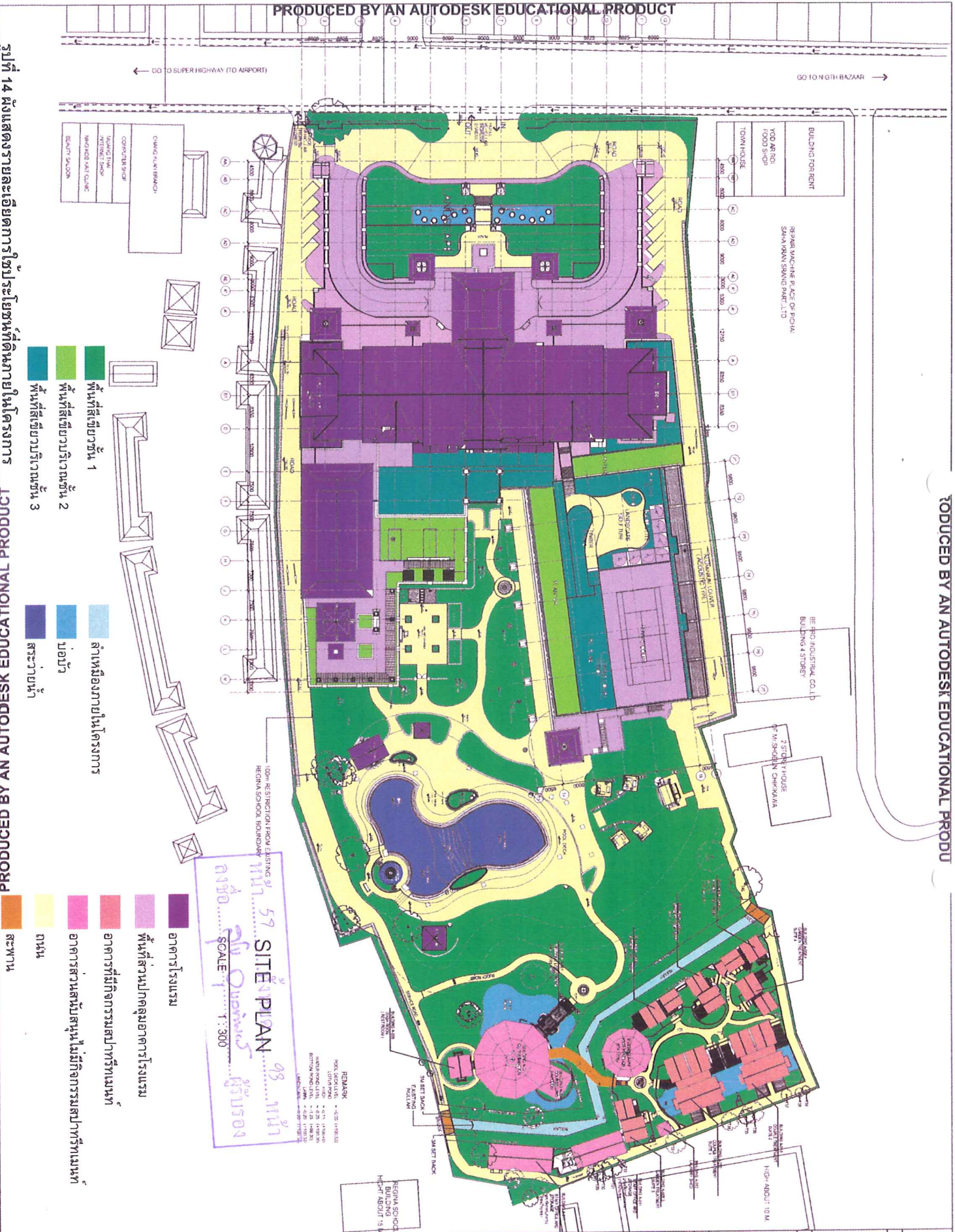
ROOF PLAN  
SCALE 1:200

ตั้งที่บนชั้นใต้ดิน

หน้า 56 ทั้งหมด 95 หน้า  
 กงขอ... อนุมัติ... ผู้รับรอง

รูปที่ 13 ตำแหน่งวงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

SHANGHAI HOTEL, CHANGMAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTS & CONSULTANTS 111/11, Samsuk Road, Changmai, Chiang Mai Tel: 053 211111, 211111 Fax: 053 211111 Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet	
STRUCTURAL ENGINEERS	
PWT ARCHITECTURAL ENGINEERING 111/11, Samsuk Road, Changmai, Chiang Mai Tel: 053 211111, 211111 Fax: 053 211111 Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet	
MECHANICAL ENGINEERS	
PWT ARCHITECTURAL ENGINEERING 111/11, Samsuk Road, Changmai, Chiang Mai Tel: 053 211111, 211111 Fax: 053 211111 Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet	
ELECTRICAL ENGINEERS	
PWT ARCHITECTURAL ENGINEERING 111/11, Samsuk Road, Changmai, Chiang Mai Tel: 053 211111, 211111 Fax: 053 211111 Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet	
SANITARY ENGINEERS	
PWT ARCHITECTURAL ENGINEERING 111/11, Samsuk Road, Changmai, Chiang Mai Tel: 053 211111, 211111 Fax: 053 211111 Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet Mr. Chaiyaporn Kiatkiet	
DRAWING NO.	
TITLE	
LEVEL 12 FLOOR PLAN LOWER ROOF PLAN ROOF PLAN	
DATE	
SHEET NO.	
54-	



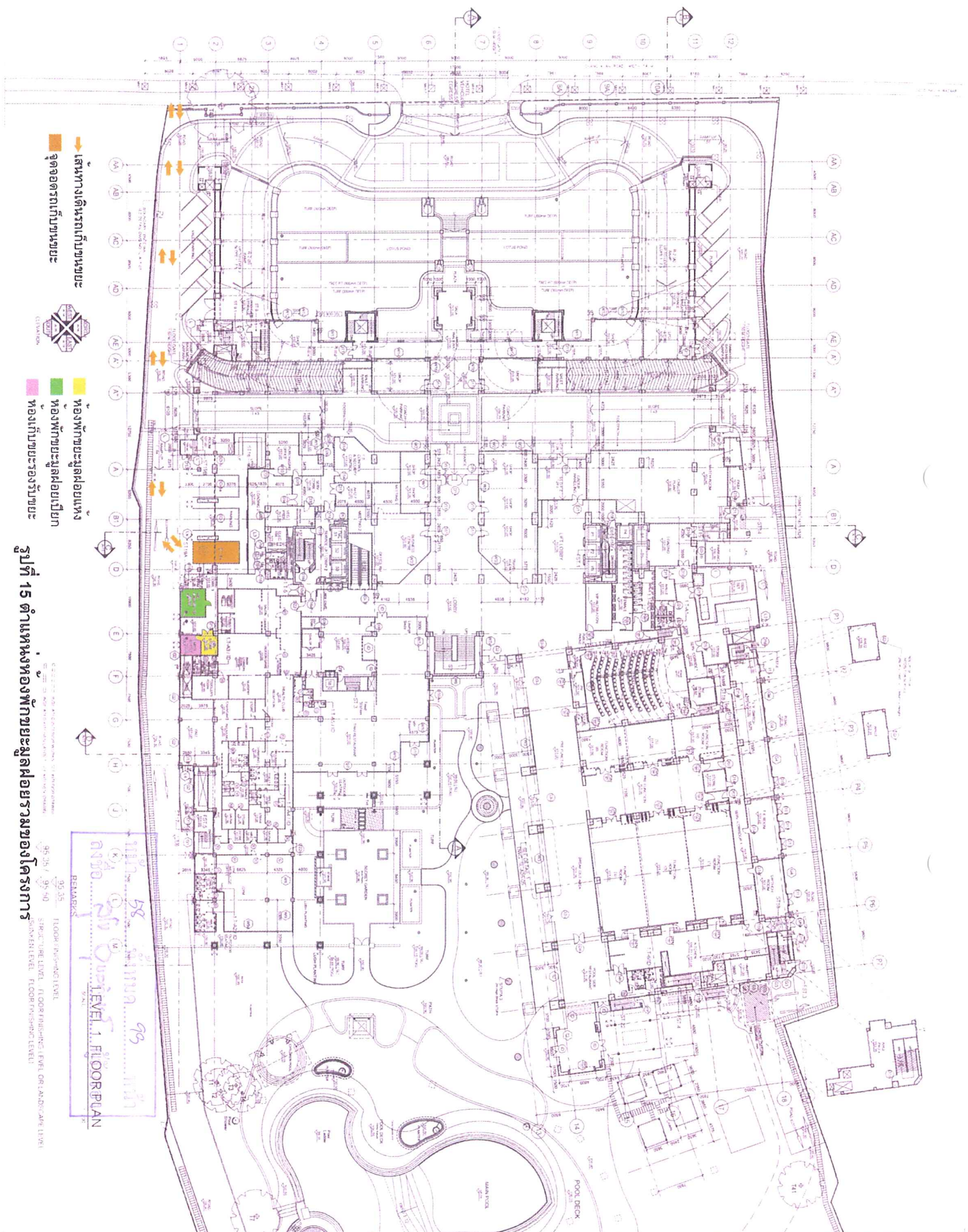
รูปที่ 14 ผังแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

- PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
- พื้นที่สีเขียวชั้น 1
  - พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 2
  - พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 3
  - ตำแหน่งภายในโครงการ
  - บ่อ
  - สระน้ำ
  - อาคารโรงแรม
  - พื้นที่สำหรับจอดรถโรงแรม
  - อาคารที่มิกิจกรรมสถาปัตยกรรม
  - อาคารสวนสนับสุนนไม่มีกิจกรรมสถาปัตยกรรม
  - ถนน
  - สะพาน

หน้า 57 SITE PLAN หน้า 98  
 อนุชิต ชูธรรม  
 อนุชิต ชูธรรม  
 SCALE 1:300

REMARK  
 1. TOTAL AREA = 425,100.00  
 2. TOTAL AREA = 425,100.00  
 3. TOTAL AREA = 425,100.00  
 4. TOTAL AREA = 425,100.00  
 5. TOTAL AREA = 425,100.00  
 6. TOTAL AREA = 425,100.00  
 7. TOTAL AREA = 425,100.00  
 8. TOTAL AREA = 425,100.00  
 9. TOTAL AREA = 425,100.00  
 10. TOTAL AREA = 425,100.00  
 11. TOTAL AREA = 425,100.00  
 12. TOTAL AREA = 425,100.00  
 13. TOTAL AREA = 425,100.00  
 14. TOTAL AREA = 425,100.00

SHAVANGTLA HOTEL, CHIANGMAI	
ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
SAVITARY ENGINEERS	
SITE PLAN	
DRAWING No.	
A-02	
DATE	
SHEET No.	
-55-	



SHANGRI-LA HOTEL,  
CHIANGMAI

ARCHITECTS

CHANGRI-LA ARCHITECTS (LIMITED)  
25/100 Moo 1, Chiang Mai Road,  
Chiang Mai 50100 Thailand  
Tel: 66 (0) 53 211111 Fax: 66 (0) 53 211199  
Mr. Chulchai Kiatthai  
Sangchai 089991 88 7124

STRUCTURAL ENGINEERS

CHANGRI-LA ENGINEERING IN ASSOCIATION WITH  
CHANGRI-LA CONSULTANTS (LIMITED)  
25/100 Moo 1, Chiang Mai Road, Chiang Mai  
Tel: 66 (0) 53 211111 Fax: 66 (0) 53 211199  
Mr. Prachin J. Pannasri  
Sangchai 089991 88 7124

MECHANICAL ENGINEERS

CHANGRI-LA ENGINEERING IN ASSOCIATION WITH  
CHANGRI-LA CONSULTANTS (LIMITED)  
25/100 Moo 1, Chiang Mai Road, Chiang Mai  
Tel: 66 (0) 53 211111 Fax: 66 (0) 53 211199  
Mr. Prachin J. Pannasri  
Sangchai 089991 88 7124

ELECTRICAL ENGINEERS

CHANGRI-LA ENGINEERING IN ASSOCIATION WITH  
CHANGRI-LA CONSULTANTS (LIMITED)  
25/100 Moo 1, Chiang Mai Road, Chiang Mai  
Tel: 66 (0) 53 211111 Fax: 66 (0) 53 211199  
Mr. Prachin J. Pannasri  
Sangchai 089991 88 7124

SANITARY ENGINEERS

CHANGRI-LA ENGINEERING IN ASSOCIATION WITH  
CHANGRI-LA CONSULTANTS (LIMITED)  
25/100 Moo 1, Chiang Mai Road, Chiang Mai  
Tel: 66 (0) 53 211111 Fax: 66 (0) 53 211199  
Mr. Prachin J. Pannasri  
Sangchai 089991 88 7124

TITLE

LEVEL 1 FLOOR PLAN

DATE

SHEET NO.

REVISION

NO.

BY

DATE

SCALE

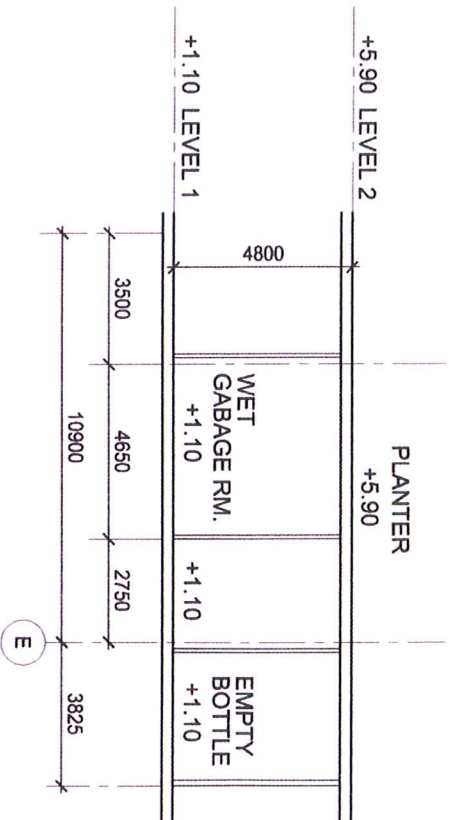
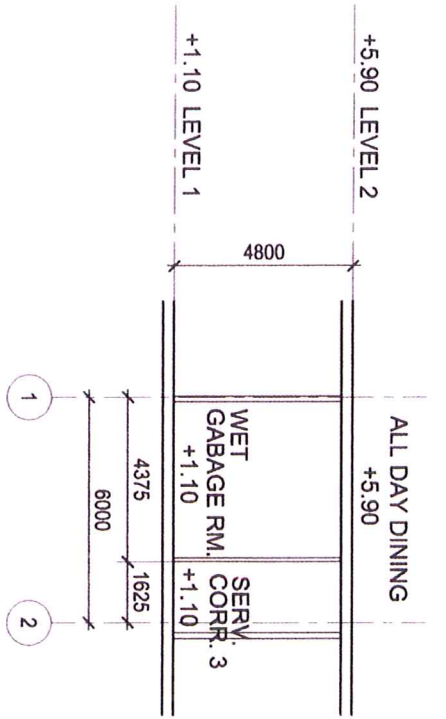
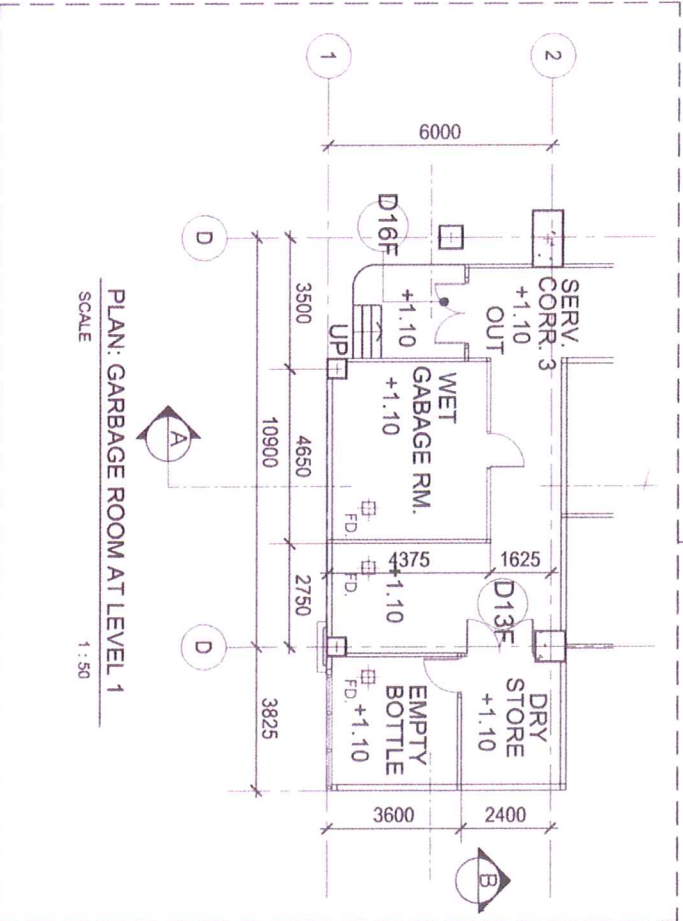
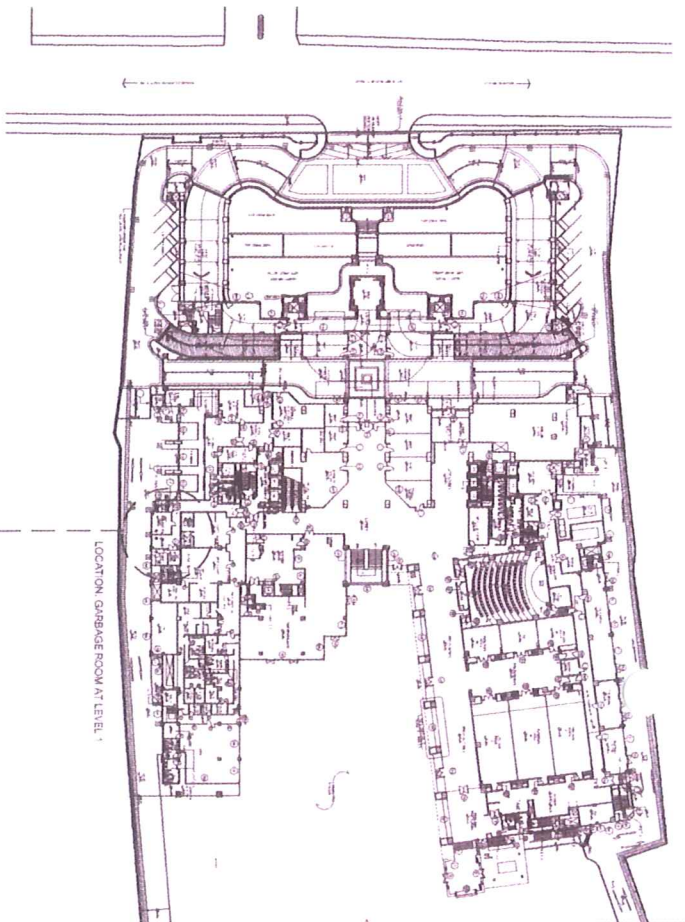
PROJECT NO.

NO.

NO.

NO.

NO.



หน้า 59 ทั้งหมด 98 หน้า  
ลงชื่อ ภูมิ อภิวัฒน์ ผู้รับรอง

รูปที่ 16 แบบแปลนและรูปตัดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ

SHANGHAI HOTEL, CHIANGMAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTS-COLLABORATIVE 59 Sukhathavee Rd, Chiang Mai 50200, Thailand Tel: 053 211111, 211122 Fax: 053 2111000	
ARCHITECTS	
Mr. Chulchai Kiatmanee Special Register No. 7258	
STRUCTURAL ENGINEERS	
DTE ARCHITECTS (PVT) LTD. in association with 111/11, Sukhathavee Road, Chiang Mai 50200, Thailand Tel: 053 211111, 211122 Fax: 053 2111000	
STRUCTURAL ENGINEERS	
Mr. Pichon, P. Pichon Special Register No. 2558	
MECHANICAL ENGINEERS	
DTE ARCHITECTS (PVT) LTD. 111/11, Sukhathavee Road, Chiang Mai 50200, Thailand Tel: 053 211111, 211122 Fax: 053 2111000	
MECHANICAL ENGINEERS	
Mr. Pichon, P. Pichon Special Register No. 2558	
ELECTRICAL ENGINEERS	
DTE ARCHITECTS (PVT) LTD. 111/11, Sukhathavee Road, Chiang Mai 50200, Thailand Tel: 053 211111, 211122 Fax: 053 2111000	
ELECTRICAL ENGINEERS	
Mr. Pichon, P. Pichon Special Register No. 2558	
SANITARY ENGINEERS	
DTE ARCHITECTS (PVT) LTD. 111/11, Sukhathavee Road, Chiang Mai 50200, Thailand Tel: 053 211111, 211122 Fax: 053 2111000	
SANITARY ENGINEERS	
Mr. Pichon, P. Pichon Special Register No. 2558	
TITLE	
LEVEL 1 FLOOR PLAN TRAFFIC	
DRAWING NO.	
SCALE	
DATE	
SHEET NO.	
DATE	
SHEET NO.	

