



ที่ ทล 1009.5/ 2762

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

22 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 582/54 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2554  
2. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 057/55 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 อาคาร (อาคาร Training Center สูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์สำหรับการฝึกอบรม-พักอาศัย จำนวนห้องพัก 252 ห้อง อาคาร Guest House สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย จำนวนห้องพัก 25 ห้อง และอาคาร Fitness Center สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 277 ห้อง ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 25978 (ขนาดพื้นที่ดินทั้งแปลง 291-3-07 ไร่ โดยจะแบ่งนำมาพัฒนาโครงการ 145-3-08 ไร่) ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

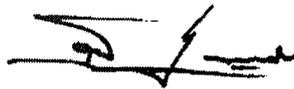
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด โดยให้โครงการ

ปฏิบัติ ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.5/ 2762

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

22 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 582/54 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2554  
2. หนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 057/55 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 อาคาร (อาคาร Training Center สูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์สำหรับการฝึกอบรม-พักอาศัย จำนวนห้องพัก 252 ห้อง อาคาร Guest House สูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย จำนวนห้องพัก 25 ห้อง และอาคาร Fitness Center สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 277 ห้อง ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 25978 (ขนาดพื้นที่ดินทั้งแปลง 291-3-07 ไร่ โดยจะแบ่งนำมาพัฒนาโครงการ 145-3-08 ไร่) ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดต้งแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด โดยให้โครงการ

ปฏิบัติ ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

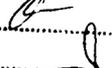
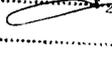
อธิการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0 2265 6616

  
(นางปิยนันท์ โสภนคณาภรณ์)  
ผอ.สวผ.

  
..... ผู้ตรวจ  
  
..... ผู้แทน  
  
..... ผู้รับ  
..... 15/1/55

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์  
ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงการประกอบด้วย 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร Training Center ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์สำหรับการฝึกอบรม - พักรักษา (เฉพาะสำหรับพนักงานที่มาฝึกอบรม) จำนวนห้องพัก 252 ห้อง อาคาร Guest House ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เพื่อการพักรักษา (เฉพาะสำหรับผู้บริหารสายงานต่างๆ ภายในเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์) จำนวนห้องพัก 25 ห้อง และอาคาร Fitness Center ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 277 ห้อง ตั้งอยู่บนที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 25978 (ขนาดพื้นที่ดินทั้งแปลง 291-3-07 ไร่ โดยจะแบ่งนำมาพัฒนาโครงการ 145-3-08 ไร่) จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  .....

(นายวิวัฒน์ พลอม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ  .....

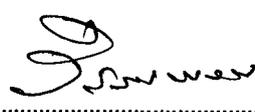
(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

ผู้แทนสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มีนาคม 2555 ลงชื่อ   
(นายวีรวัฒน์ พลตม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ   
(นายมนุนันท์ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจกระทำการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบระหว่างเนินเขา มีความลาดชันโดยเฉลี่ย 1 : 26 (ร้อยละ 3.8) โดยจุดสูงสุด อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกมีค่าระดับอยู่ที่ + 479 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) และต่ำสุด อยู่ที่บริเวณทิศเหนือมีค่าระดับอยู่ที่ + 440 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) โดยมีต้นไม้ขึ้นกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ จะมีการล้อมย้ายต้นไม้ในตำแหน่งซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค และปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถวางฐานรากได้ โดยในการก่อสร้างจะปรับระดับพื้นดินให้เรียบเสมอกันและก่อสร้างบริเวณตัวอาคาร ซึ่งระดับดินภายในโครงการจะไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมและพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้สภาพภูมิประเทศโดยรวมไม่ต่างจากเดิม ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิด</p>	<p>1. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะจากผู้ที่อาศัยใกล้เคียง</p>	<p>1. บริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด จะดูแลเขตพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญ ไขว่กาตี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

3/139

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้คนละออง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้างมีปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากการก่อสร้าง จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.142</p>	<p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้างมีปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากการก่อสร้าง จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.142</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คัดตั้งกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>2. ใช้ผู้ควบคุมบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>3. ฉีพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>4. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (จุดที่ 1 ประกอบ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>3. คัดตั้งกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน</li> </ol>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

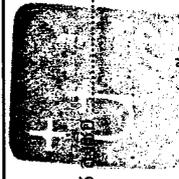
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มลพิษ/คุณภาพอากาศ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผู้ประกอบการจัดผู้และของขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.011 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณผู้และของขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากอาคารก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.04 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีผู้และของต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.051 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากผู้และของต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>5. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดินช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>7. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิดชิด</p> <p>8. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือไว้ในงานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>9. ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีหลักการตามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเบียดตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาด โดยทันที</p>	<p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลถม)