SHANGRLA HOTEL,  
CHANGMAI

ARCHITECTS

GRANUL ARCHITECTS COLLABORATIVE  
1022/1023, 1024/1025, 1026/1027, 1028/1029  
1030/1031, 1032/1033, 1034/1035, 1036/1037  
BANGKOK 10110 CHANGMAI

STRUCTURAL ENGINEERS

GRANUL ARCHITECTS COLLABORATIVE  
1022/1023, 1024/1025, 1026/1027, 1028/1029  
1030/1031, 1032/1033, 1034/1035, 1036/1037  
BANGKOK 10110 CHANGMAI

MECHANICAL ENGINEERS

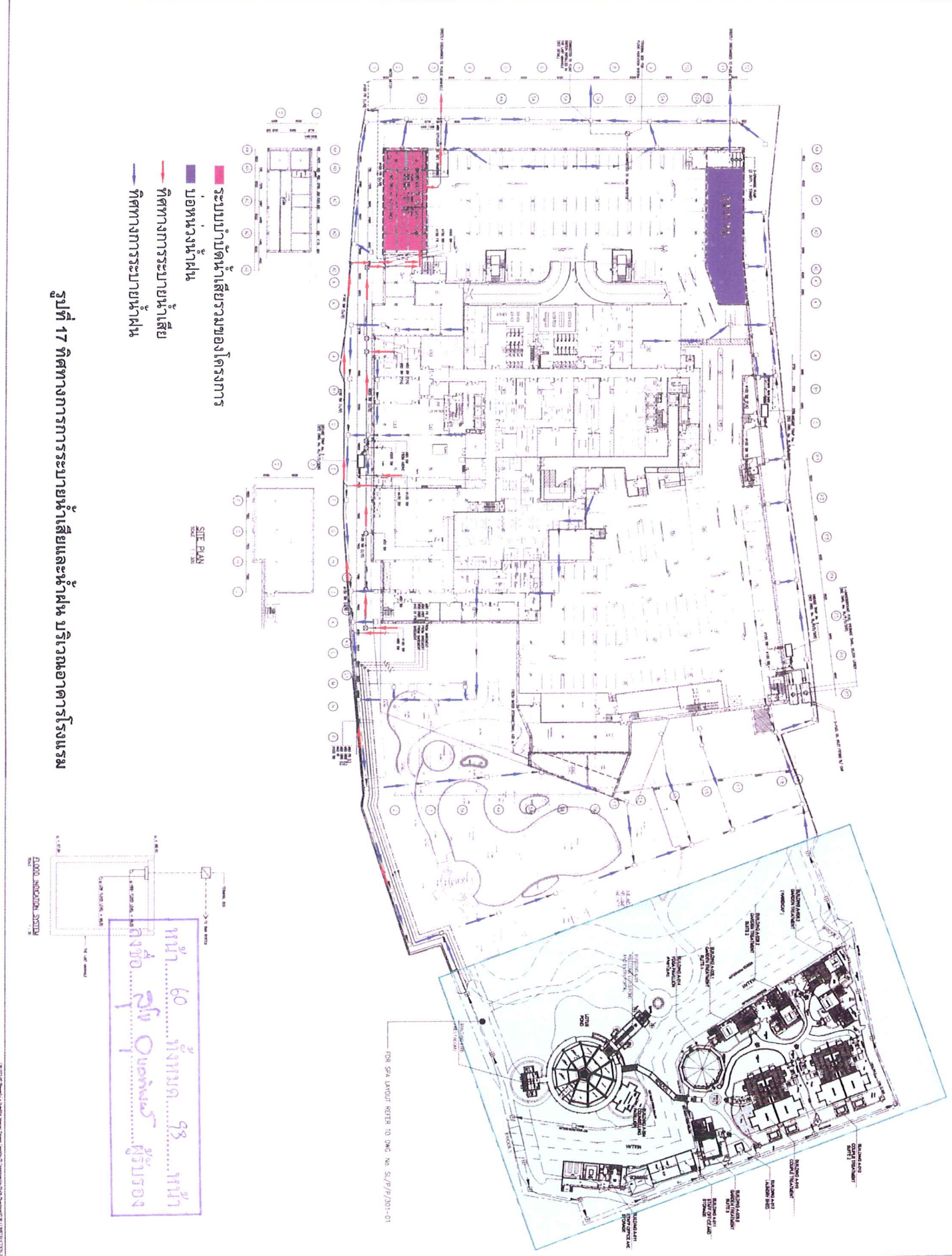
GRANUL ARCHITECTS COLLABORATIVE  
1022/1023, 1024/1025, 1026/1027, 1028/1029  
1030/1031, 1032/1033, 1034/1035, 1036/1037  
BANGKOK 10110 CHANGMAI

ELECTRICAL ENGINEERS

GRANUL ARCHITECTS COLLABORATIVE  
1022/1023, 1024/1025, 1026/1027, 1028/1029  
1030/1031, 1032/1033, 1034/1035, 1036/1037  
BANGKOK 10110 CHANGMAI

SANITARY ENGINEERS

GRANUL ARCHITECTS COLLABORATIVE  
1022/1023, 1024/1025, 1026/1027, 1028/1029  
1030/1031, 1032/1033, 1034/1035, 1036/1037  
BANGKOK 10110 CHANGMAI



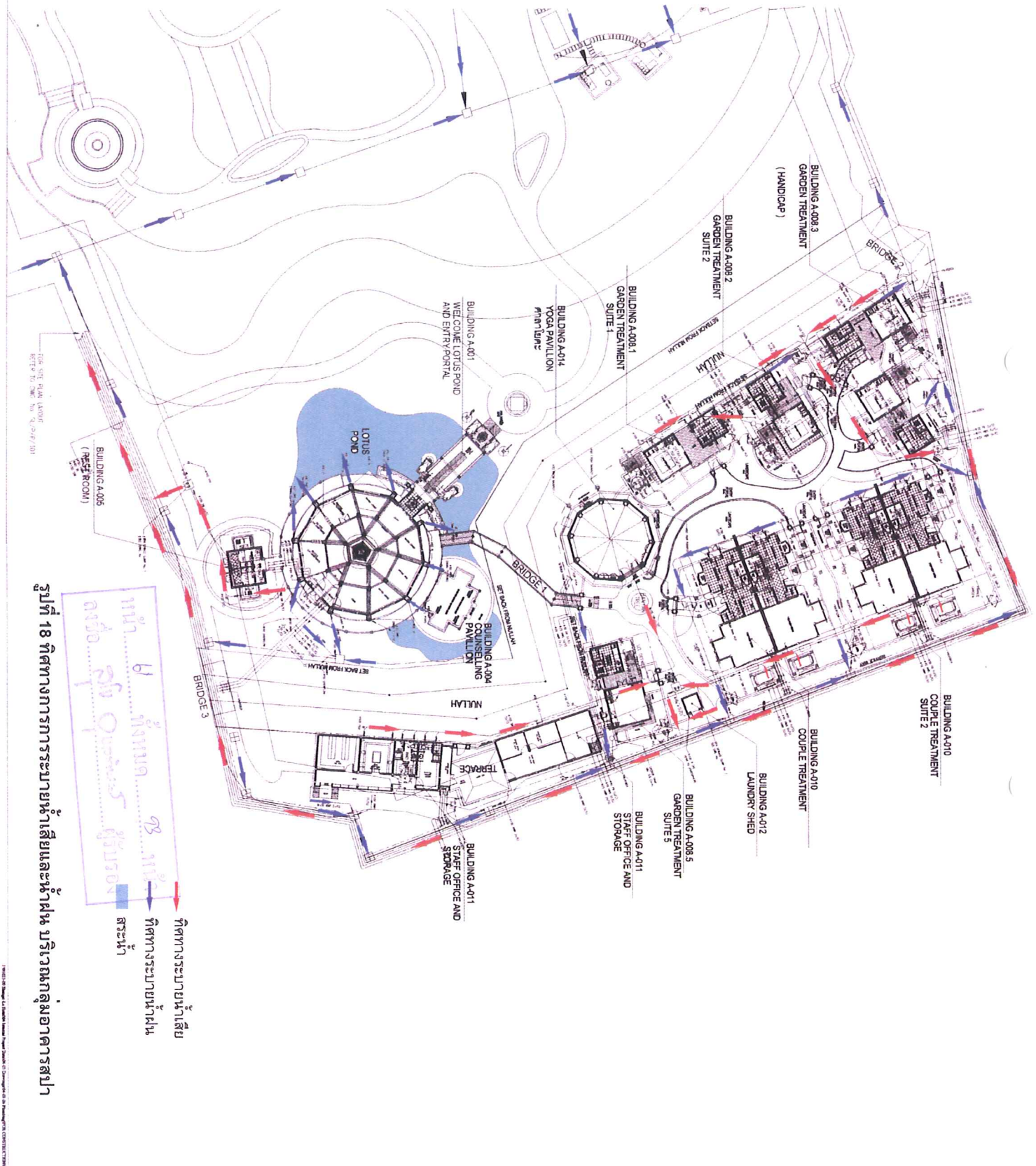
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- บ่อน้ำฝน
- ทิศทางกระแสน้ำเสีย
- ทิศทางกระแสน้ำฝน

SITE PLAN

หน้า 60 ..... หน้า  
หน้า 61 ..... หน้า  
หน้า 62 ..... หน้า  
หน้า 63 ..... หน้า  
หน้า 64 ..... หน้า  
หน้า 65 ..... หน้า  
หน้า 66 ..... หน้า  
หน้า 67 ..... หน้า  
หน้า 68 ..... หน้า  
หน้า 69 ..... หน้า  
หน้า 70 ..... หน้า  
หน้า 71 ..... หน้า  
หน้า 72 ..... หน้า  
หน้า 73 ..... หน้า  
หน้า 74 ..... หน้า  
หน้า 75 ..... หน้า  
หน้า 76 ..... หน้า  
หน้า 77 ..... หน้า  
หน้า 78 ..... หน้า  
หน้า 79 ..... หน้า  
หน้า 80 ..... หน้า

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	17/01/06	ISSUED FOR PERMITTING
2	1		
3	1		
4	1		
5	1		
6	1		
7	1		
8	1		
9	1		
10	1		
11	1		
12	1		
13	1		
14	1		
15	1		
16	1		
17	1		
18	1		
19	1		
20	1		
21	1		
22	1		
23	1		
24	1		
25	1		
26	1		
27	1		
28	1		
29	1		
30	1		
31	1		
32	1		
33	1		
34	1		
35	1		
36	1		
37	1		
38	1		
39	1		
40	1		
41	1		
42	1		
43	1		
44	1		
45	1		
46	1		
47	1		
48	1		
49	1		
50	1		



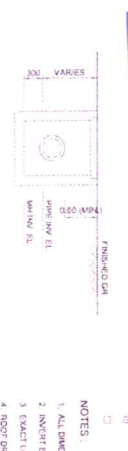


รูปที่ 18 ทิศทางการระบายน้ำเสียและน้ำฝน บริเวณกลุ่มอาคารสปา

DRIVING NO.	SL/P/201-01
SCALE	1:200
DATE	19/07/07
DESIGNER	PP
CHECKER	KK
APPROVED	DP
DATE	19/07/07
SHEET NO.	-59-

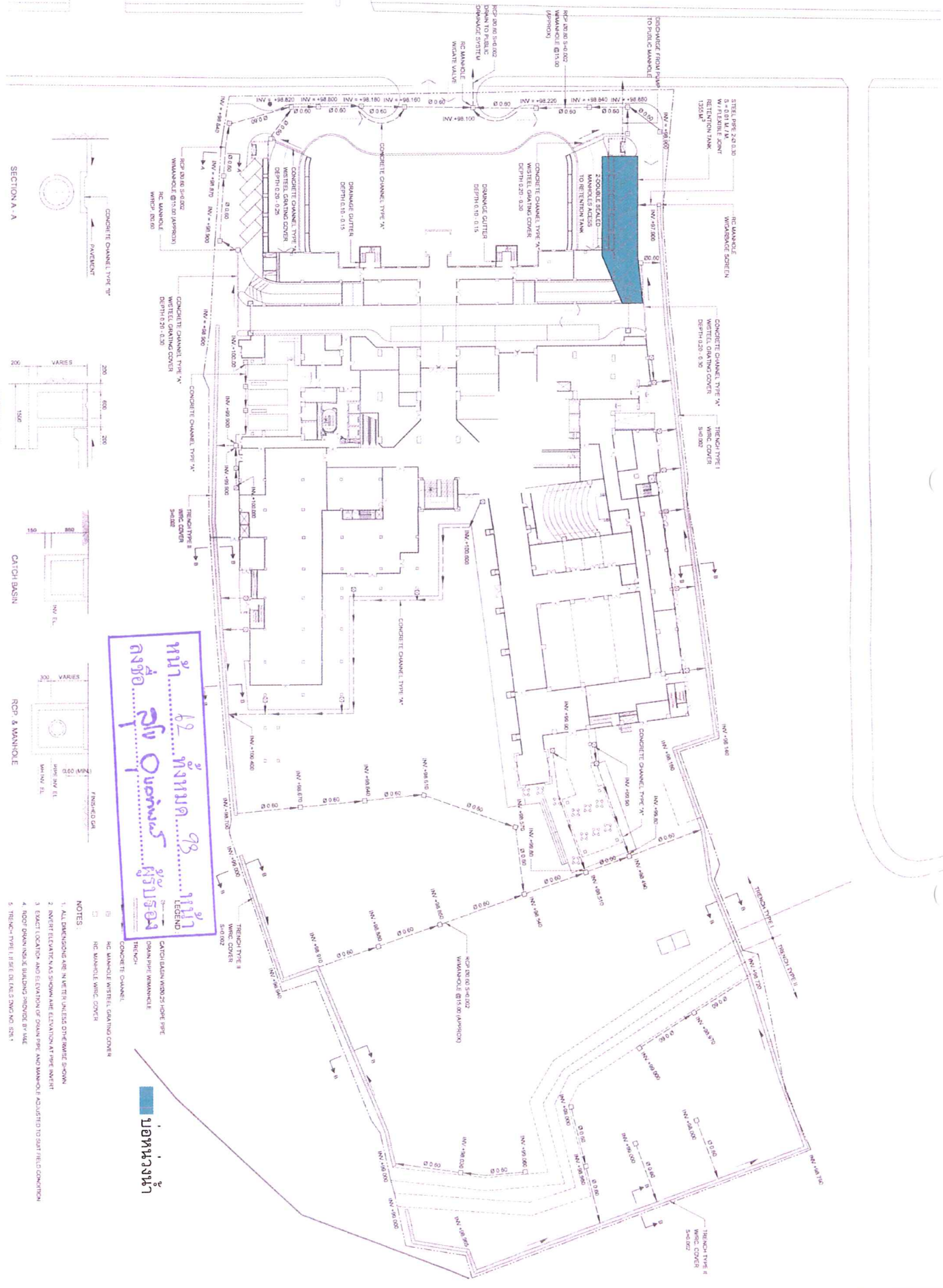
DATE	1/10/76	SCALE	1:100
DESIGNED BY	CHANGMAI	CHECKED BY	CHANGMAI
PROJECT NO.	SI/PP/302	DATE	1/10/76

หน้า ๑๘ ทั้งหมด ๑๘ หน้า  
กล่อง สิบ อุดหนุน ผู้บริหาร  
LEGEND  
CATCH BASIN  
TRENCH  
DRAIN PIPE  
MANHOLE



SECTION A-A  
SECTION B-B  
PAVEMENT DRAIN  
PAVEMENT DRAIN  
ELEVATION

รูปที่ 19 ตำแหน่งบ่อหนองน้ำและผังการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

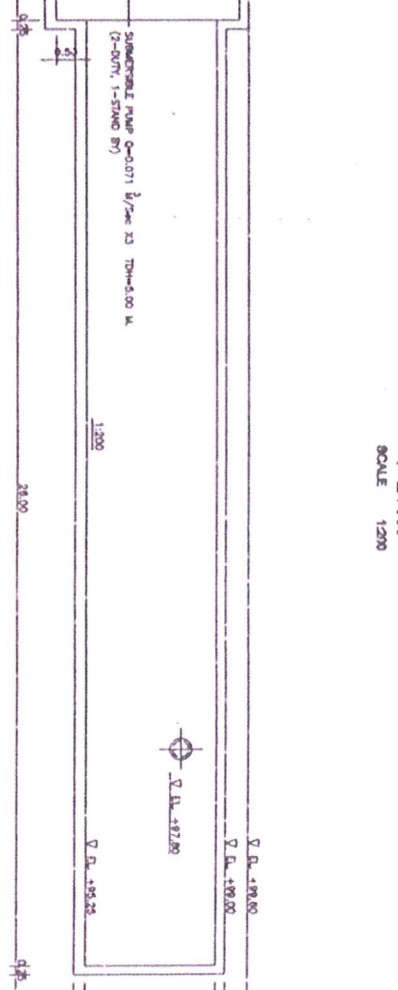
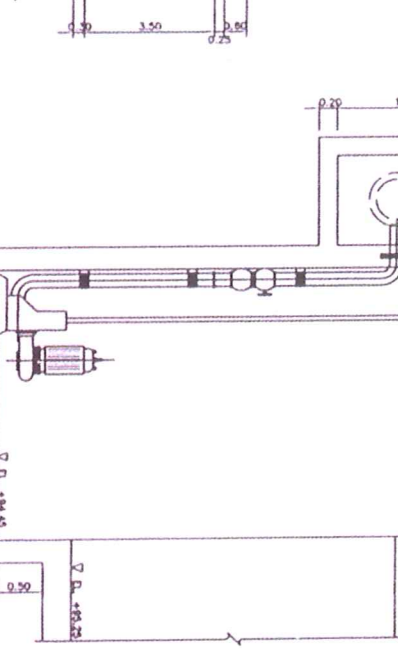
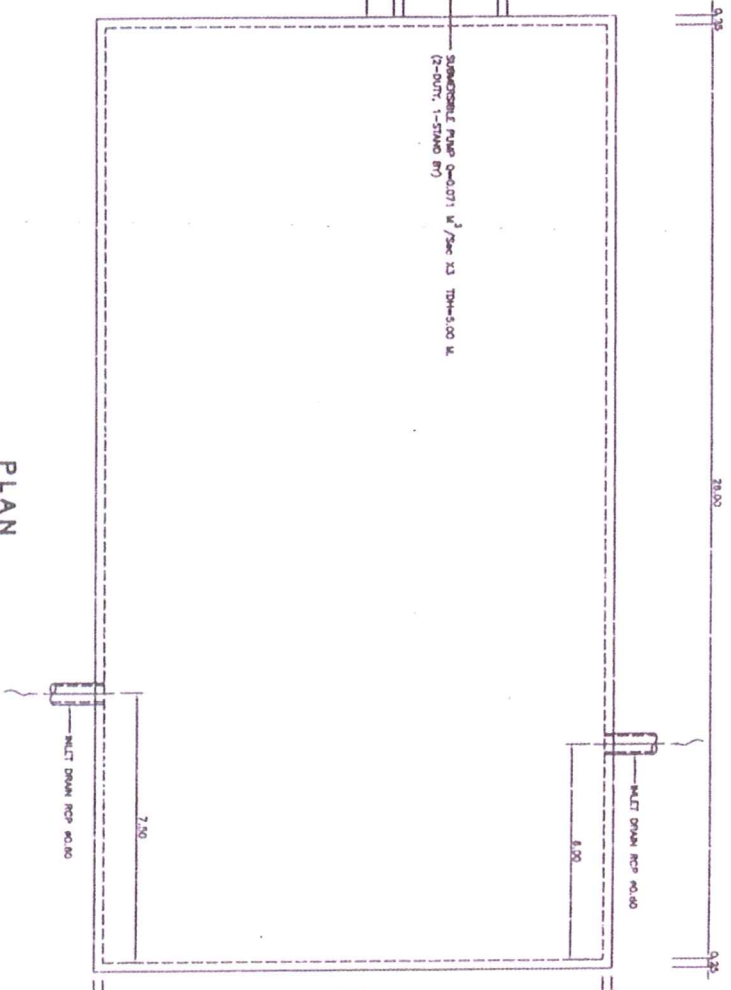
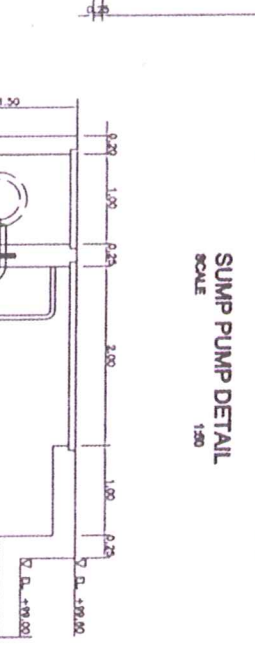
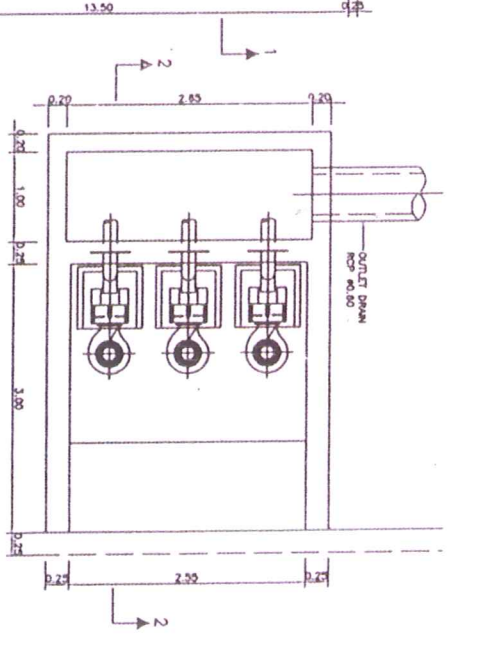


DATE	1/10/76	SCALE	1:100
DESIGNED BY	CHANGMAI	CHECKED BY	CHANGMAI
PROJECT NO.	SI/PP/302	DATE	1/10/76

REVISION			
No.	Description	Date	By
1	Issue for tender		
2	Issue for construction		
3	Issue for completion		
4	Issue for final approval		

DATE	08/12/03
SCALE	AS SHOWN
BY	AJ SORNWAL
CHECKED BY	AJ SORNWAL
APPROVED BY	AJ SORNWAL
DATE	08/12/03



หน้า 63 ทั้งหมด 63 หน้า  
งานชื่อ 2iv Ovensha 2015-01-01

รูปที่ 20 แบบแปลนและรูปตัดของห้องเครื่องการ



- ถังตกเข้านั้น
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- Reused water storage tank

รูปที่ 21 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE 100/100 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างม่อย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 Tel: 053 251111 Fax: 053 251112	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ONG AIAI THAILAND LTD. IN ASSOCIATION WITH SHOEN ON, LTD. 111/111 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างม่อย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 Tel: 053 251111 Fax: 053 251112	
MECHANICAL ENGINEERS	
ONG AIAI THAILAND LTD. 111/111 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างม่อย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 Tel: 053 251111 Fax: 053 251112	
ELECTRICAL ENGINEERS	
ONG AIAI THAILAND LTD. 111/111 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างม่อย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 Tel: 053 251111 Fax: 053 251112	
SANITARY ENGINEERS	
ONG AIAI THAILAND LTD. 111/111 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างม่อย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50100 Tel: 053 251111 Fax: 053 251112	
TITLE	
BASEMENT PLAN PLUMBING AND DRAINAGE SYSTEM LAYOUT	
DRAWING NO.	
SLP/P/302	
SCALE	
AS SHOWN	
DATE	
17/07/06	
SHEET NO.	
-62-	

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTURAL LABORATORY  
118/11, Sukhvitai Road, Chiang Mai, Thailand  
Tel: 053 211111, 211941 (Ext. 101-110)  
No. Chulalongkorn Rd. 7124  
Website: [www.camlab.com](http://www.camlab.com)

STRUCTURAL ENGINEERS

DR. ARIYAPORN CHAIWONGKUN  
118/11, Sukhvitai Road, Chiang Mai, Thailand  
Tel: 053 211111, 211941 (Ext. 101-110)  
No. Chulalongkorn Rd. 7124  
Website: [www.camlab.com](http://www.camlab.com)

MECHANICAL ENGINEERS

DR. ARIYAPORN CHAIWONGKUN  
118/11, Sukhvitai Road, Chiang Mai, Thailand  
Tel: 053 211111, 211941 (Ext. 101-110)  
No. Chulalongkorn Rd. 7124  
Website: [www.camlab.com](http://www.camlab.com)

ELECTRICAL ENGINEERS

DR. ARIYAPORN CHAIWONGKUN  
118/11, Sukhvitai Road, Chiang Mai, Thailand  
Tel: 053 211111, 211941 (Ext. 101-110)  
No. Chulalongkorn Rd. 7124  
Website: [www.camlab.com](http://www.camlab.com)

SANITARY ENGINEERS

DR. ARIYAPORN CHAIWONGKUN  
118/11, Sukhvitai Road, Chiang Mai, Thailand  
Tel: 053 211111, 211941 (Ext. 101-110)  
No. Chulalongkorn Rd. 7124  
Website: [www.camlab.com](http://www.camlab.com)

BASEMENT

DATE: \_\_\_\_\_

SCALE: 1:200

REVISION

NO. \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

NO. \_\_\_\_\_

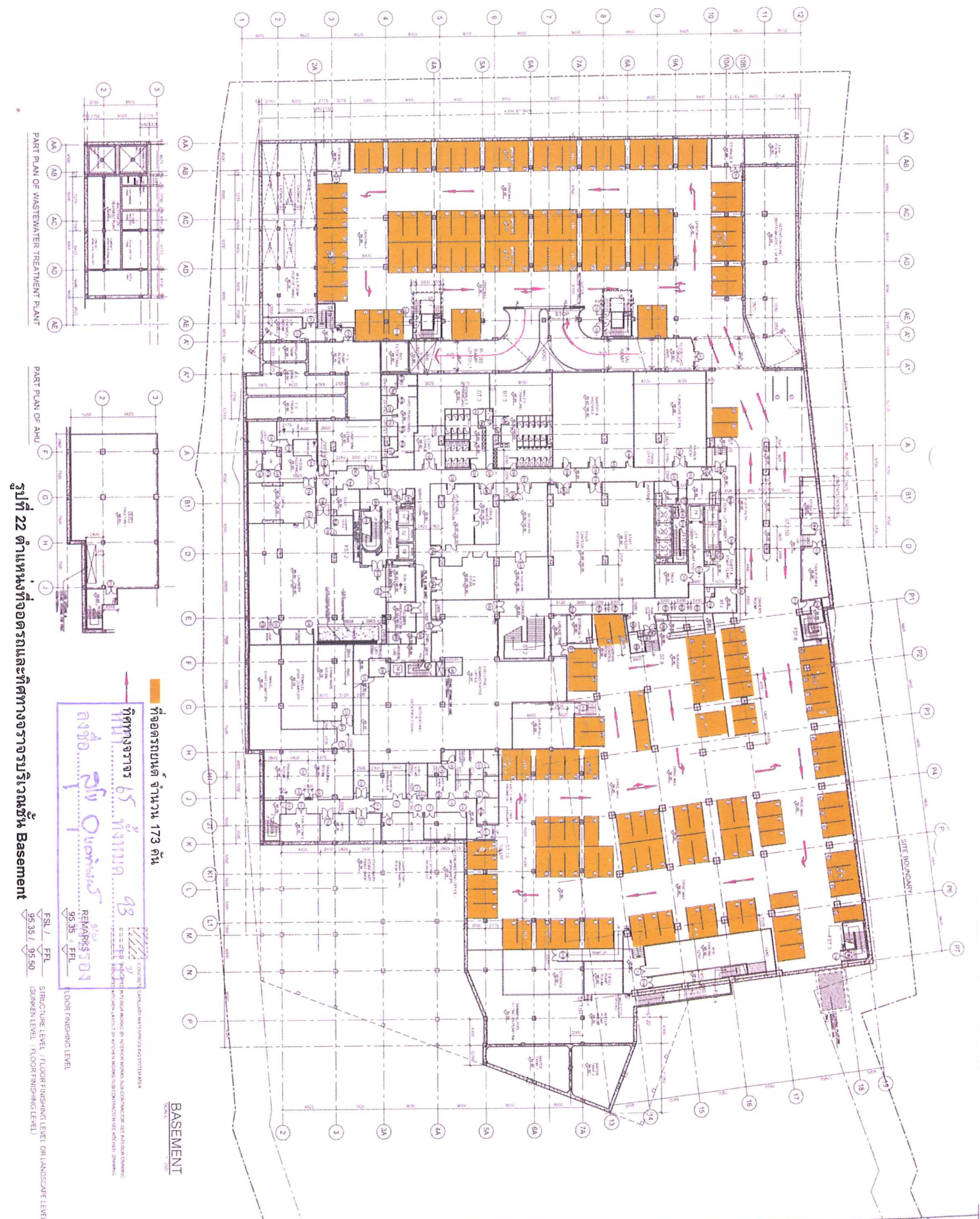
DATE: \_\_\_\_\_

NO. \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

NO. \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

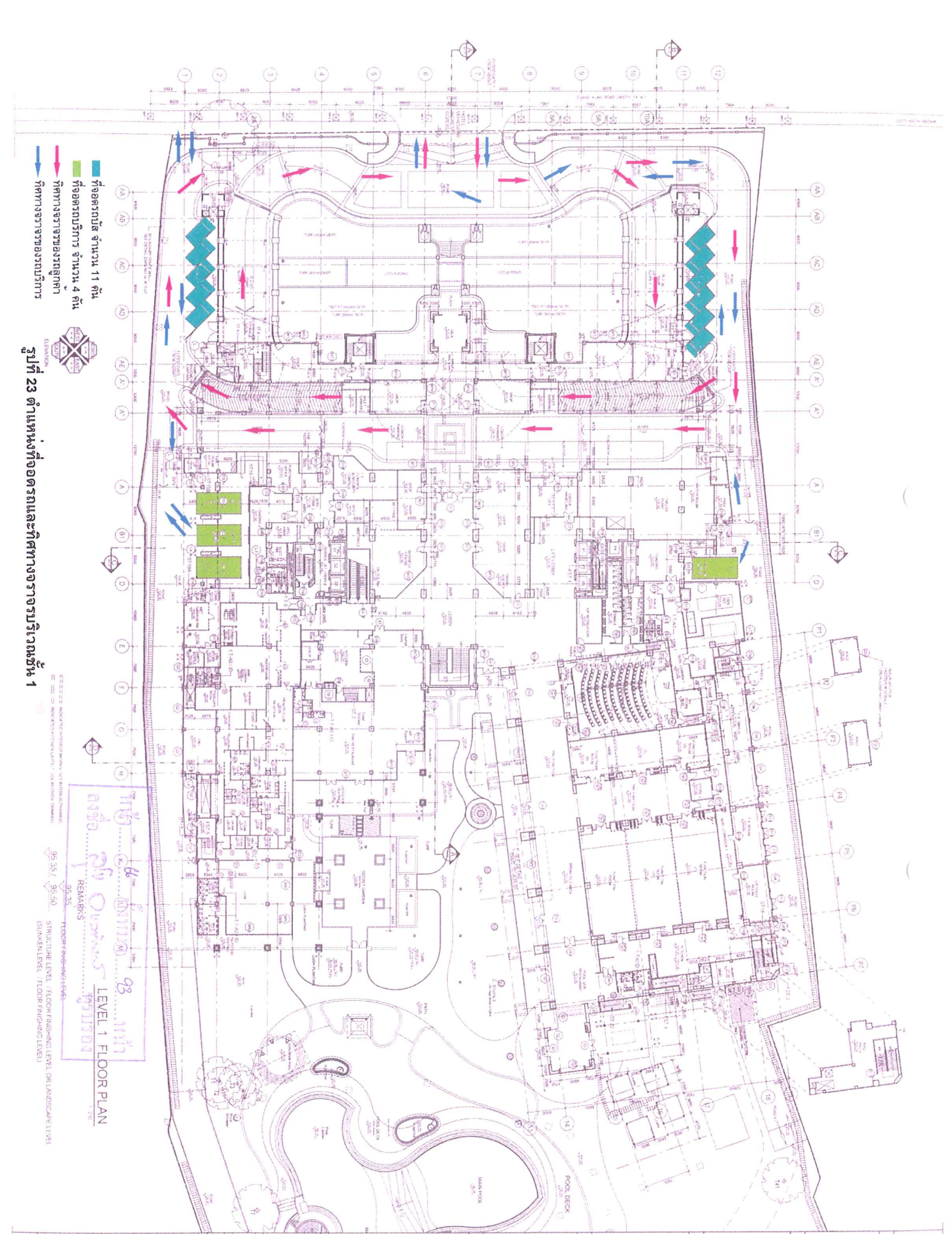


ที่จอดรถ จำนวน 173 คัน

โครงการ 65 ถนนพหลโยธิน 93  
บริษัท อี.ซี. อี. จำกัด  
REMARKS 501  
95.35 ± FFL

FSL / FFL  
95.35 / 95.50  
STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL  
(SUMKEN LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)

รูปที่ 22 ตำแหน่งที่จอดรถและทิศทางวางรูปบริเวณ Basement



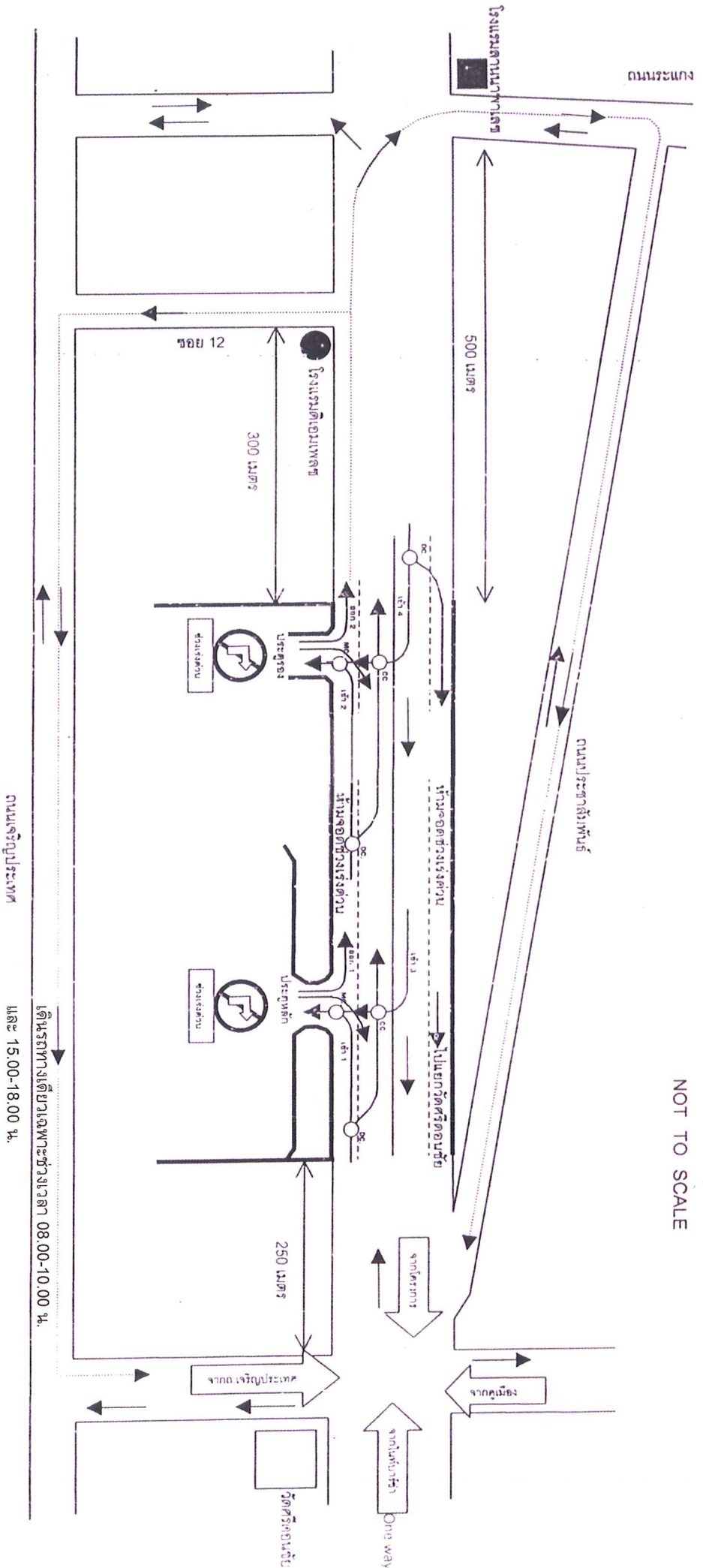
ห้องปรับอากาศ จำนวน 11 ตัน  
ห้องบริการ จำนวน 4 ตัน  
ทิศทางจราจรของรถลูกค้า  
ทิศทางจราจรของรถบริการ



รูปที่ 23 ตำแหน่งห้องแอร์และทิศทางจราจรบริเวณชั้น 1

ระดับชั้น 1  
ระดับชั้น 2  
ระดับชั้น 3  
ระดับชั้น 4  
ระดับชั้น 5  
ระดับชั้น 6  
ระดับชั้น 7  
ระดับชั้น 8  
ระดับชั้น 9  
ระดับชั้น 10  
ระดับชั้น 11  
ระดับชั้น 12

REMARKS  
95.35 / 95.50  
FLOOR FINISHING LEVEL  
STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL  
OR LANDSCAPE LEVEL  
(SUNKEN LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)



NOT TO SCALE



หน้า ..... หน้า  
 หน้าที่ ..... หน้า  
 หน้าที่ ..... หน้า  
 หน้าที่ ..... หน้า

รูปที่ 24 ระบบจราจรบนถนนทางด้านเหนือและถนนใต้ใต้ซึ่งเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการ

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTS & INTERIORS  
100/111-113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

BASEMENT

REVISIONS

DATE

SCALE

NO. 313

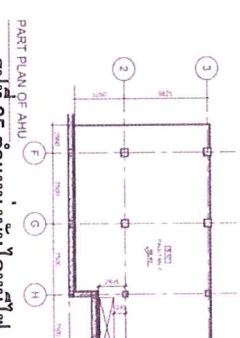
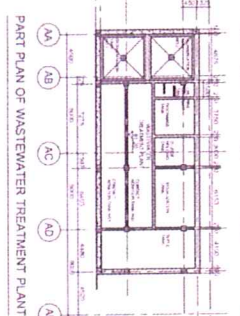
CHANGMAI ARCHITECTS & INTERIORS

SHANGHAI HOTEL, CHANGMAI



- บันไดหนีไฟ
- โคมไฟฉุกเฉิน
- ตู้ดับเพลิง FHC
- เครื่องขยายไฟแสงสว่างจาก 'ทางออก' ตู้บันไดหนีไฟ
- ทิศทางการหนีไฟ

ชั้นที่ 25 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ, FHC และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น BASEMENT



REMARKS

95.35 - FFL FLOOR FINISHING LEVEL

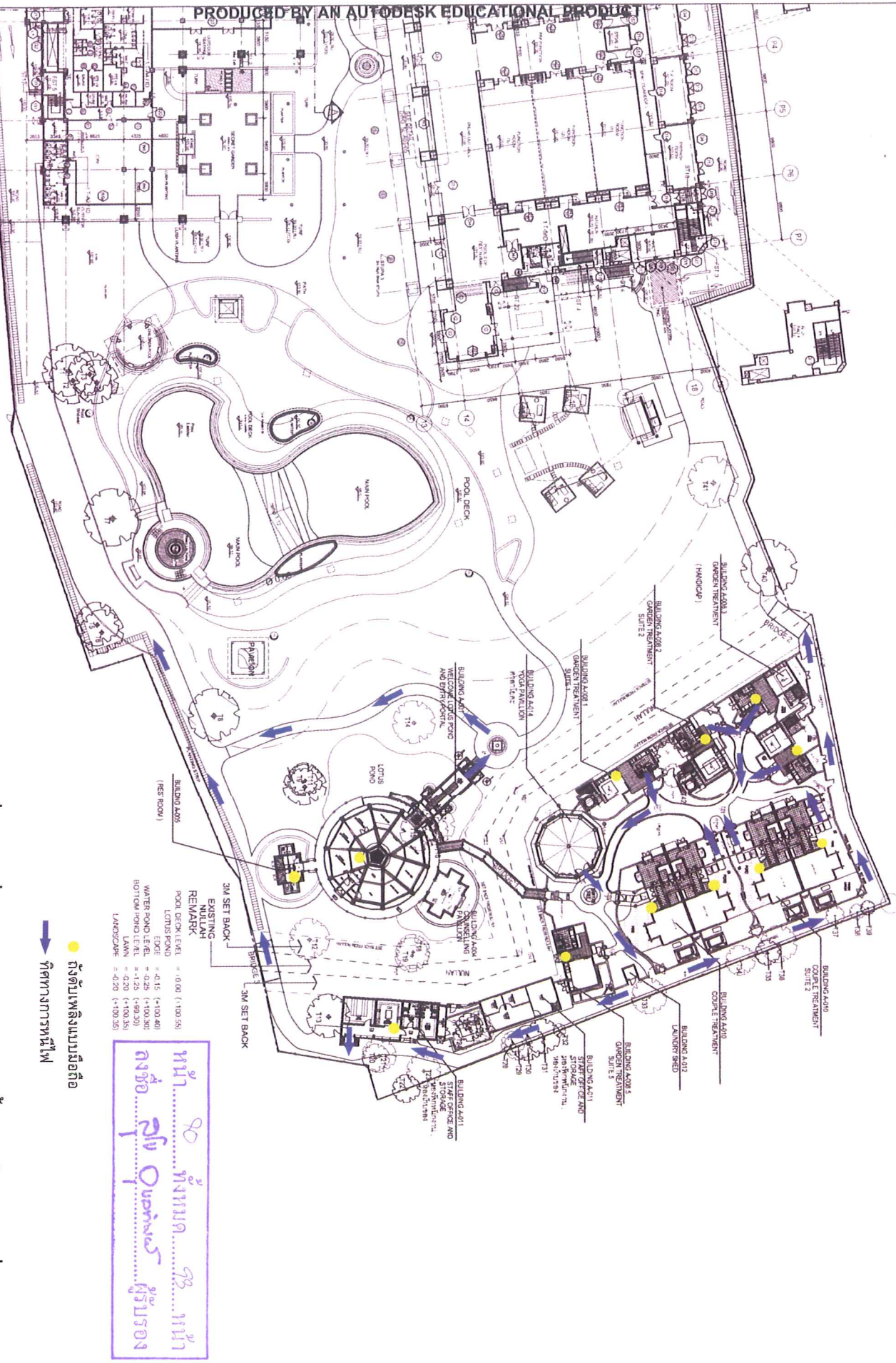
95.35 / 95.50 STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL OR LANDSCAPE LEVEL

95.35 / 95.50 (SUDBEN LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)

NO.	DATE	REVISIONS







รูปที่ 27 ตำแหน่งที่ตั้งบิลดิ้งแบบมือถือและสะพานทางเดินไฟฟ้า บริเวณกลุ่มอาคารสปา

หน้า ..... ๘ ..... หน้า  
 กงข้อ ๘๗ ๐๒๓๖๖๖  
 หน้า ..... ๘ ..... หน้า

● ตั้งดับเพลิงแบบมือถือ  
 → ทิศทางการทราฟไฟ

EXISTING  
 REMARK  
 LOTUS POND  
 EDGE = -0.15 (+100.40)  
 WATER POND LEVEL = -0.25 (+100.30)  
 BOTTOM POND LEVEL = -1.00 (+100.00)  
 LANDSCAPE = -0.20 (+100.50)

SWIMMING POOL & SPA VILLAGE  
 LEVEL 1 FLOOR PLAN  
 SCALE 1:200

REMARKS  
 95.35 / 95.50 FLOOR FINISHING LEVEL  
 95.35 / 95.50 STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL  
 95.35 / 95.50 SINKING LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL  
 95.35 / 95.50 STRUCTURE LEVEL / ON LANDSCAPE LEVEL

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ARCHITECTS

CHANGMAI AFFECTION COLLABORATIVE  
 101/111, Changma Road, Changma, Chiang Mai  
 Tel: 053-211-111, 053-211-112  
 www.changmaiaffection.com

STRUCTURAL ENGINEERS

DR. SUKUM PRINCHASIT  
 101/111, Changma Road, Changma, Chiang Mai  
 Tel: 053-211-111, 053-211-112  
 www.changmaiaffection.com

MECHANICAL ENGINEERS

DR. TANTIPORN VONTHIT  
 101/111, Changma Road, Changma, Chiang Mai  
 Tel: 053-211-111, 053-211-112  
 www.changmaiaffection.com

ELECTRICAL ENGINEERS

DR. ANIRIT THIRASANTHIT  
 101/111, Changma Road, Changma, Chiang Mai  
 Tel: 053-211-111, 053-211-112  
 www.changmaiaffection.com

SANITARY ENGINEERS

DR. ANIRIT THIRASANTHIT  
 101/111, Changma Road, Changma, Chiang Mai  
 Tel: 053-211-111, 053-211-112  
 www.changmaiaffection.com

LEVEL 1 FLOOR PLAN  
 SPA VILLAGE

DRAWING No. A-04.1

DATE: 1/30/2558

SCALE: 1:200

DESIGNED BY: [Name]

CHECKED BY: [Name]

APPROVED BY: [Name]

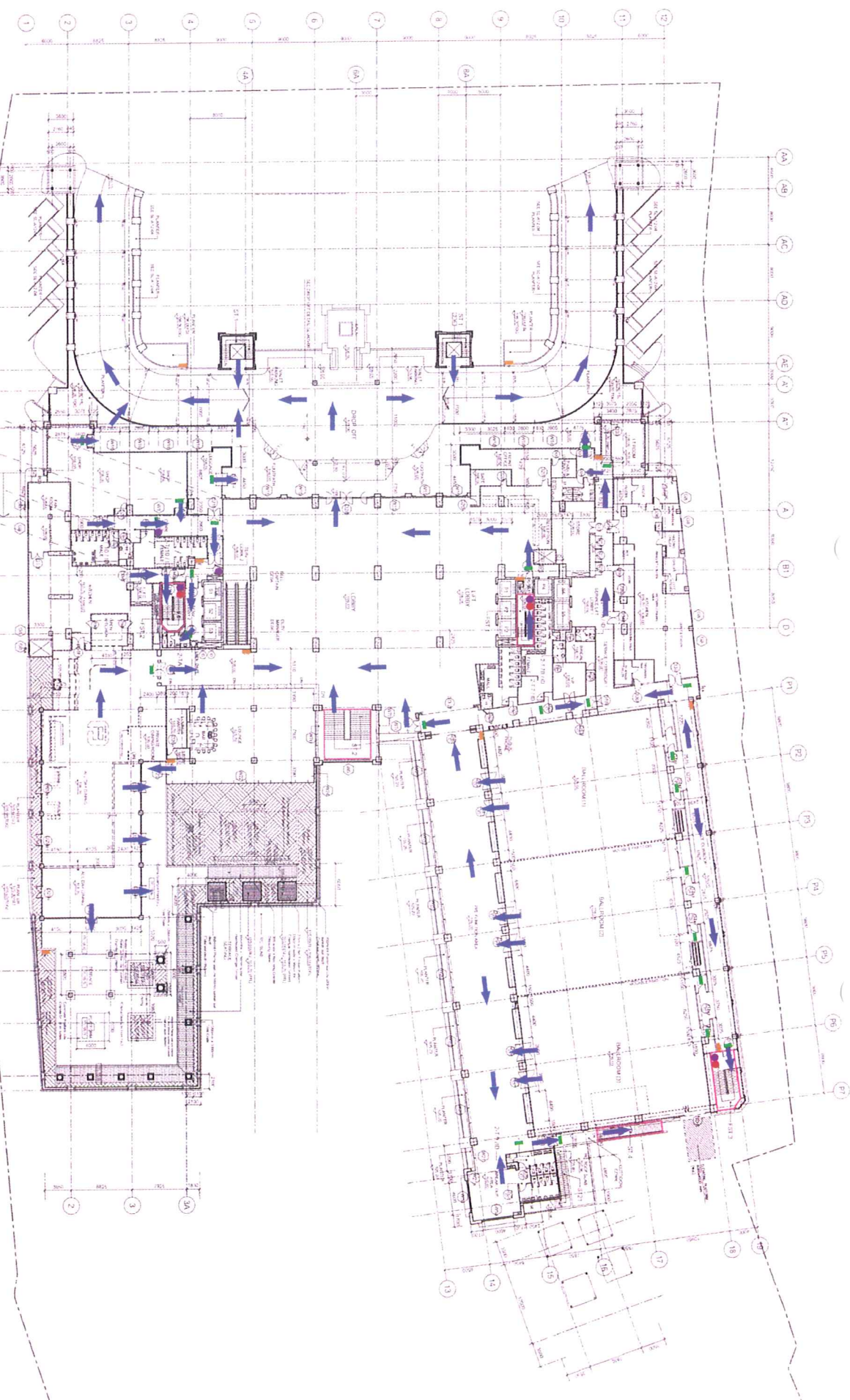
REVISIONS

No.	Description	Date

DATE: 1/30/2558

SHEET No. 68

LEVEL 2 FLOOR PLAN



LEVEL 2 FLOOR PLAN  
SCALE: 1:200

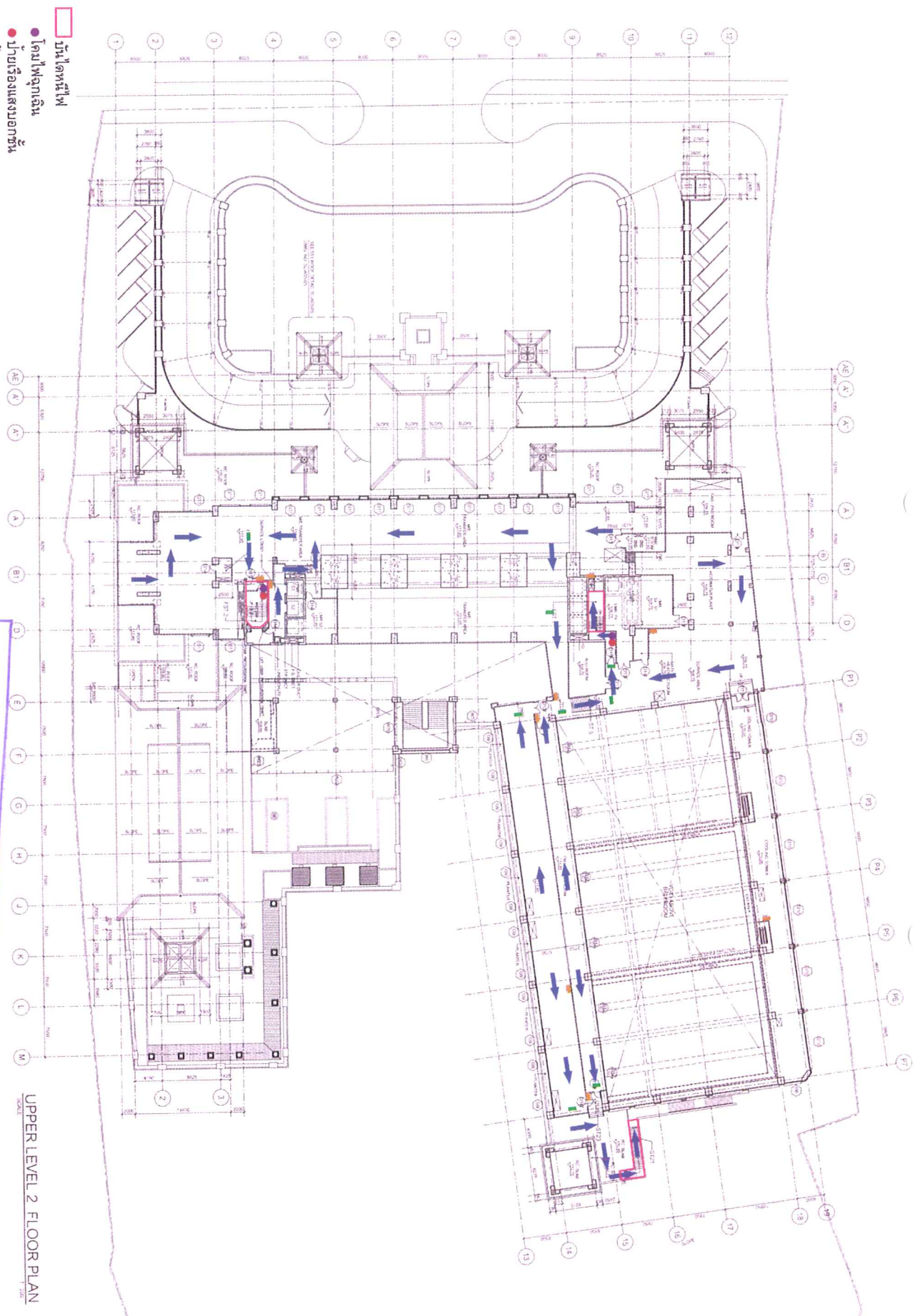
- บันไดหนีไฟ
- โคมไฟฉุกเฉิน
- ป้ายเรืองแสงบอกชั้น
- ตู้ดับเพลิง FHC
- เครื่องหมายไฟแดงต่างบอก "ทางออก" ชั้นบันไดหนีไฟ
- ทิศทางการหนีไฟ

หน้า 71 ทุ่งหนอด ๘๖ หน้า  
กิ่งชื่อ ๖1 อุบตภกร ๖๖ ๖๖

REMARKS  
95.35 FLOOR FINISHING LEVEL  
95.50 STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL OR LANDSCAPE LEVEL  
95.35/ 95.50 (SIKMENT LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)

รูปที่ 28 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ, FHC และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น 2 อาคารโรงแรม

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION

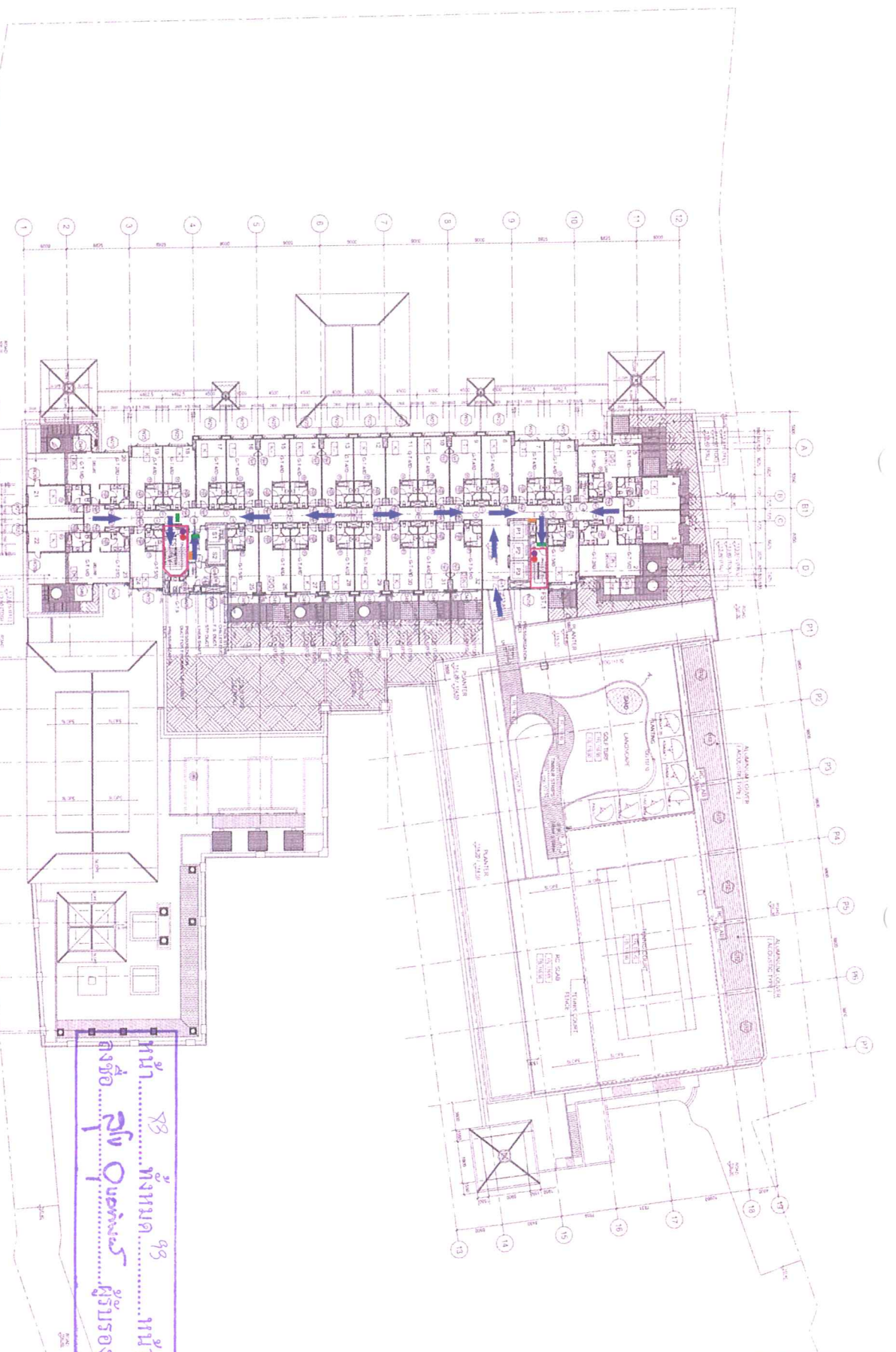


หน้า 92 ทั้งหมด 98 หน้า  
King's Office รับผิดชอบ  
King's Office รับผิดชอบ

รูปที่ 29 ตำแหน่งบ้านใต้รถไฟฟ้า, FHC และเส้นทางทางรถไฟฟ้า บริเวณชั้นบนชั้น 2 (UPPER LEVEL 2) อาคารโรงแรม

PROJECT NO.	A-07
SCALE	1:200
REV.	SM
DATE	

LEVEL 3 FLOOR PLAN



LEVEL 3 = +118.95  
LEVEL 3 FLOOR PLAN  
SCALE 1:200

NOS. OF KEY		
K	KING :	20
T	TWIN :	6
Q/Q	3/4 DELUXE :	1
Q/Q	QUEEN / QUEEN :	1
DK	DELUXE KING :	3
DK	DISABLE KING :	1
TOTAL		32

- บ้านใต้พื้นไฟ
- โคมไฟฉุกเฉิน
- ป้ายเรืองแสงบอกชั้น
- ตู้เก็บเพลิง FHC
- เครื่องหมายไฟแสงสว่างบอก "ทางออก" สู่บันไดหนีไฟ
- ➡ ทิศทางการหนีไฟ

รูปที่ 30 ตำแหน่งบ้านใต้พื้นไฟ, FHC และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น 3 อาคารโรงแรม

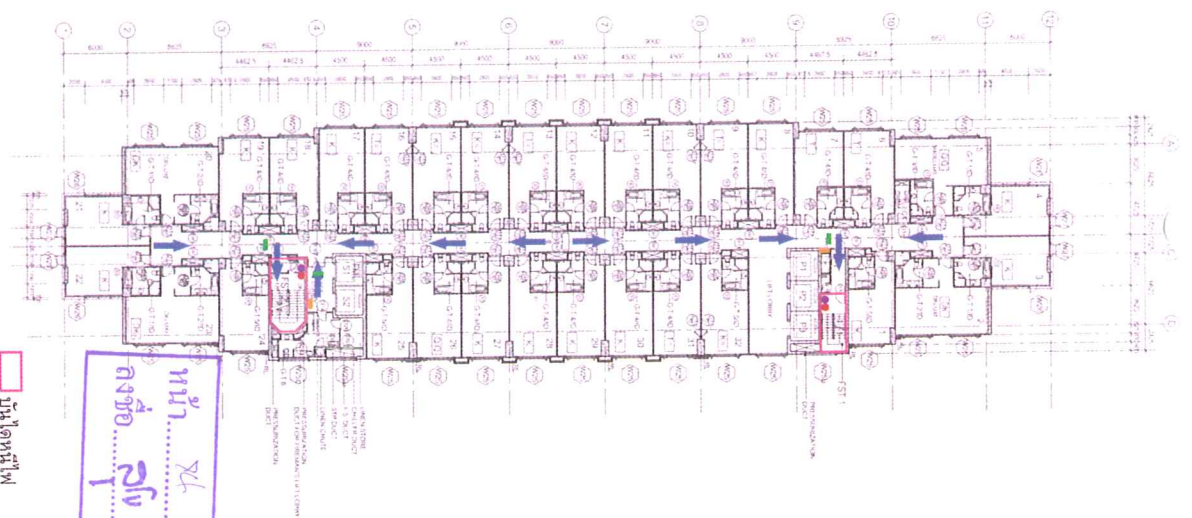
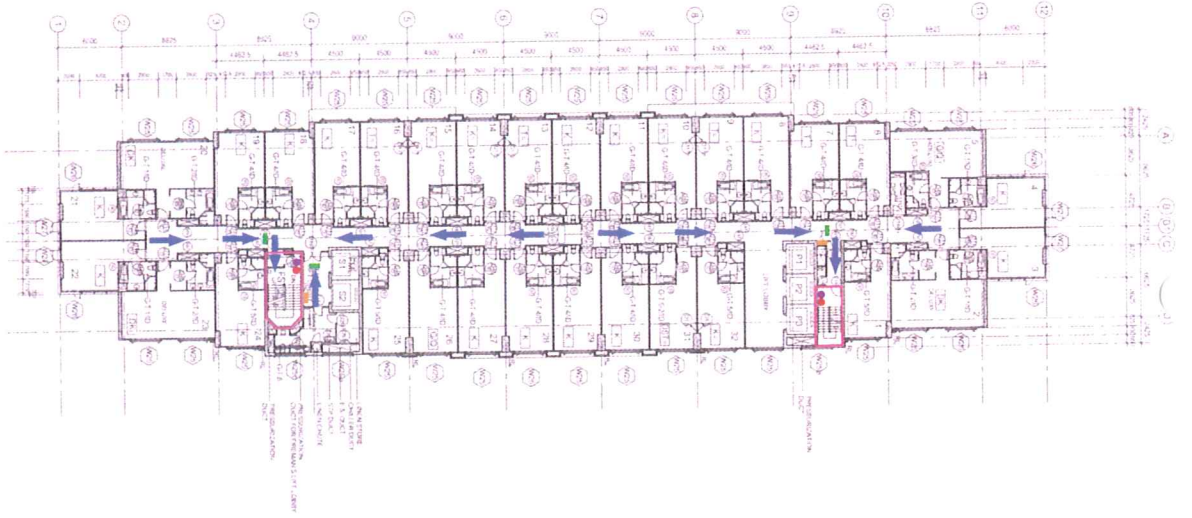
TITLE  
LEVEL 4 FLOOR PLAN  
LEVEL 5 FLOOR PLAN

DATE: / /

SCALE: 1:200

NO. OF KEY: 21

KEY:  
K KING : 21  
T TWIN : 5  
Q/Q 3/4 DELUXE : 1  
O/Q QUEEN/QUEEN : 1  
DK DELUXE KING : 3  
DST DISABLE TWIN : 1  
TOTAL : 32



หน้า ๙๘ ทั้งหมด ๑๒ หน้า  
ลงชื่อ น.ส. อรุณรัตน์ ผู้รับรอง

- บ้านโตหน้าไฟ
- โคมไฟฉุกเฉิน
- บ้ายเรียงแสงออกชั้น
- ตู้ดับเพลิง FHC
- เครื่องหมายไฟแสดงสว่างบอก "ทางออก" ชั้นนี้โตหน้าไฟ
- ➡ ทิศทางการหนีไฟ

รูปที่ 31 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ, FHC, และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น 4 และชั้น 5 อาคารโรงแรม

ARCHITECTS

SHANGRI-LA HOTEL DEVELOPMENT  
PROJECT  
123/123 Main Road, Chiang Mai, Thailand  
Project No: SLH-001  
Date: 2023-10-27

STRUCTURAL ENGINEERS

DR. ARCHITECTURAL ENGINEERING  
123/123 Main Road, Chiang Mai, Thailand  
Project No: SLH-001  
Date: 2023-10-27

MECHANICAL ENGINEERS

DR. ARCHITECTURAL ENGINEERING  
123/123 Main Road, Chiang Mai, Thailand  
Project No: SLH-001  
Date: 2023-10-27

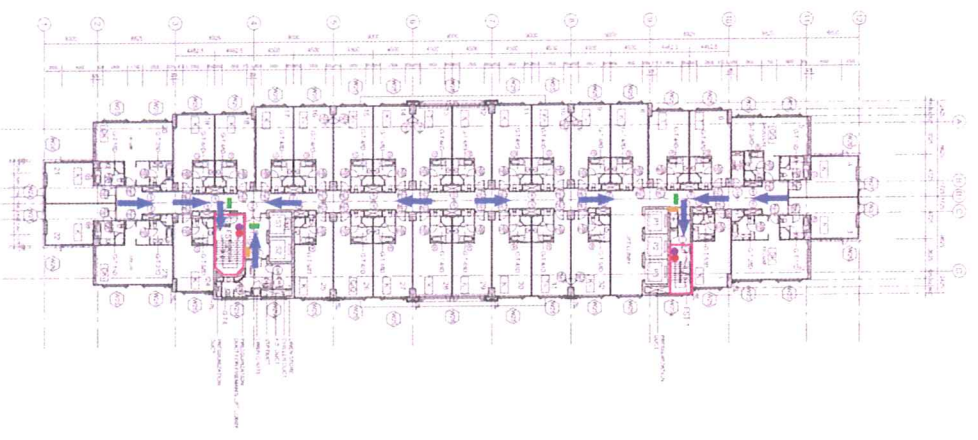
ELECTRICAL ENGINEERS

DR. ARCHITECTURAL ENGINEERING  
123/123 Main Road, Chiang Mai, Thailand  
Project No: SLH-001  
Date: 2023-10-27

SANITARY ENGINEERS

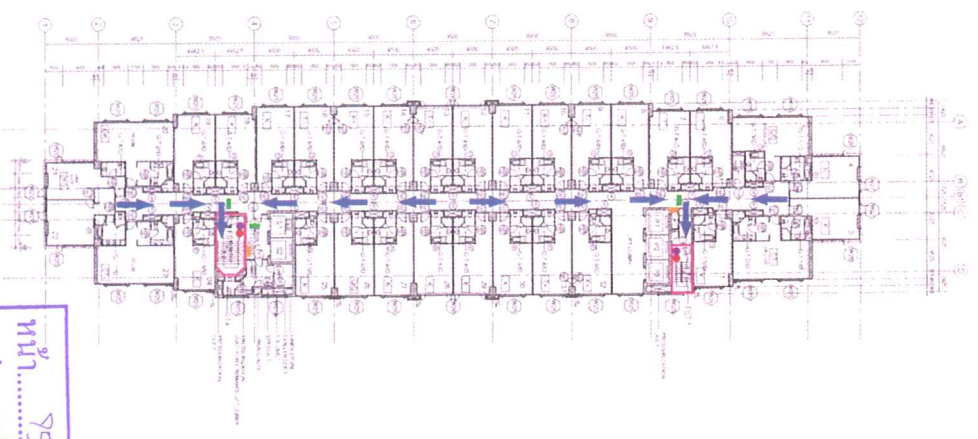
DR. ARCHITECTURAL ENGINEERING  
123/123 Main Road, Chiang Mai, Thailand  
Project No: SLH-001  
Date: 2023-10-27

DATE	REVISION	BY	CHK
2023-10-27	1	ARCHITECT	ENGINEER
2023-10-27	2	ARCHITECT	ENGINEER
2023-10-27	3	ARCHITECT	ENGINEER
2023-10-27	4	ARCHITECT	ENGINEER
2023-10-27	5	ARCHITECT	ENGINEER



LEVEL 6 FLOOR PLAN  
SCALE 1:250

NOS. OF KEY	KEY	NOS.
21	K KING	
6	T TWIN	
1	O/Q 3/4 DELUXE	
1	O/Q QUEEN/QUEEN	
3	DK DELUXE KING	
32	TOTAL	

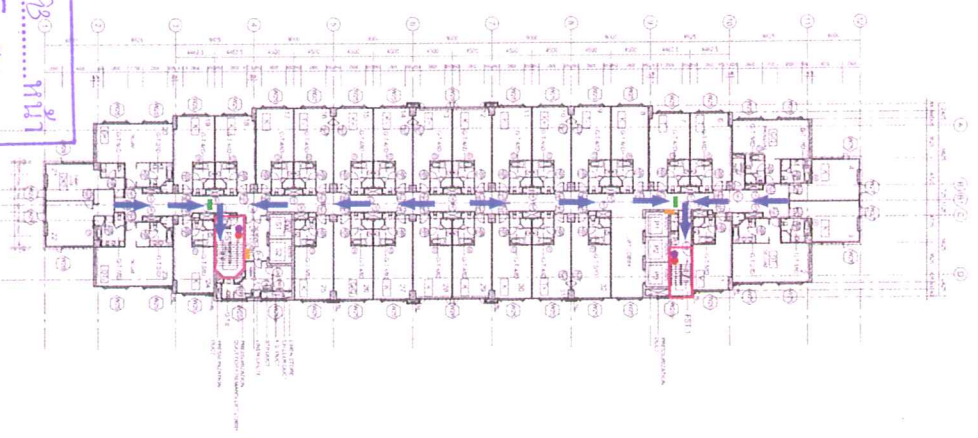


LEVEL 7 FLOOR PLAN  
SCALE 1:275

NOS. OF KEY	KEY	NOS.
19	K KING	
6	T TWIN	
1	O/Q 3/4 DELUXE	
1	O/Q QUEEN/QUEEN	
2	DK DELUXE KING	
1	ZKS 2 BAY KING SUITE	
31	TOTAL	

หน้า 95 ทั้งหมด 930 หน้า  
ห้องชุด 95 Queen Suite ผู้รับรอง

- ผนังห้องไฟฟ้า
- โคมไฟฉุกเฉิน
- บำบัดหรือส่งออกกลิ่น
- ตู้เก็บเพลิง FHC
- เครื่องหมอบไอน้ำแสงสว่างนอก "ทางออก" สูดับไฟ
- ทิศทางการหนีไฟ



LEVEL 8 FLOOR PLAN  
SCALE 1:250

NOS. OF KEY	KEY	NOS.
19	K KING	
6	T TWIN	
1	O/Q 3/4 DELUXE	
1	O/Q QUEEN/QUEEN	
2	DK DELUXE KING	
1	ZKS 2 BAY KING SUITE	
31	TOTAL	

รูปที่ 32 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ, FHC, และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น 6 ถึงชั้น 8 อาคารโรงแรม

TITLE  
LEVEL 9 FLOOR PLAN  
LEVEL 10 FLOOR PLAN  
LEVEL 11 FLOOR PLAN

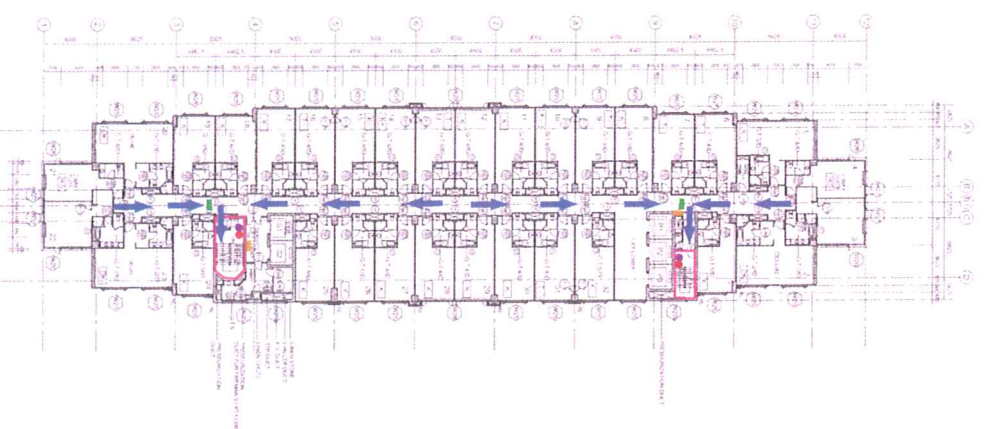
DATE: 13/01/2016

DESIGNER: [Signature]

CHECKER: [Signature]

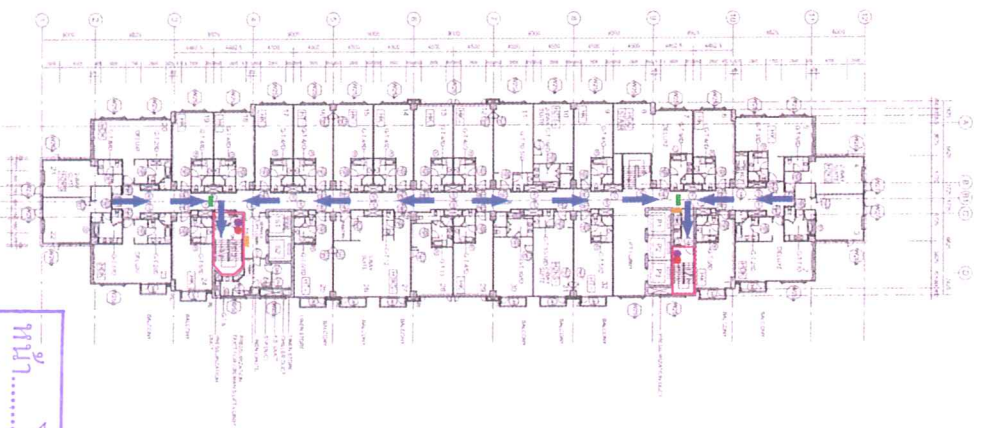
DATE: 13/01/2016

NO.	DATE	REVISION
1	13/01/2016	ISSUE FOR PERMITTING
2	13/01/2016	ISSUE FOR CONSTRUCTION
3	13/01/2016	ISSUE FOR AS-BUILT



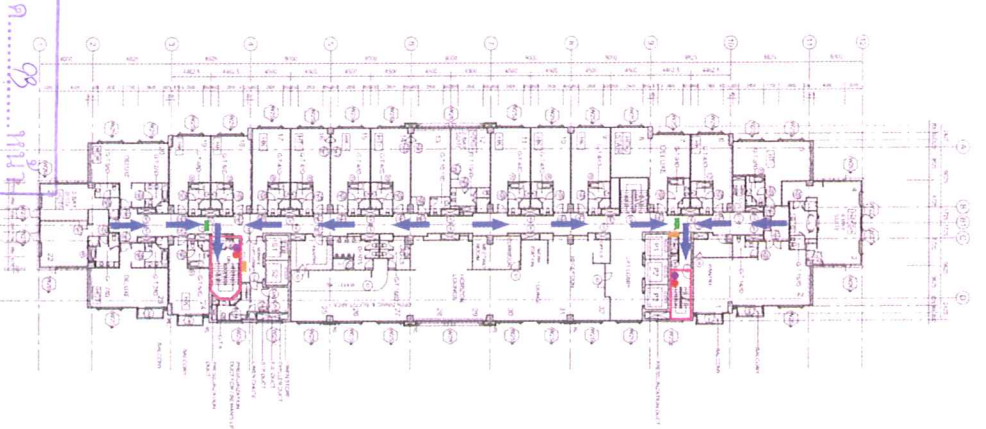
LEVEL 9 - 4.122.75  
LEVEL 9 FLOOR PLAN  
SCALE: 1:200  
NOS. OF KEY

K KING:	19
T TWIN:	6
DK DELUXE KING:	5
ZKS 2 BAY KING SUITE:	2
<b>TOTAL:</b>	<b>30</b>



LEVEL 10 - 4.137.85  
LEVEL 10 FLOOR PLAN  
SCALE: 1:200  
NOS. OF KEY

HT HORIZON KING:	13
HDK HORIZON DELUXE KING:	4
ZHKS HORIZON 2 BAY KING SUITE:	3
3HKS HORIZON 3 BAY KING SUITE:	1
<b>TOTAL:</b>	<b>25</b>



LEVEL 11 - 4.143.45  
LEVEL 11 FLOOR PLAN  
SCALE: 1:200  
NOS. OF KEY

HK HORIZON KING:	9
HT HORIZON TWIN:	3
HDK HORIZON DELUXE KING:	2
ZHKS HORIZON 2 BAY KING SUITE:	1
4HKS HORIZON 4 BAY KING SUITE:	1
<b>TOTAL:</b>	<b>16</b>

หน้า 76 ทั้งหมด 98 หน้า  
ห้อง ลิฟท์ Elevator คู่มือการใช้งาน

- โคมไฟฉุกเฉิน
- ป้ายเรืองแสงบอกชั้น
- ตู้ดับเพลิง FHC
- เครื่องหมายไฟแสดงสว่างบอก "ทางออก" ตู้บันไดหนีไฟ
- สีทางทหารหนีไฟ

รูปที่ 33 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ, FHC, และเส้นทางหนีไฟ บริเวณชั้น 9 ถึงชั้น 11 อาคารโรงแรม



ARCHITECTS  
UBONKAMA ARCHITECTS CO.,LIMITED  
76/123 Moo 10, Chiangmai  
80000, Thailand  
9500 281 9324

STRUCTURAL ENGINEERS  
UBONKAMA ARCHITECTS CO.,LIMITED  
76/123 Moo 10, Chiangmai  
80000, Thailand  
9500 281 9324

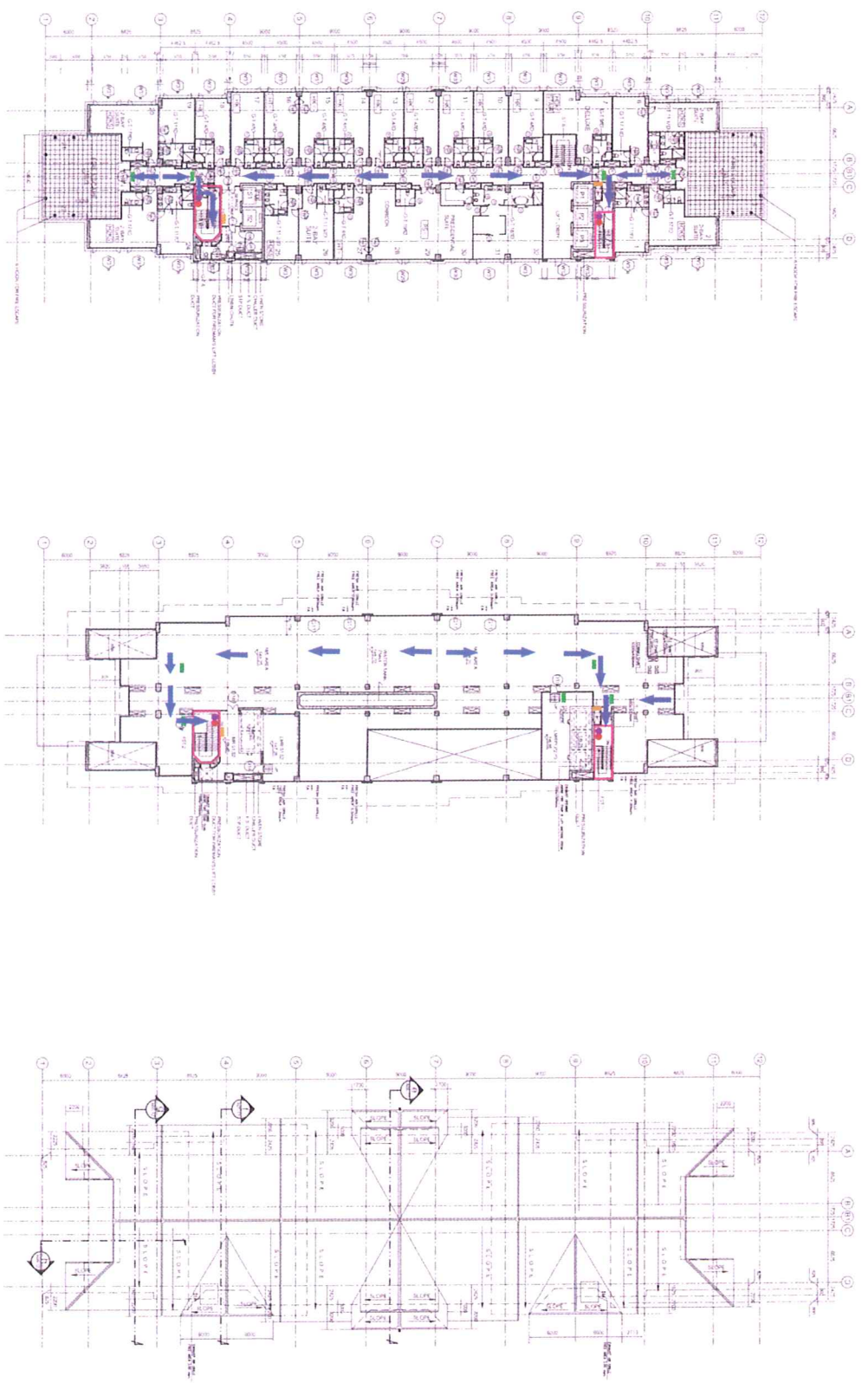
ELECTRICAL ENGINEERS  
UBONKAMA ARCHITECTS CO.,LIMITED  
76/123 Moo 10, Chiangmai  
80000, Thailand  
9500 281 9324

MECHANICAL ENGINEERS  
UBONKAMA ARCHITECTS CO.,LIMITED  
76/123 Moo 10, Chiangmai  
80000, Thailand  
9500 281 9324

SANITARY ENGINEERS  
UBONKAMA ARCHITECTS CO.,LIMITED  
76/123 Moo 10, Chiangmai  
80000, Thailand  
9500 281 9324

LEVEL 12 FLOOR PLAN  
LOWER ROOF PLAN  
ROOF PLAN

DRAWING NO.		A-11
DATE	SCALE	REV.
1/200	1:200	SM
1/200	1:200	SM



LEVEL 12 # \*4236  
SCALE 1:200

LEVEL 12 FLOOR PLAN  
SCALE 1:200

LOWER ROOF PLAN  
SCALE 1:200

ROOF PLAN  
SCALE 1:200

NOS. OF KEY

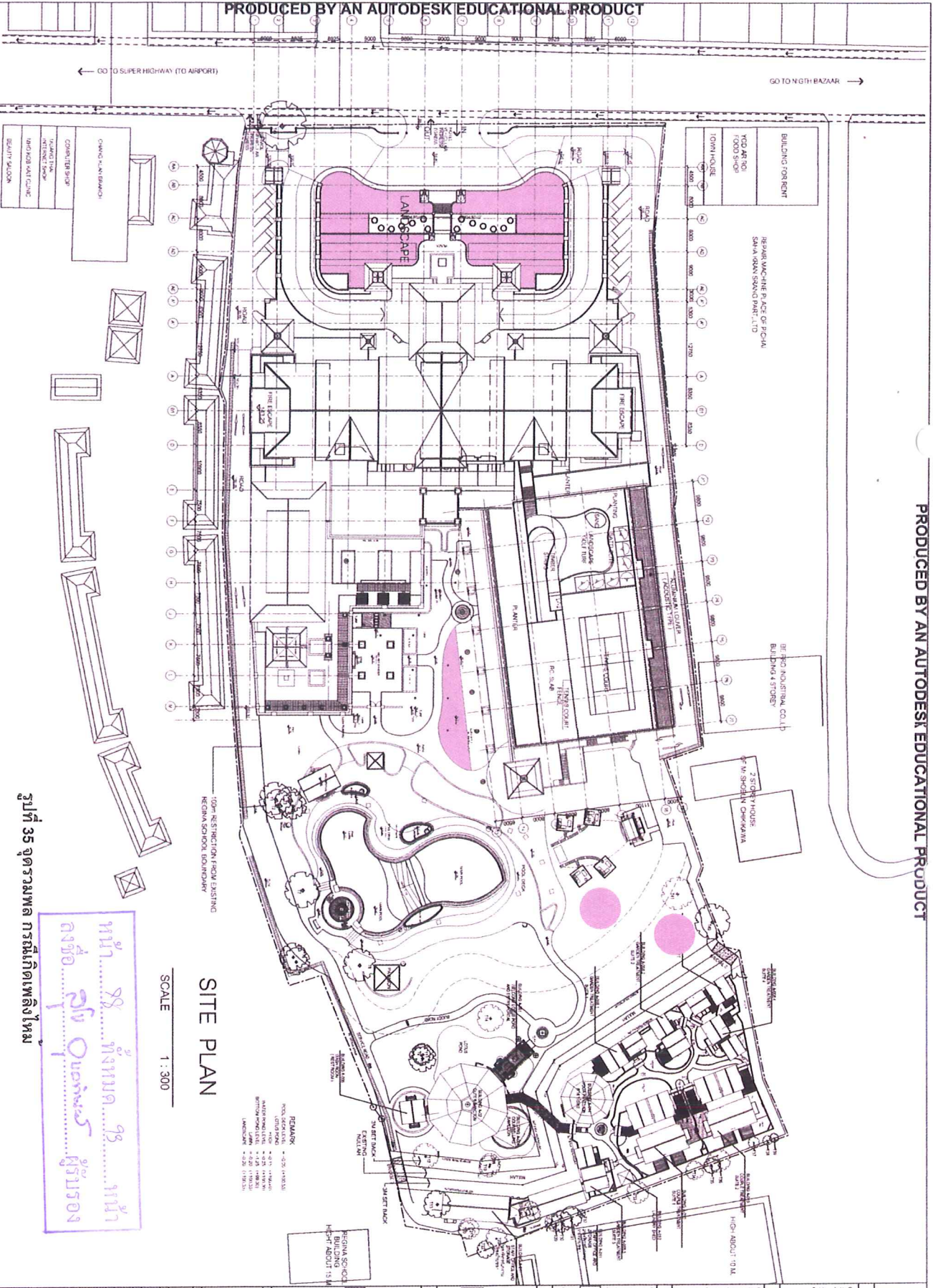
HK HORIZON KING: 9  
HT HORIZON TWIN: 2  
HOK HORIZON DELUXE KING: 1  
ZHS HORIZON ZIBAY KING SUITE: 1  
PS RESIDENTIAL SUITE: 1

□ ชั้นใต้ดินไฟฟ้า  
● โคมไฟฉุกเฉิน  
● ป้ายเรืองแสงออกชั้น  
● ตู้ดับเพลิง FHC  
● เครื่องหมายไฟแสดงสว่างบอก "ทางออก" ชั้นใต้ดินไฟฟ้า  
→ ทิศทางการจราจรไฟฟ้า

TOTAL: 18

หน้า ..... ๗๗ ..... ทั้งหมด ..... ๙๘ ..... หน้า  
กิ่งชื่อ ..... ลิขสิทธิ์ ..... ผู้รับรอง

รูปที่ 34 ตำแหน่งชั้นใต้ดินไฟฟ้า, FHC, และเส้นทางทพไฟฟ้า บริเวณชั้น 12 ถึงชั้นใต้ดินลิคคา อาคารโรงแรม



SITE PLAN

SCALE 1 : 300

หน้า ๑๘ จำนวน ๑๘ หน้า  
 ชื่อ ภูมิสถาปัตย์  
 ชื่อ ภูมิสถาปัตย์

รูปที่ 35 จตุรัสพล การณ์เปิดเพลิงไหม้

SHANGKRI-LA HOTEL,  
CHIANGMAI

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTS (P) LTD.  
 50/1, Changma Road, Chiang Mai  
 TEL: 053-211111 FAX: 053-211111

STRUCTURAL ENGINEERS

CHANGMAI ARCHITECTS (P) LTD.  
 50/1, Changma Road, Chiang Mai  
 TEL: 053-211111 FAX: 053-211111

MECHANICAL ENGINEERS

CHANGMAI ARCHITECTS (P) LTD.  
 50/1, Changma Road, Chiang Mai  
 TEL: 053-211111 FAX: 053-211111

ELECTRICAL ENGINEERS

CHANGMAI ARCHITECTS (P) LTD.  
 50/1, Changma Road, Chiang Mai  
 TEL: 053-211111 FAX: 053-211111

SANITARY ENGINEERS

CHANGMAI ARCHITECTS (P) LTD.  
 50/1, Changma Road, Chiang Mai  
 TEL: 053-211111 FAX: 053-211111

REMARKS

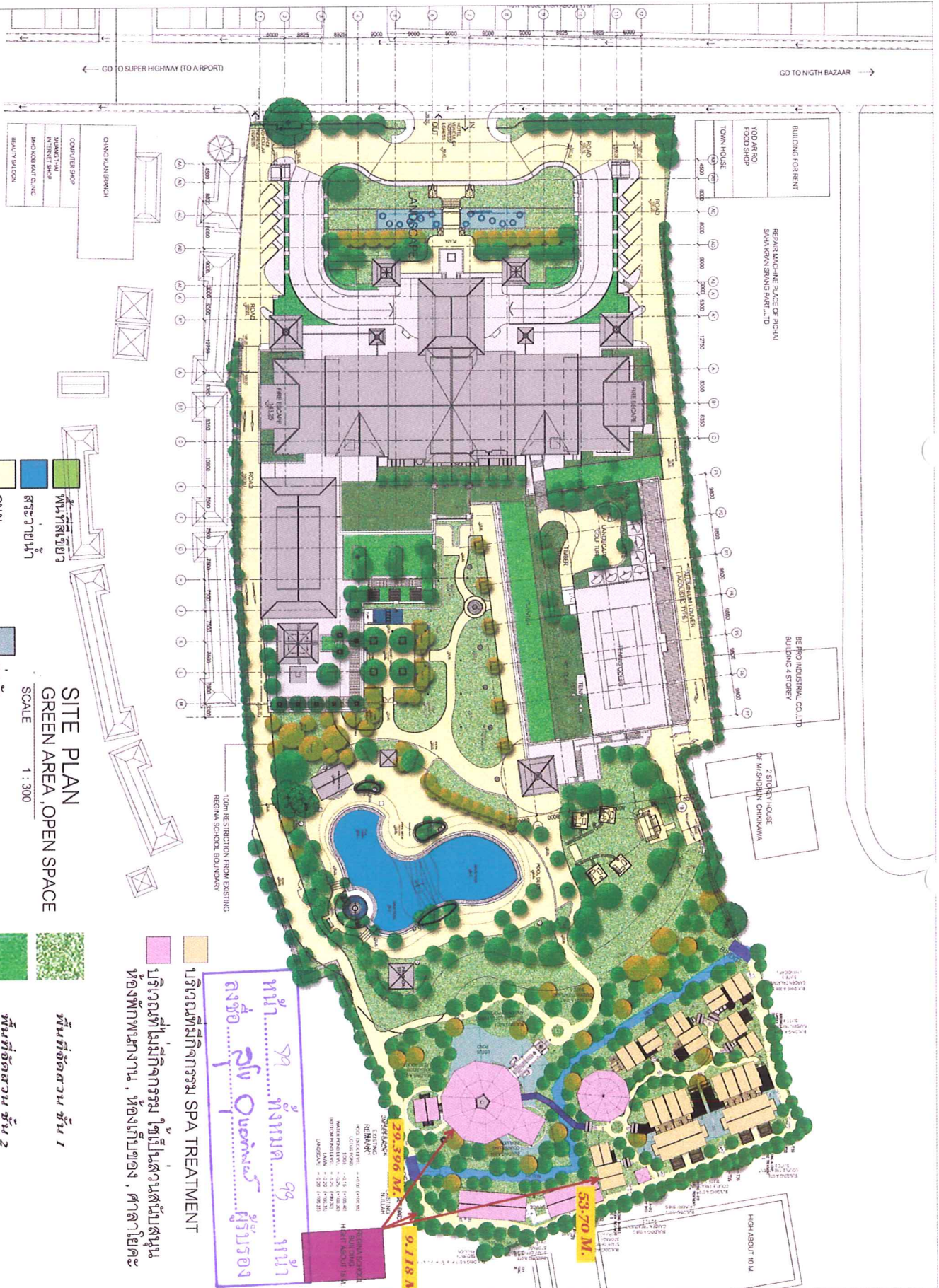
1. THIS SITE PLAN IS FOR THE PROPOSED SHANGKRI-LA HOTEL, CHIANGMAI.  
 2. THE SITE PLAN IS SUBJECT TO THE APPROVAL OF THE LOCAL AUTHORITY.  
 3. THE SITE PLAN IS SUBJECT TO THE APPROVAL OF THE LOCAL AUTHORITY.

DATE

DATE

SHEET NO.

76-



รูปที่ 36 ผังแสดงระยะระหว่างอาคารโรงเรียนมหาวิทยาลัยกับโครงการ

- CHANG MAI BRANCH
- COMPUTER SHOP
- STUDENT SHOP
- INTERNET SHOP
- PHOTOKOPING CLINIC
- BEAUTY SALON

- พื้นที่สีเขียว
- สระว่ายน้ำ
- ถนน
- อาคารโรงแรม

- บ่อ
- บ่อ

**SITE PLAN**  
GREEN AREA, OPEN SPACE  
SCALE 1 : 300

- พื้นที่อดสวน ชั้น 1
- พื้นที่อดสวน ชั้น 2
- พื้นที่อดสวน ชั้น 3

บริเวณที่มีกิจกรรม SPA TREATMENT  
บริเวณที่ไม่มีกิจกรรม ใช้เป็นสวนต้นไม้  
ห้องพักผ่อน, ห้องเก็บของ, ศาลาโยคะ

หน้า ๑๑ ทั้งหมด ๑๑ หน้า  
คางชื่อ สุวิ OpenSpace ๑๑  
๒๑.๓๑๖ M.  
๑.๑๑๘ M.  
๕๓.๗๐ M.  
HIGH ABOVE 10 M.

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI		ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTURE CONSULTANTS 50 Mahachulalongkornrajavidyalaya University 146/141, Mahachulalongkornrajavidyalaya 146/141, Mahachulalongkornrajavidyalaya 146/141, Mahachulalongkornrajavidyalaya 146/141, Mahachulalongkornrajavidyalaya		STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS		MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS		Landscape Architect	
DRAWING NO. A-02		SCALE 1:300	
DATE		SHEET NO. 77	

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTS/CO-OPERATIVE  
99 Kadalommai Rd, Changmaai 50200 Thailand  
Tel: (66-53)212111, 212904 Fax: (66-53)212904  
Mr. Chulchai Kulsri  
Director, architect of the  
Shangri-La Hotel

STRUCTURAL ENGINEERS

ONE ABILITY THAILAND LTD in association with  
EPSON CO., LTD  
1141 E. Sukhothai Rd, 201/14 New Prachin Rd,  
Bangkok, Thailand, Bangkok 10250  
Tel: (66-2)7196110 Fax: (66-2)7196262  
Mr. Pramot J. Pongpatana  
Chief Engineer of the  
Shangri-La Hotel

MECHANICAL ENGINEERS

ONE ABILITY THAILAND LTD  
1141 E. Sukhothai Rd, 201/14 New Prachin Rd,  
Bangkok, Thailand, Bangkok 10250  
Tel: (66-2)7196110 Fax: (66-2)7196262  
Mr. Pongkaj Meepon  
Chief Engineer of the  
Shangri-La Hotel

ELECTRICAL ENGINEERS

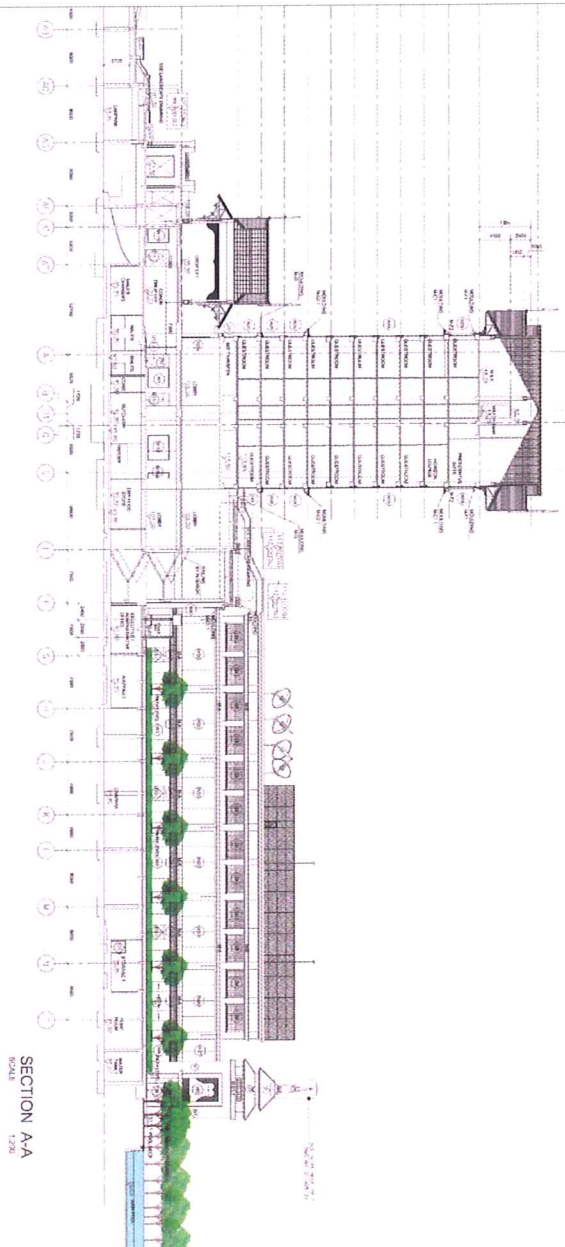
ONE ABILITY THAILAND LTD  
1141 E. Sukhothai Rd, 201/14 New Prachin Rd,  
Bangkok, Thailand, Bangkok 10250  
Tel: (66-2)7196110 Fax: (66-2)7196262  
Mr. Pongkaj Meepon  
Chief Engineer of the  
Shangri-La Hotel

SANITARY ENGINEERS

Mr. Manatam Thiraput  
1141 E. Sukhothai Rd, 201/14 New Prachin Rd,  
Bangkok, Thailand, Bangkok 10250  
Tel: (66-2)7196110 Fax: (66-2)7196262  
Mr. Pongkaj Meepon  
Chief Engineer of the  
Shangri-La Hotel

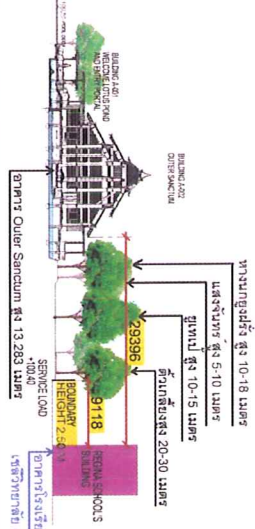
THE

DATE	SHEET NO.



SECTION AA  
SCALE 1:200

รูปตัดแสดงระยะทางอาคารโรงแรมระหว่างอาคารเรียนมหาวิทยาลัยกับโครงการ  
รูปตัดแสดงระยะทางโรงเรียนกับโครงการ



หน้า 80 ทั้งหมด 98 หน้า  
ห้อง 800  
ผู้รับรอง

รูปที่ 37 รูปตัดแสดงระยะทางอาคารโรงแรมระหว่างอาคารเรียนมหาวิทยาลัยกับโครงการ

ARCHITECTS

GENERAL MANAGER  
Mr. Chaiwan Kiatwong  
59 Pajalee, Asoke, C-104  
Sukhumvit Road, Bangkok 10110

STRUCTURAL ENGINEERS

DR. NITIN LAKHARWALA  
111/1, Sukhumvit Road, 20th Floor, Bangkok 10110  
Tel: (66) 21 76 11 71 Fax: (66) 21 76 11 62  
E-mail: nitin@nitin.com

ELECTRICAL ENGINEERS

Mr. Nalin Lakhawala  
111/1, Sukhumvit Road, 20th Floor, Bangkok 10110  
Tel: (66) 21 76 11 71 Fax: (66) 21 76 11 62  
E-mail: nalin@nitin.com

Mechanical Engineers

Mr. Nalin Lakhawala  
111/1, Sukhumvit Road, 20th Floor, Bangkok 10110  
Tel: (66) 21 76 11 71 Fax: (66) 21 76 11 62  
E-mail: nalin@nitin.com

SANITARY ENGINEERS

DR. NITIN LAKHARWALA  
111/1, Sukhumvit Road, 20th Floor, Bangkok 10110  
Tel: (66) 21 76 11 71 Fax: (66) 21 76 11 62  
E-mail: nitin@nitin.com

REVISIONS

NO.	DATE	REVISION

DESIGNED BY: NITIN LAKHARWALA  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

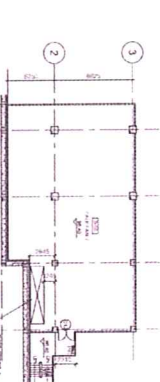
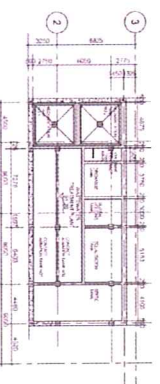
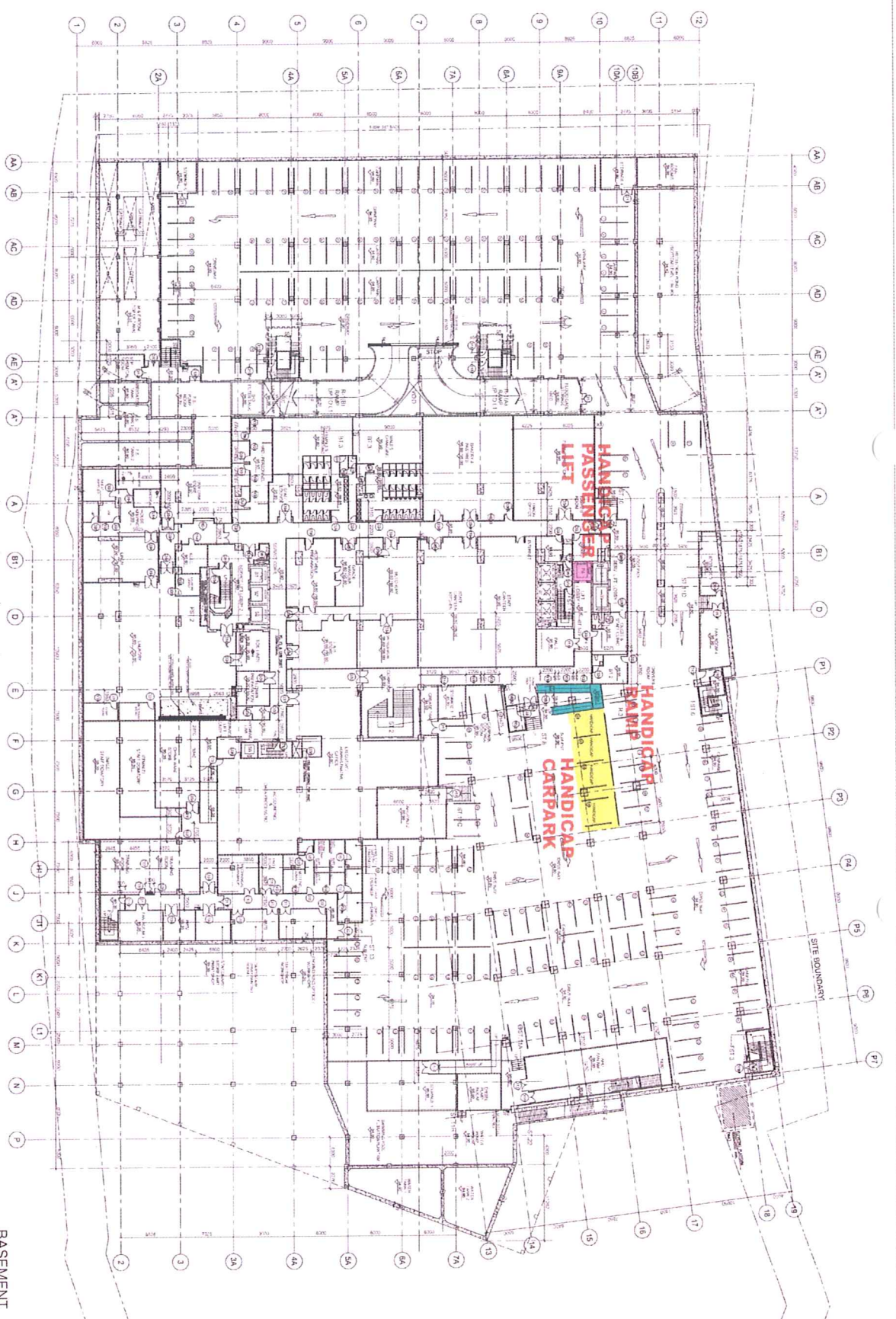
PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

PROJECT NO: A-03  
SCALE: 1:200  
DRAWN BY: NITIN LAKHARWALA  
CHECKED BY: NITIN LAKHARWALA  
DATE: 11/11/2014

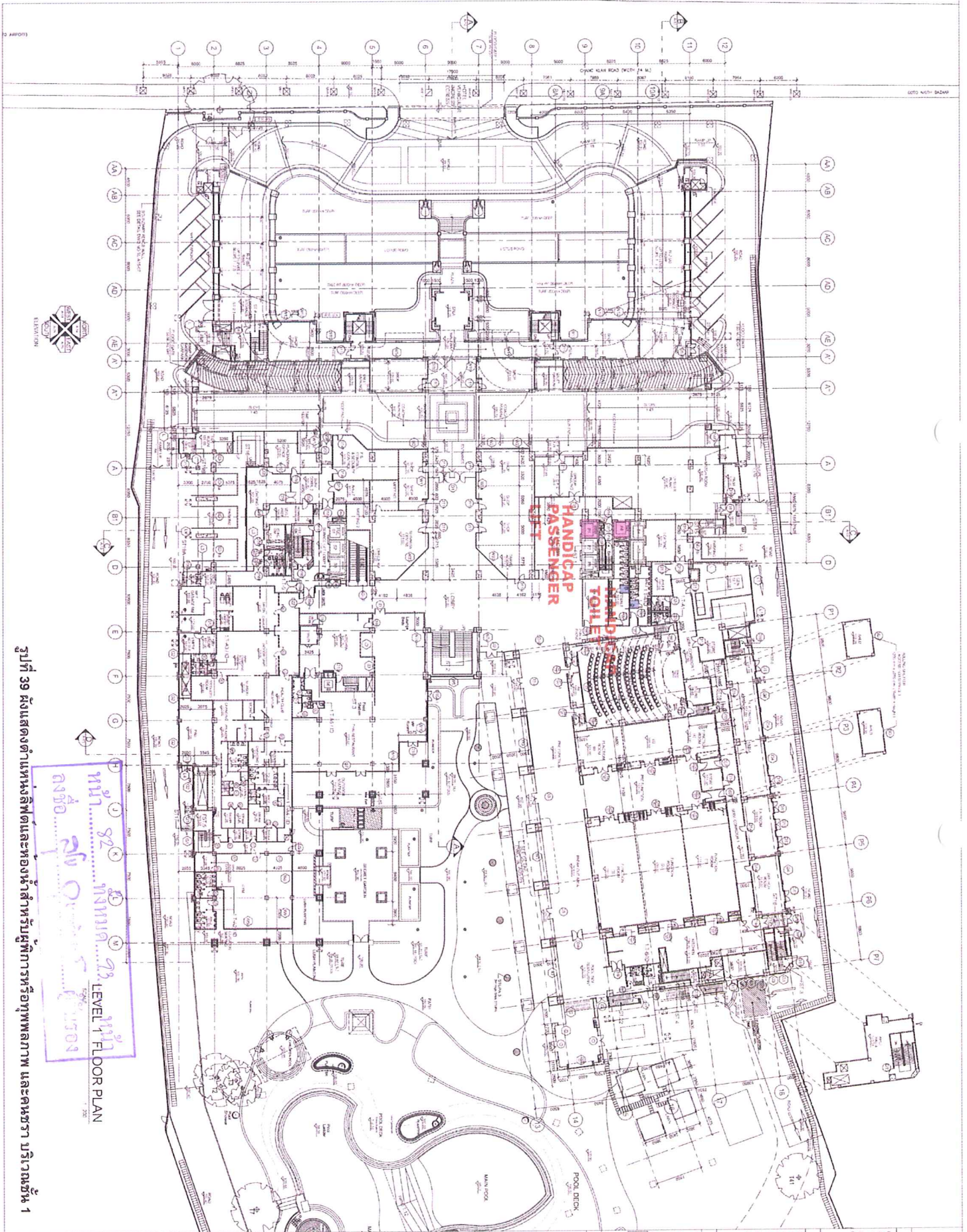


หน้า 81 ทั้งหมด 83 หน้า  
ห้อง ลิฟต์ ผู้พิการ ผู้รับรอง

REMARKS  
95.36 F.F.I. FLOOR FINISHING LEVEL

F.S.L. / F.F.I. STRUCTURE LEVEL, FLOOR FINISHING LEVEL, OR LANDSCAPE LEVEL  
95.35 / 95.50 (SUNKEN LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL)

รูปที่ 38 แสดงตำแหน่งห้องออร์ทร ทางลาด และลิฟต์ สำหรับผู้พิการ ทพดภาพ และถนนรา บบริเวณชั้นใต้ดิน



หน้า 82  
 เล่มที่ 39  
 เล่มที่ 39  
**หน้า 82**  
**หน้า 83**  
 หน้า 84  
**LEVEL 1 FLOOR PLAN**

รูปที่ 39 ผังแสดงตำแหน่งลิฟต์และห้องสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 1

SHANGRI-LA HOTEL,  
 CHIANGMAI

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTS COLLABORATIVE  
 21/11, Subheda Rd., Chiang Mai, Thailand  
 Tel: (66) 53 21111-21081 / 31081 / 31082 / 31083  
 Mr. Chaitanai Khatka  
 Mr. Paruchai Khatka  
 Mr. Prachai Khatka

STRUCTURAL ENGINEERS

GSI ENGINEERING CONSULTANTS  
 21/11, Subheda Rd., Chiang Mai, Thailand  
 Tel: (66) 53 21111-21081 / 31081 / 31082 / 31083  
 Mr. Paruchai Khatka  
 Mr. Prachai Khatka

MECHANICAL ENGINEERS

SIANG JONG ENGINEERING CONSULTANTS  
 21/11, Subheda Rd., Chiang Mai, Thailand  
 Tel: (66) 53 21111-21081 / 31081 / 31082 / 31083  
 Mr. Paruchai Khatka  
 Mr. Prachai Khatka

ELECTRICAL ENGINEERS

SIANG JONG ENGINEERING CONSULTANTS  
 21/11, Subheda Rd., Chiang Mai, Thailand  
 Tel: (66) 53 21111-21081 / 31081 / 31082 / 31083  
 Mr. Paruchai Khatka  
 Mr. Prachai Khatka

SANITARY ENGINEERS

SIANG JONG ENGINEERING CONSULTANTS  
 21/11, Subheda Rd., Chiang Mai, Thailand  
 Tel: (66) 53 21111-21081 / 31081 / 31082 / 31083  
 Mr. Paruchai Khatka  
 Mr. Prachai Khatka

TITLE

LEVEL 1 FLOOR PLAN

DRAWING No.

A04

SCALE

1:200

DATE

15/12/2011

DESIGNED BY

CHAITANAI KHATKA

CHECKED BY

CHAITANAI KHATKA

APPROVED BY

CHAITANAI KHATKA

REVISIONS

No.	Description	Date

DATE

15/12/2011

SHEET No.

80-

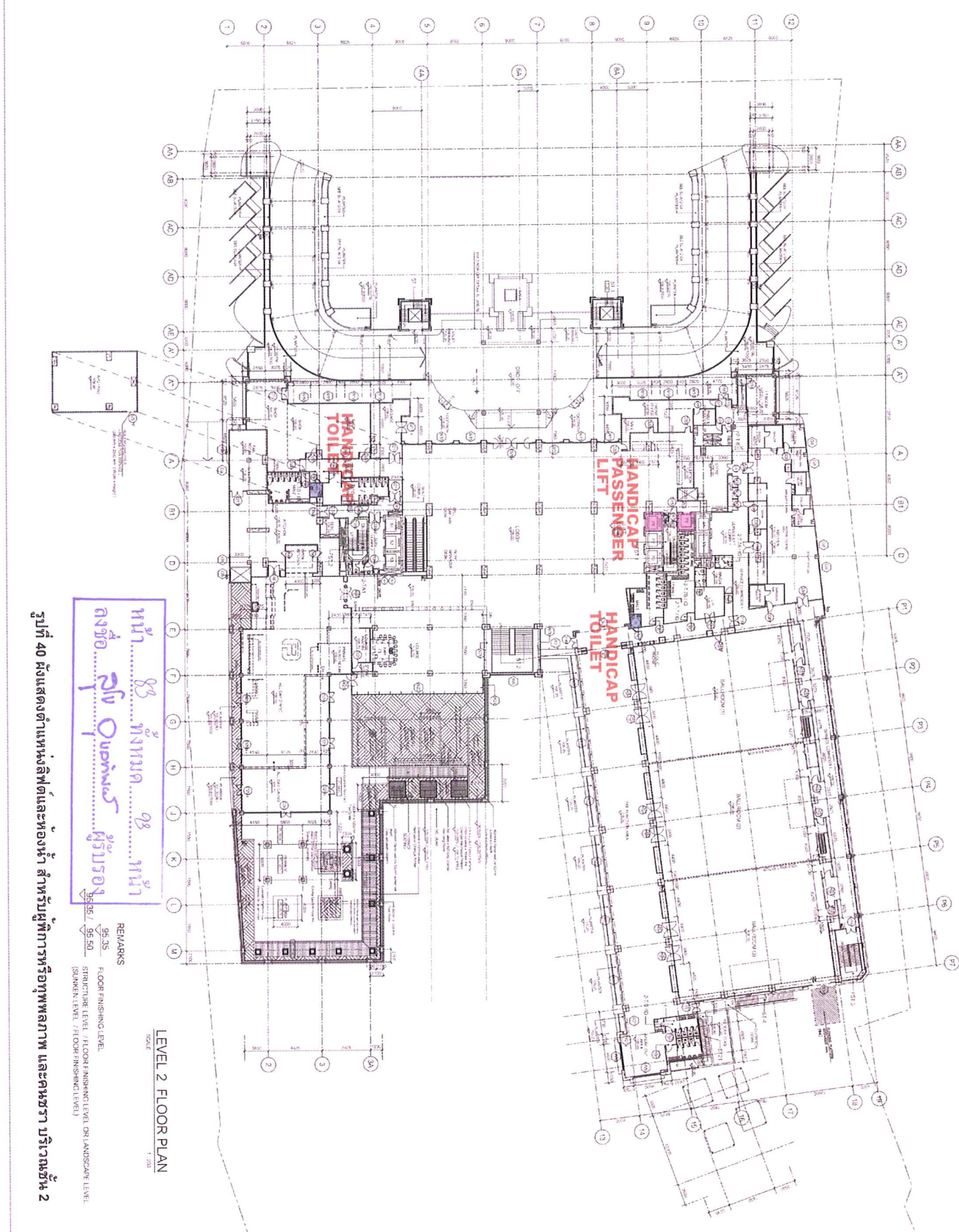
SIANGRI ARCHITECTURE & INTERIOR  
DESIGN CO., LTD.  
199/46 Moo 9, Soi 2, Thungyai Road,  
Kao I Dang, Muang Chiang Mai, Chiang  
Mai, Thailand 50100  
Tel: (66) 53 213131, 213134 Fax: (66) 53 213144  
E-mail: siangri@siangri.com

STRUCTURAL ENGINEERS  
DR. WEERATHANASANTHORN Sirakornchai  
Engineering Ltd.  
17/1 Moo 4, Thungyai Road, Chiang Mai,  
Thailand 50100  
Tel: (66) 53 213131, 213134 Fax: (66) 53 213144  
E-mail: weerathana@weerathana.com

MECHANICAL ENGINEERS  
DR. WEERATHANASANTHORN Sirakornchai  
Engineering Ltd.  
17/1 Moo 4, Thungyai Road, Chiang Mai,  
Thailand 50100  
Tel: (66) 53 213131, 213134 Fax: (66) 53 213144  
E-mail: weerathana@weerathana.com

ELECTRICAL ENGINEERS  
DR. WEERATHANASANTHORN Sirakornchai  
Engineering Ltd.  
17/1 Moo 4, Thungyai Road, Chiang Mai,  
Thailand 50100  
Tel: (66) 53 213131, 213134 Fax: (66) 53 213144  
E-mail: weerathana@weerathana.com

SANITARY ENGINEERS  
DR. WEERATHANASANTHORN Sirakornchai  
Engineering Ltd.  
17/1 Moo 4, Thungyai Road, Chiang Mai,  
Thailand 50100  
Tel: (66) 53 213131, 213134 Fax: (66) 53 213144  
E-mail: weerathana@weerathana.com



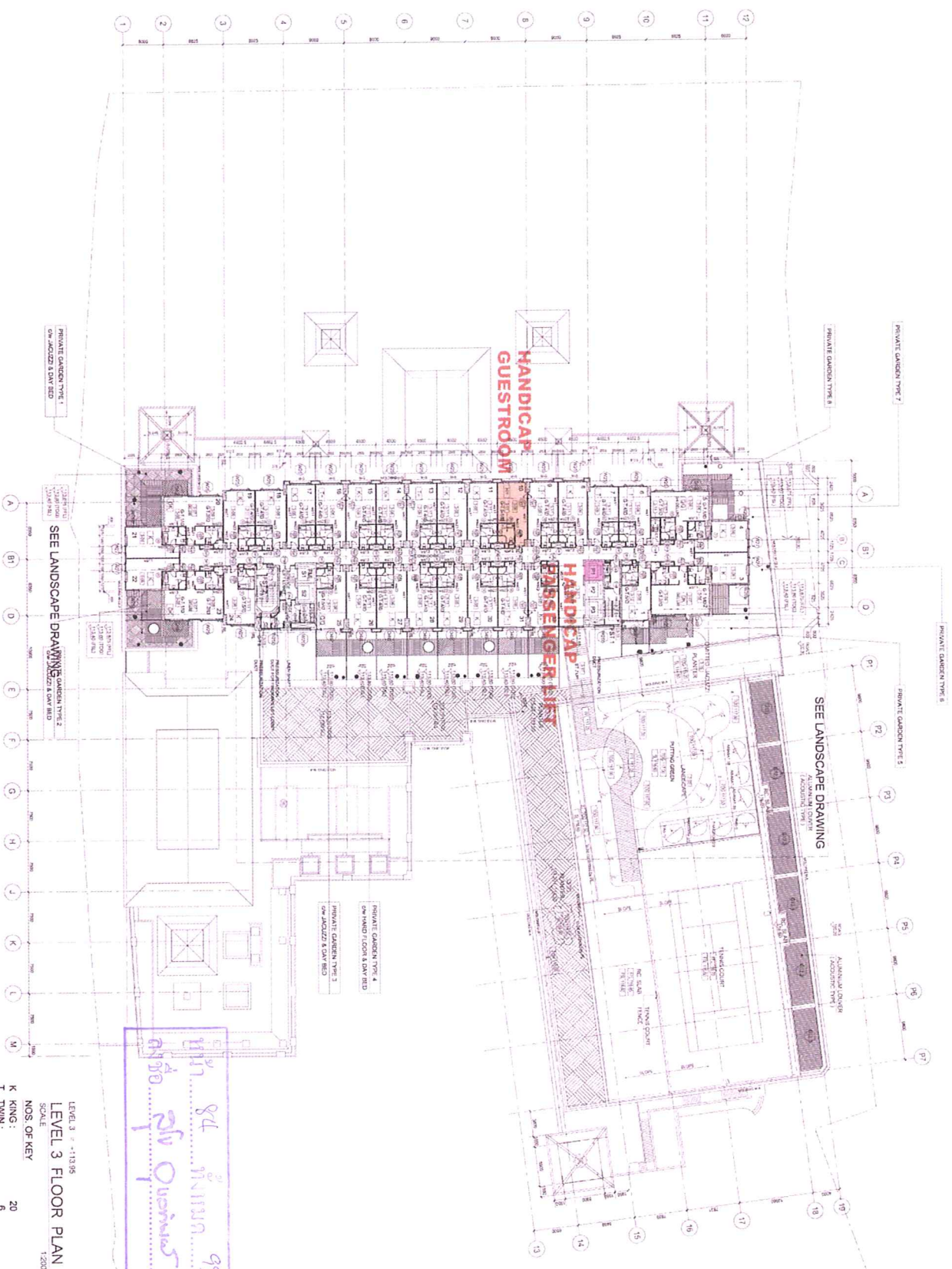
หน้า ๒๒ ทั้งหมด ๒๘ หน้า  
หนังสือ คิวคิว ดีไซน์ สตูดิโอ

รูปที่ 40 ผังแสดงตำแหน่งลิฟต์และห้องน้ำ สำหรับผู้พิการหรือผู้พิการ และคนชรา บริเวณชั้น 2

REMARKS  
95.35 FLOOR FINISHING LEVEL.  
STRUCTURE LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL OR LANDSCAPE LEVEL.  
95.50 SKINNER LEVEL / FLOOR FINISHING LEVEL.

LEVEL 2 FLOOR PLAN  
SCALE 1:200

DATE	REVISION	DRAWING NO.		
		A-05		
		DATE	BY	SCALE
				1:200
		DRAWING NO.		



LEVEL 3 FLOOR PLAN  
SCALE: 1:250

LEVEL 3 FLOOR PLAN	
NOS. OF KEY	20
K KING:	6
T TWIN:	1
Q/Q QUEEN/QUEEN:	1
DK DELUXE KING:	3
DISK DISABLE KING:	1
TOTAL:	32

CONSTRUCTION DRAWING

DATE: 05-10-2008  
SHEET NO: -82-

SHANGRI-LA HOTEL,  
CHANGMAI

ARCHITECTS

INTERSECTION CO., LTD.  
107/107-107-2, Samsuk Road, Bangkok 10100  
Tel: (662) 274 1841 Ext 111 Fax: (662) 274 2374  
M: 08-888-8888  
www.intersection.com  
office@intersec.com

CHANGMAI INTERIORS CONSULTANTS  
252/252-252-3, Changma Road, Chiang Mai  
Tel: (6653) 2713 2713 Fax: (6653) 2713 2713  
M: 08-001-23111 M: 08-001-23111

M: Chantana Mahasarakul  
M: Chantana Mahasarakul

STRUCTURAL ENGINEERS

OVY ABT THAILAND LTD.  
107/107-107-2, Samsuk Road, Bangkok 10100  
Tel: (662) 274 1841 Ext 111 Fax: (662) 274 2374  
M: 08-888-8888  
www.intersection.com  
office@intersec.com

MECHANICAL ENGINEERS

OVY ABT THAILAND LTD.  
107/107-107-2, Samsuk Road, Bangkok 10100  
Tel: (662) 274 1841 Ext 111 Fax: (662) 274 2374  
M: 08-888-8888  
www.intersection.com  
office@intersec.com

ELECTRICAL ENGINEERS

OVY ABT THAILAND LTD.  
107/107-107-2, Samsuk Road, Bangkok 10100  
Tel: (662) 274 1841 Ext 111 Fax: (662) 274 2374  
M: 08-888-8888  
www.intersection.com  
office@intersec.com

SANITARY ENGINEERS

OVY ABT THAILAND LTD.  
107/107-107-2, Samsuk Road, Bangkok 10100  
Tel: (662) 274 1841 Ext 111 Fax: (662) 274 2374  
M: 08-888-8888  
www.intersection.com  
office@intersec.com

LEVEL 3 FLOOR PLAN

TITLE

DAKUNING  
SL-A01-05

NO. SCALE REV  
1 1:250 F1

Checked by: [Signature]  
Approved by: [Signature]

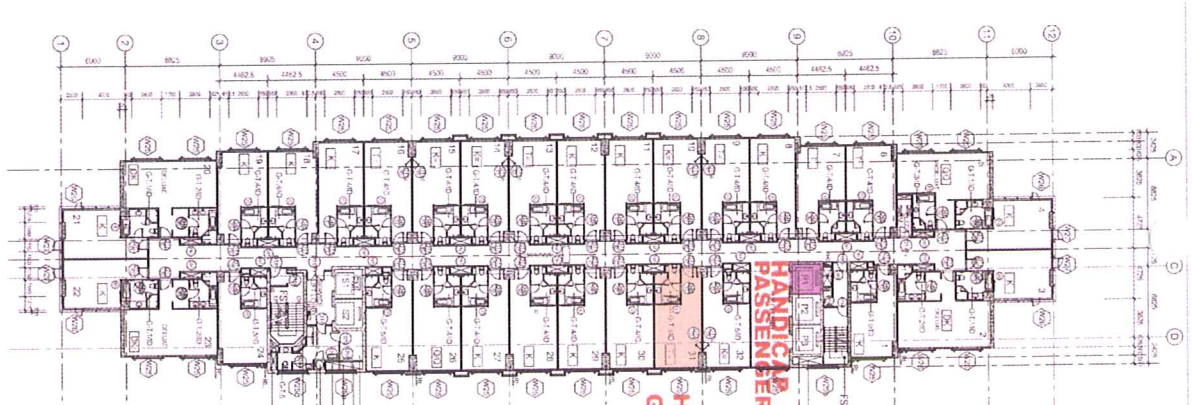
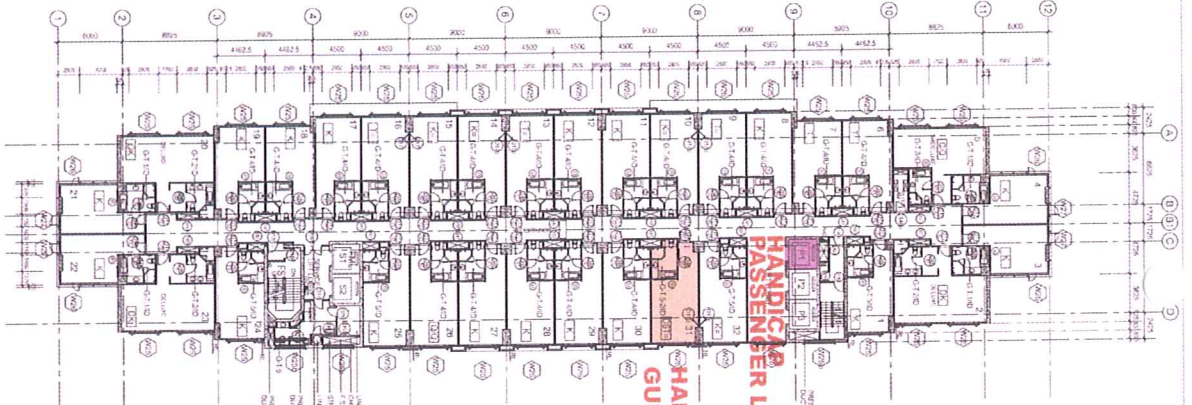
REVISIONS

DATE: 05-10-2008

SHEET NO: -82-

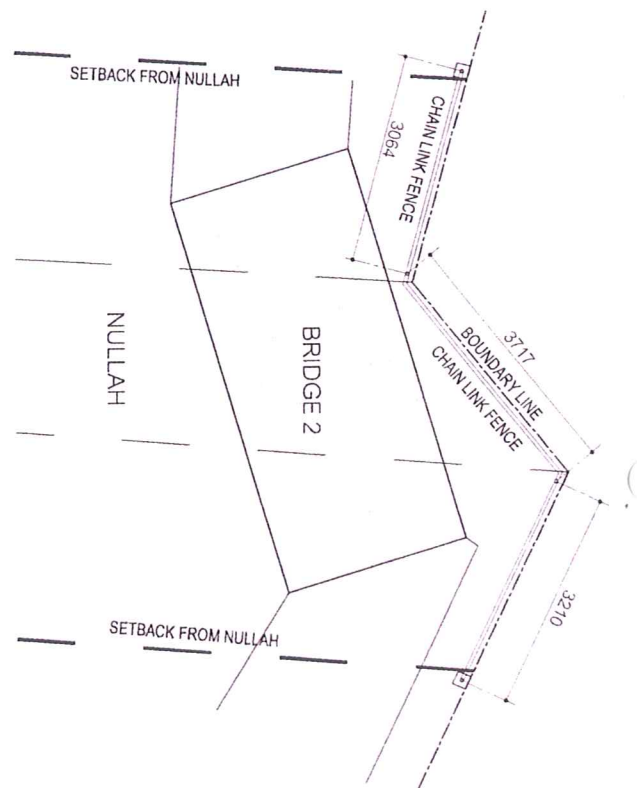
รูปที่ 41 ผังแสดงตำแหน่งลิฟต์และห้องพักสำหรับพิการหรือทุพพลภาพ และคณะชรา บริเวณชั้น 3  
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



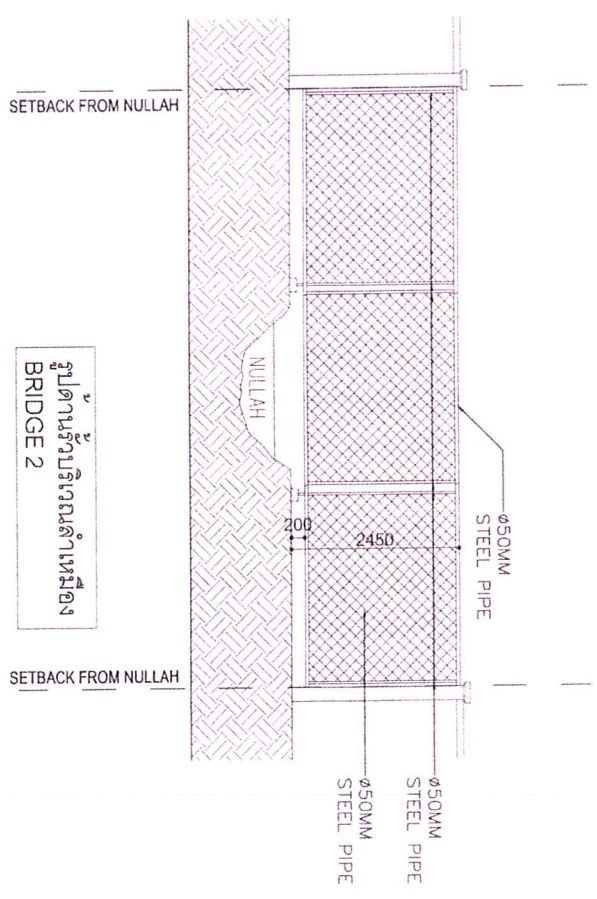


หน้า ๕๕ ทั้งหมด ๑๓ หน้า  
ห้อง ๓๒ Queen's Suite

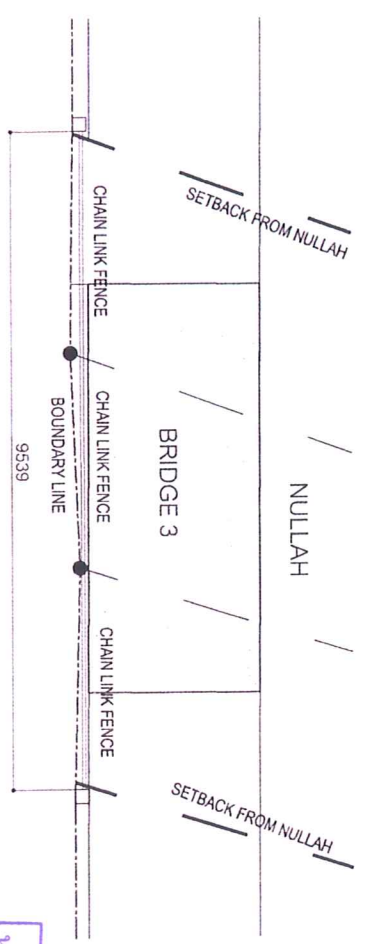
รูปที่ 42 แสดงตำแหน่งห้องพักและห้องพักรับประทานอาหารหรือที่พักผ่อน และคณชรา บริเวณชั้น 4 ถึงชั้น 5



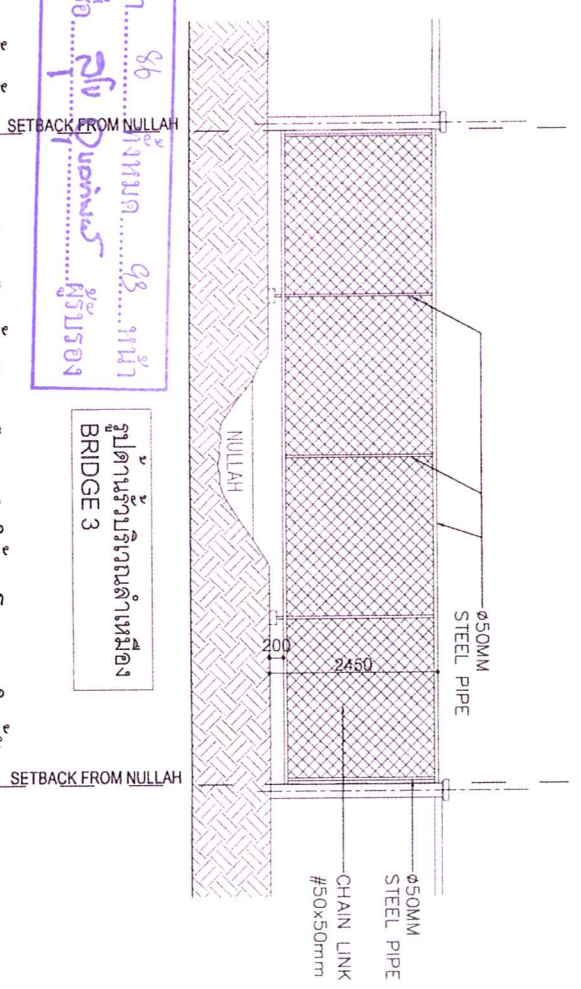
แบบรับบริเวณลำเหมือง  
BRIDGE 2



รูปด้านรับบริเวณลำเหมือง  
BRIDGE 2



แบบรับบริเวณลำเหมือง  
BRIDGE 3

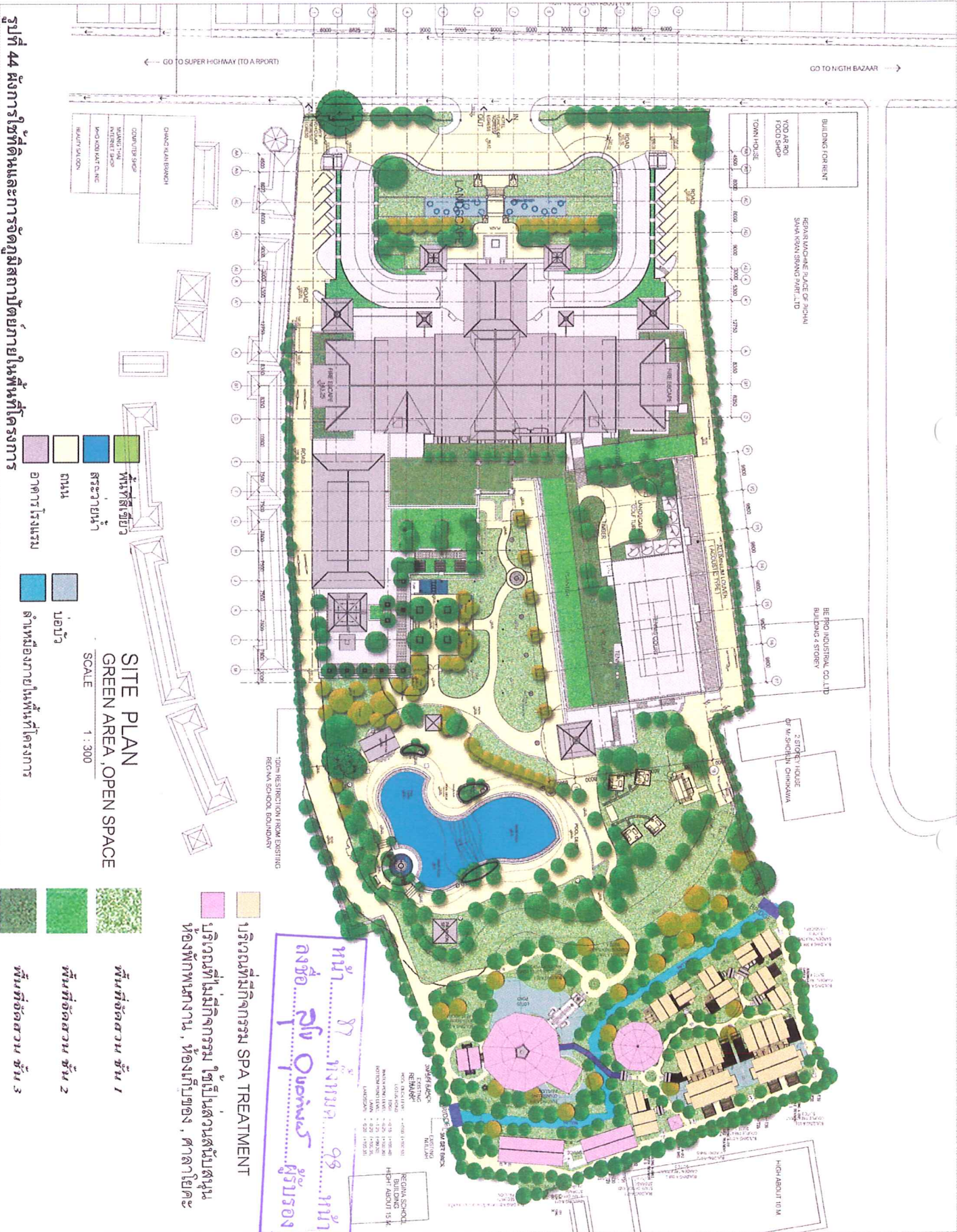


รูปด้านรับบริเวณลำเหมือง  
BRIDGE 3

หน้า 86  
กิ่งชื่อ... สิว...  
หน้า 98... หน้า  
...รับรอง

รูปที่ 43 แบบแปลนและรูปด้านรับบริเวณแนวลำเหมืองด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ ใกล้กับสะพาน 2 และสะพาน 3

รูปที่ 44 ผังการใช้ที่ดินและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่โครงการ



- CHANG KUAN BOWEN
- CONSTRUCTION
- WANG CHAI
- INTERIOR ARCH
- WONG KHAM CLINIC
- WALUYA SALOON

- พื้นที่สีเขียว
- สระน้ำ
- ถนน
- อาคารโรงแรม

**SITE PLAN**  
GREEN AREA, OPEN SPACE  
SCALE 1 : 300

- บริเวณที่มิกิจกรรม SPA TREATMENT
- บริเวณที่ไม่มิกิจกรรม ใช้เป็นสวนต้นไม้ต้นใหญ่ พักทางาน, ห้องเก็บของ, ศาลาโยคะ
- พื้นที่จอดรถสวน ชั้น 1
- พื้นที่จอดรถสวน ชั้น 2
- พื้นที่จอดรถสวน ชั้น 3

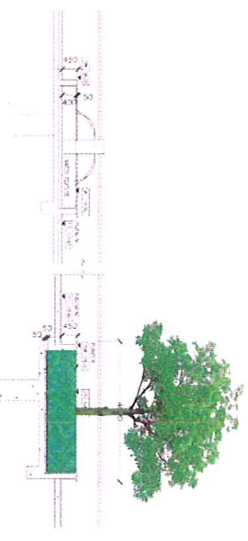
หน้า 87  
หน้า 88  
หน้า 89  
หน้า 90  
หน้า 91  
หน้า 92  
หน้า 93  
หน้า 94  
หน้า 95  
หน้า 96  
หน้า 97  
หน้า 98  
หน้า 99  
หน้า 100  
หน้า 101  
หน้า 102  
หน้า 103  
หน้า 104  
หน้า 105  
หน้า 106  
หน้า 107  
หน้า 108  
หน้า 109  
หน้า 110  
หน้า 111  
หน้า 112  
หน้า 113  
หน้า 114  
หน้า 115  
หน้า 116  
หน้า 117  
หน้า 118  
หน้า 119  
หน้า 120  
หน้า 121  
หน้า 122  
หน้า 123  
หน้า 124  
หน้า 125  
หน้า 126  
หน้า 127  
หน้า 128  
หน้า 129  
หน้า 130  
หน้า 131  
หน้า 132  
หน้า 133  
หน้า 134  
หน้า 135  
หน้า 136  
หน้า 137  
หน้า 138  
หน้า 139  
หน้า 140  
หน้า 141  
หน้า 142  
หน้า 143  
หน้า 144  
หน้า 145  
หน้า 146  
หน้า 147  
หน้า 148  
หน้า 149  
หน้า 150  
หน้า 151  
หน้า 152  
หน้า 153  
หน้า 154  
หน้า 155  
หน้า 156  
หน้า 157  
หน้า 158  
หน้า 159  
หน้า 160  
หน้า 161  
หน้า 162  
หน้า 163  
หน้า 164  
หน้า 165  
หน้า 166  
หน้า 167  
หน้า 168  
หน้า 169  
หน้า 170  
หน้า 171  
หน้า 172  
หน้า 173  
หน้า 174  
หน้า 175  
หน้า 176  
หน้า 177  
หน้า 178  
หน้า 179  
หน้า 180  
หน้า 181  
หน้า 182  
หน้า 183  
หน้า 184  
หน้า 185  
หน้า 186  
หน้า 187  
หน้า 188  
หน้า 189  
หน้า 190  
หน้า 191  
หน้า 192  
หน้า 193  
หน้า 194  
หน้า 195  
หน้า 196  
หน้า 197  
หน้า 198  
หน้า 199  
หน้า 200

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANG MAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECT COLLABORATIVE LTD 111/11, 111/12, 111/13, 111/14, 111/15, 111/16, 111/17, 111/18, 111/19, 111/20, 111/21, 111/22, 111/23, 111/24, 111/25, 111/26, 111/27, 111/28, 111/29, 111/30, 111/31, 111/32, 111/33, 111/34, 111/35, 111/36, 111/37, 111/38, 111/39, 111/40, 111/41, 111/42, 111/43, 111/44, 111/45, 111/46, 111/47, 111/48, 111/49, 111/50, 111/51, 111/52, 111/53, 111/54, 111/55, 111/56, 111/57, 111/58, 111/59, 111/60, 111/61, 111/62, 111/63, 111/64, 111/65, 111/66, 111/67, 111/68, 111/69, 111/70, 111/71, 111/72, 111/73, 111/74, 111/75, 111/76, 111/77, 111/78, 111/79, 111/80, 111/81, 111/82, 111/83, 111/84, 111/85, 111/86, 111/87, 111/88, 111/89, 111/90, 111/91, 111/92, 111/93, 111/94, 111/95, 111/96, 111/97, 111/98, 111/99, 111/100, 111/101, 111/102, 111/103, 111/104, 111/105, 111/106, 111/107, 111/108, 111/109, 111/110, 111/111, 111/112, 111/113, 111/114, 111/115, 111/116, 111/117, 111/118, 111/119, 111/120, 111/121, 111/122, 111/123, 111/124, 111/125, 111/126, 111/127, 111/128, 111/129, 111/130, 111/131, 111/132, 111/133, 111/134, 111/135, 111/136, 111/137, 111/138, 111/139, 111/140, 111/141, 111/142, 111/143, 111/144, 111/145, 111/146, 111/147, 111/148, 111/149, 111/150, 111/151, 111/152, 111/153, 111/154, 111/155, 111/156, 111/157, 111/158, 111/159, 111/160, 111/161, 111/162, 111/163, 111/164, 111/165, 111/166, 111/167, 111/168, 111/169, 111/170, 111/171, 111/172, 111/173, 111/174, 111/175, 111/176, 111/177, 111/178, 111/179, 111/180, 111/181, 111/182, 111/183, 111/184, 111/185, 111/186, 111/187, 111/188, 111/189, 111/190, 111/191, 111/192, 111/193, 111/194, 111/195, 111/196, 111/197, 111/198, 111/199, 111/200	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
TITLE	
SITE PLAN GREEN AREA OPEN SPACE	
DRAWING No.	
A-02	
SCALE	
1:300	
DATE	
-85-	

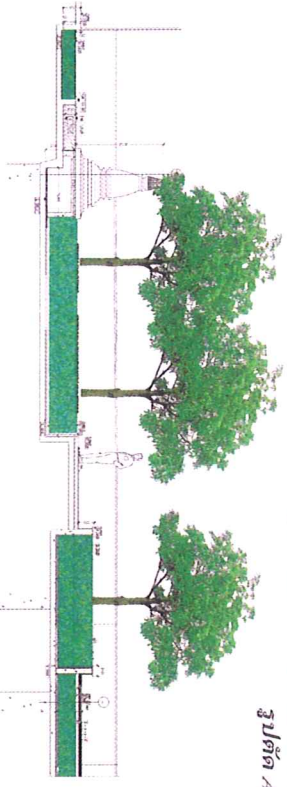




รูปตัดแสดงการจัดสวนชั้น 2  
รูปตัด A-A



รูปตัดแสดงการจัดสวนชั้น 2  
รูปตัด B-B



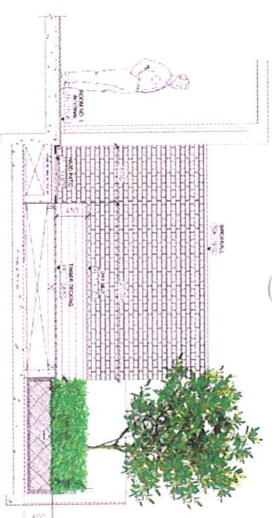
รูปตัดแสดงการจัดสวนชั้น 2  
รูปตัด C-C

หน้า ๔๕ ทั้งหมด... หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

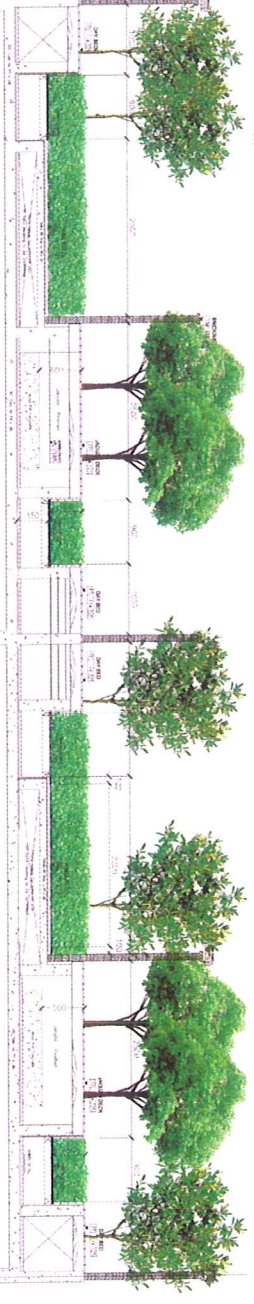
รูปที่ 46 ผังและรูปตัดภูมิสถาปัตย์บริเวณชั้น 2 อาคารโรงแรม

SHANGRI-LA HOTEL, CHIANGMAI	
ARCHITECTS	
CHANGMAI ARCHITECTS/CELLAR/ARTIVE 191/100/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000	
STRUCTURAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
LANDSCAPE LEVEL 2	
DRAWING NO.	
SCALE	
REV.	
DESIGNED BY	
CHECKED BY	
APPROVED BY	
REVISION	
DATE	
SHEET NO.	

รูปตัดแสดงการจัดสวนชั้น 3 บริเวณห้องพัก

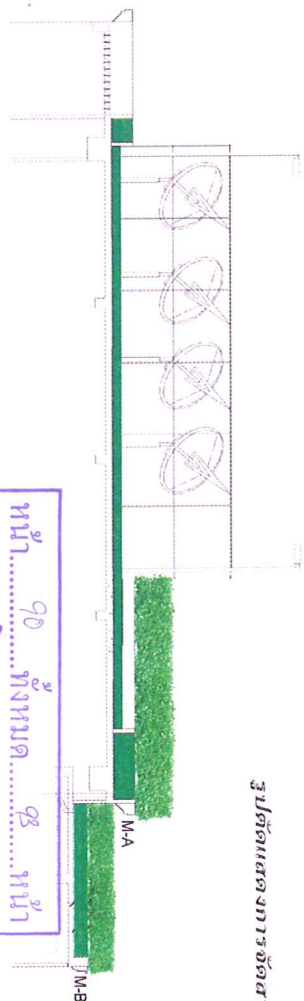


รูปตัด D-D



รูปตัด E-E

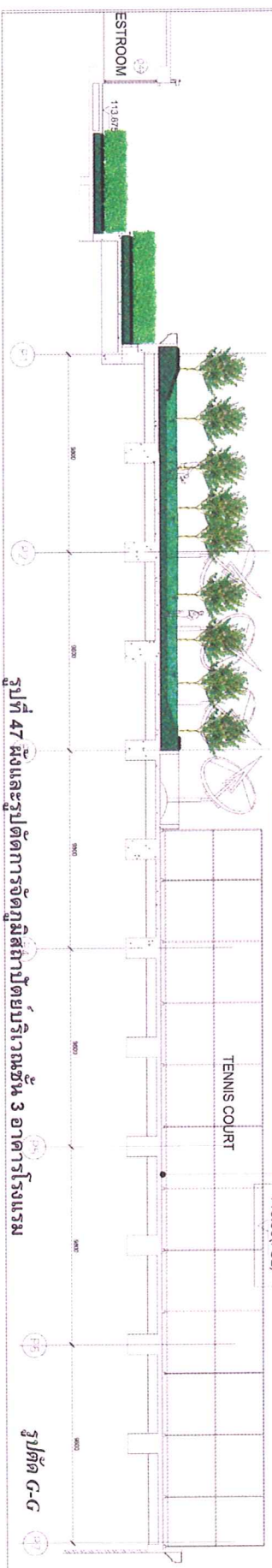
รูปตัดแสดงการจัดสวนชั้น 3 บริเวณสนามเทนนิส



รูปตัด F-F

หน้า ๑๐ ทั้งหมด ๑๘ หน้า  
 กงชื่อ ลี อภิวัฒน์ ผู้รับรอง

TENNIS COURT  
 116.65(F/L)  
 116.60(F/SL)



รูปตัด G-G

ARCHITECTS

CHANGMAI ARCHITECTURAL PARTNER  
 29 Mueangthani Rd, Chiang Mai 50100 Thailand  
 TEL: (66) 053 212123, 21290100 (66) 053 212684  
 M. Chaitanin Kiatwong  
 099 999 9999 (66) 053 212 114

STRUCTURAL ENGINEERS

GOV. ARCHITECTURAL CONSULTANTS IN ASSOCIATION WITH  
 PROJECTS CO., LTD  
 211/111, Sukhvit Road, 201/111, New Prachin Road,  
 Muang Chiang Mai, Chiang Mai, 50100  
 M. Pongthorn J. Pongthorn  
 099 999 9999 (66) 053 212 114

MECHANICAL ENGINEERS

GOV. ARCHITECTURAL CONSULTANTS  
 211/111, Sukhvit Road, 201/111, New Prachin Road,  
 Muang Chiang Mai, Chiang Mai, 50100  
 M. Pongthorn J. Pongthorn  
 099 999 9999 (66) 053 212 114

ELECTRICAL ENGINEERS

GOV. ARCHITECTURAL CONSULTANTS LTD  
 211/111, Sukhvit Road, 201/111, New Prachin Road,  
 Muang Chiang Mai, Chiang Mai, 50100  
 M. Pongthorn J. Pongthorn  
 099 999 9999 (66) 053 212 114

SANITARY ENGINEERS

GOV. ARCHITECTURAL CONSULTANTS LTD  
 211/111, Sukhvit Road, 201/111, New Prachin Road,  
 Muang Chiang Mai, Chiang Mai, 50100  
 M. Pongthorn J. Pongthorn  
 099 999 9999 (66) 053 212 114

TITLE  
 LANDSCAPE LEVEL 2

DATE

SCALE

BY

DATE

SCALE

BY



White flowering *Fringipanus* are proposed for the public areas of the Chu Spa with red and yellow flowering varieties for the treatment room gardens.



PO - *Plumeria obtusa* (กลิ่นฉาบ)



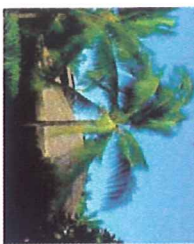
VS - *Verschaffelia divaricata* (กลิ่นดอกขี้หมู)



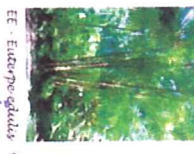
RS - *Rhododaphne myrsinifera* (กลิ่นจางขาว)



EGR - *Eucalyptus grandis* (ไทรโยก)



CN - *Conyza griseifera* (กลิ่นจาง)



EE - *Euterpe edulis* (ยูซาน)



CCU - *Carpenteria acuminata* (กลิ่นฉาบ)



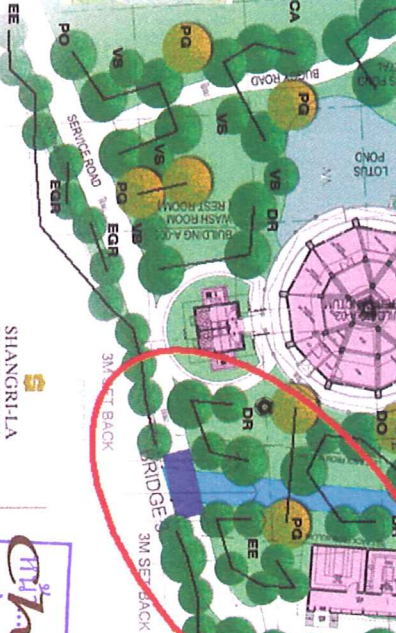
NV - *Nelumbo nelumbo* (บัวหลวง)



TA - *Triplaris sanguinolenta* (ทมิฬ)



TG - *Tinaria glandulosa* (ถ่าน)



Thyrsocorys bambusacea (ไผ่)

Various bamboo species are proposed to evoke the character of the Chu Spa area with the predominant species being *Thyrsocorys bambusacea* (Thau bamboo) within the Chu Spa with larger yellow and black bamboos used on more open areas.



CCO - *Crotalaria ochryocaulis* (ตุ๊กตาลิล)



DR - *Dalbergia oliveri* (ชิงชัน)



PC - *Platanus grandis* (เขียง)



DR - *Dalbergia nigra* (พานทองฝรั่ง)

CHANGRI-**LA SPA** Area  
ณ Chiang Mai  
พื้นที่ 48 ไร่

SHANGRI-LA HOTEL, CHANGMAI

ARCHITECTS  
 CHANGRI-LA INTERNATIONAL LTD  
 1000/12 Rajabhat Road, Chiang Mai 50001  
 Thailand

STRUCTURAL ENGINEERS  
 PRAJAY PRAJAKHONTHO ENGINEERING LTD  
 110/11, Lanna Road, Chiang Mai 50002  
 Thailand

MECHANICAL ENGINEERS  
 PRAJAY PRAJAKHONTHO ENGINEERING LTD  
 110/11, Lanna Road, Chiang Mai 50002  
 Thailand

ELECTRICAL ENGINEERS  
 PRAJAY PRAJAKHONTHO ENGINEERING LTD  
 110/11, Lanna Road, Chiang Mai 50002  
 Thailand

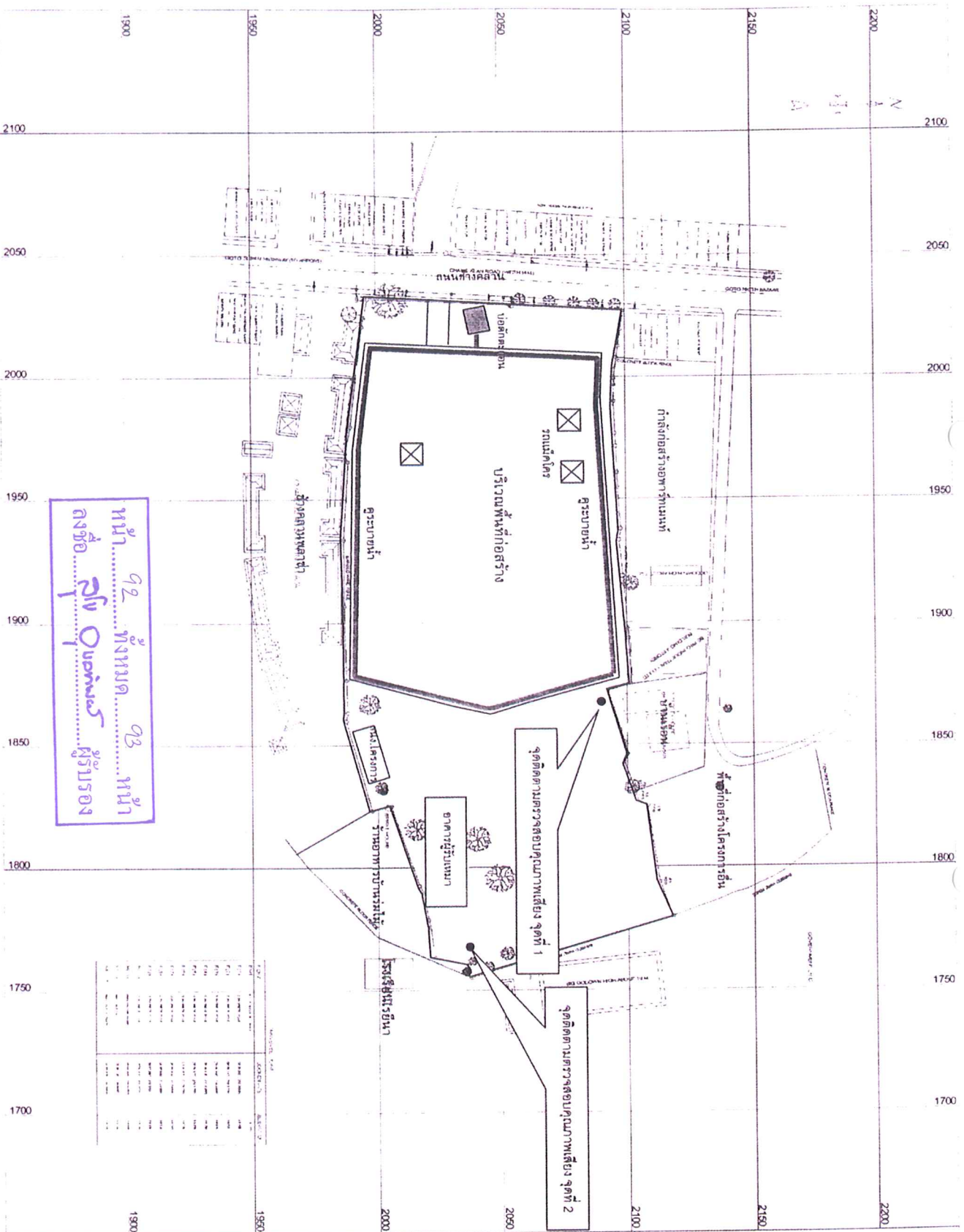
SANITARY ENGINEERS  
 PRAJAY PRAJAKHONTHO ENGINEERING LTD  
 110/11, Lanna Road, Chiang Mai 50002  
 Thailand

DATE: 15/07/2010

SCALE: 1:300

TITLE: SITE PLAN

PROJECT NO.: 89



หน้า ๑๒ ทั้งหมด ๑๖ หน้า  
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง  
 ชื่อ... ผู้รับรอง

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1	REVISION		
2	REVISION		
3	REVISION		
4	REVISION		
5	REVISION		
6	REVISION		
7	REVISION		
8	REVISION		
9	REVISION		
10	REVISION		

<b>SYMBOL</b>	
<b>PROJECT NO.</b> <b>PROJECT NAME</b> <b>SHANGRI-LA HOTEL</b> <b>CHIANG MAI PROJECT</b>	
<b>LOCATION</b> CHANGMAI THAILAND <b>OWNER</b> SHANGRI-LA HOTEL AND RESORTS	
<b>ARCHITECTURE</b> STRUCTURE ENGINEER SITE/DRAWING ENGINEER	
<b>SURVEYOR</b> M. SOMPORN KEAWMEEN <b>VERIFY MAP</b>	
<b>NOTE</b> D:\DATA\SHANGRI-LA\CHIANGMAI.DWG DRAWING TITLE TOPOGRAPHIC AND CONTOUR MAP	
<b>DRAWN BY</b> M. SOMPORN KEAWMEEN <b>CHECK BY</b> APPROVED BY DATE 17 APRIL 2008 SCALE 1:500	

รูปที่ 49 จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



SHANGRILLA HOTEL  
CHANGMAI

ARCHITECTS

GRANSON ARCHITECTS COLLABORATIVE  
A member of Granson Architects  
150/151 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 15  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 255 0000  
Fax: +662 255 0001  
www.granson.com

STRUCTURAL ENGINEERS

ONG AND PRUDHOMMATH  
ENGINEERING LTD.  
141/11 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 15  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 255 0000  
Fax: +662 255 0001  
www.ongprudhom.com

MECHANICAL ENGINEERS

ONG AND PRUDHOMMATH  
ENGINEERING LTD.  
141/11 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 15  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 255 0000  
Fax: +662 255 0001  
www.ongprudhom.com

ELECTRICAL ENGINEERS

ONG AND PRUDHOMMATH  
ENGINEERING LTD.  
141/11 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 15  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 255 0000  
Fax: +662 255 0001  
www.ongprudhom.com

SANITARY ENGINEERS

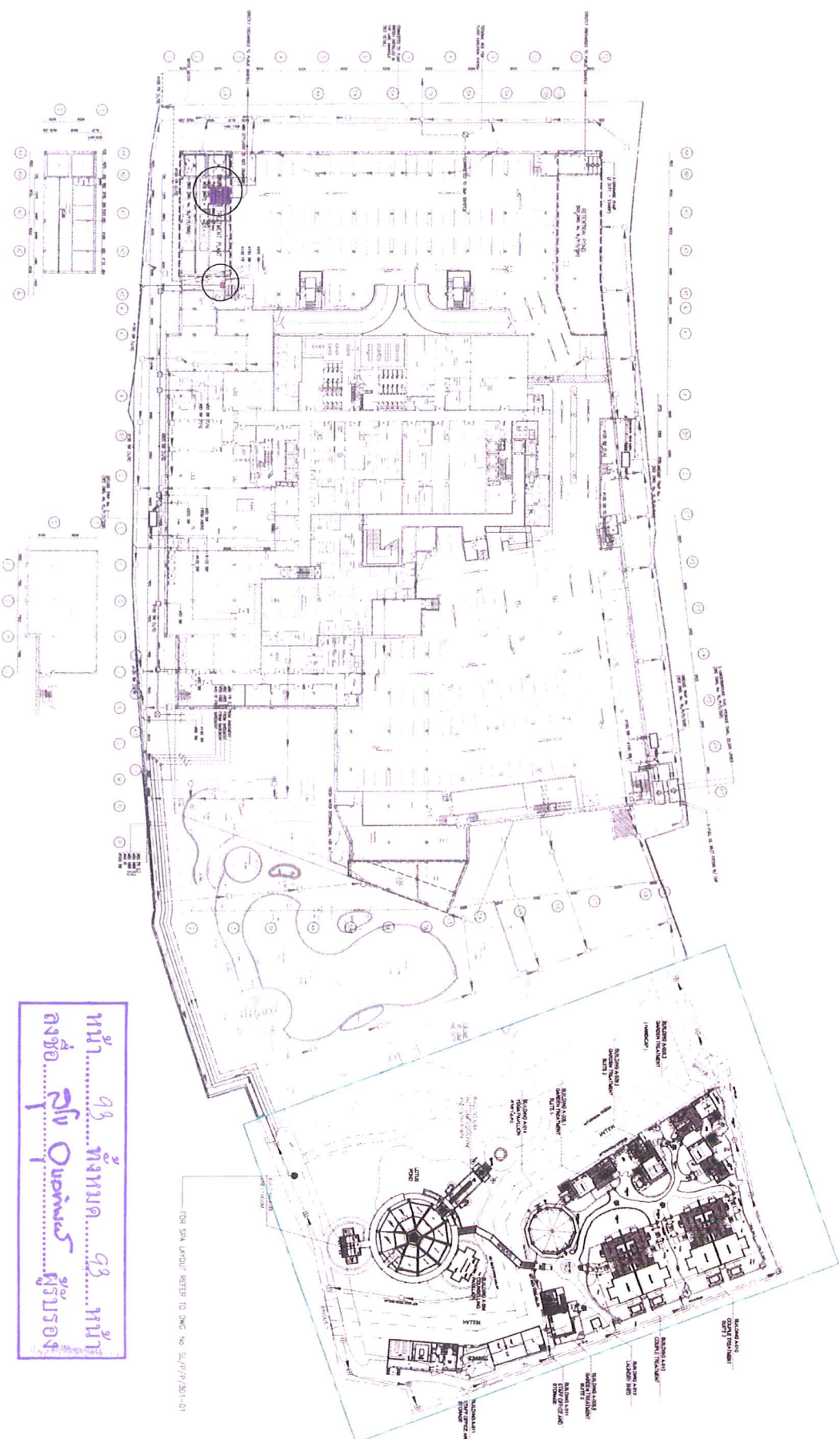
ONG AND PRUDHOMMATH  
ENGINEERING LTD.  
141/11 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 15  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 255 0000  
Fax: +662 255 0001  
www.ongprudhom.com

TITLE  
SITE PLAN  
PLUMBING AND  
DRAINAGE SYSTEM LAYOUT

PROJECT NO.  
SL/PP/301

NO.	DATE	SCALE	REV.
1	9/02/10	1:200 & 1:500 & 1:1000	C
2			
3			
4			
5			

DATE: 17/07/06



จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Discharge tank)

SITE PLAN

รูปที่ 50 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