(นายบุญนัช ไวกาศี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือแพทย์ จำกัด

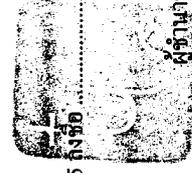
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดหาแผนเหล็กอย่างหนาบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรั้วกั้นเพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>12. ตรวจสอบเครื่องขุดของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>13. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>14. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อ</p> <p>15. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>16. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายวิทยุโกคภณซ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศบริเวณโครงการซึ่งมีปริมาณ 0.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.161 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่า</li> </ul>	<p>ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>2. ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>3. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> <li>4. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>3. ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก (จุดที่ 1 ประกอบ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> </ol>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลถม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.36 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศบริเวณโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นรวม 1.8905 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณ 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นรวม 0.0115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)  
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานภูเก็ต

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO<sub>x</sub>) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศบริเวณโครงการ ซึ่งมีปริมาณน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นรวมไม่เกิน 0.0025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จากปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างข้างต้นพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ประกอบกับจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มาก และการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดจึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากโครงการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>		

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายบุญนัย ไวกาติ)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.3 เสียง</p> <p>คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง ไร่มันสำปะหลัง และสวนมะม่วง โดยจากการสำรวจพบว่าบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดเป็นบ้านพักตากอากาศด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 400 เมตร โดยในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งระดับเสียงที่ผู้ที่อยู่ใกล้เสียงโครงการด้านทิศตะวันออกจะได้รับอยู่ที่ 50.8 dB(A) โดยเมื่อนำเสียงจากการก่อสร้างรวมกับเสียงในบรรยากาศ (จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ) ซึ่งอยู่ที่ 48.8 dB(A) จะทำให้ผู้พักอาศัยในบ้านพักตากอากาศด้านทิศตะวันออกได้รับระดับเสียงอยู่ที่ 53 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</li> <li>ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</li> <li>เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงทำฐานราก หลังจกงานในตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน</li> </ol>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



มีนาคม 2555 .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

(นายบุญนัฐ ไวกาศิ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีที่ทันสมัย และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร ไม่ใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>9. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>10. คิดตั้งกองทุนความคึกคักในพื้นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนตั้ง</p> <p>ดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>11. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>12. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (จุดปีที่ 1 ประกอบ) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)  
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องบินไทย จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัย ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความตื่นตระเทือน</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งจะไม่มีการตอกหรือเจาะเสาเข็มที่จะทำให้เกิดความตื่นตระเทือน รวมทั้งพื้นที่ข้างเคียงโครงการไม่มีบ้านพักอาศัย ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญด้านความตื่นตระเทือน</p>	<p>13. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเทคโนโลยีโรคมภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

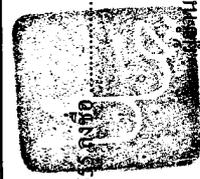
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.5 การพังทลายของดิน</p> <p>1.1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มปโยคที่อยู่ใต้ดิน เช่น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โครงการมีน้ำเสียช่วงก่อสร้างปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ลานซึม โดยลานซึมมีขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการซึมน้ำได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการซึมน้ำของดิน 0.1 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน) มากกว่าปริมาณน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง จึงสามารถซึมน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</p>	<p>1. ขุดดินให้มีความลาดเอียง 1 : 1 (ทำมุม 45 องศา)กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน ขุดค้ำกล้า</p> <p>2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมามาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขออย่างเคร่งครัด</p> <p>1. จัดสร้างห้องสวมชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 30 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคณงาน 600 คน (อัตราการใช้ห้องน้ำ 20 คน/ห้อง)</p> <p>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด แต่จะขุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคณงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ลานซึม ขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร เพื่อให้ น้ำทิ้งซึมลงดินไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil &amp; Grease, Settleable Solids , Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลคม)





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนิต ไวกาลี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.7 การจัดการดินชุด</p> <p>โครงการจัดให้มีบ่อน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการนันทนาการรองรับน้ำหลาก และกักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาจ่ายให้กับโครงการ จำนวนรวม 4 บ่อ ซึ่งในการขุดบ่อน้ำทั้ง 4 บ่อ ดังกล่าวมีปริมาณดินชุดทั้งสิ้น 60,420 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะนำดินชุดประมาณ 24,410 ลูกบาศก์เมตร (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ) มาปรับถมพื้นที่เพื่อจัดภูมิสถาปัตยกรรมและถนนด้านทิศเหนือซึ่งเป็นทางเข้า-ออกของรถส่วนบุคคล ส่วนดินที่เหลือประมาณ 36,010 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปกองไว้ยังบริเวณพื้นที่พัฒนาในอนาคตด้านทิศตะวันตก จำนวน 2 จุด ขนาดพื้นที่</p>	<p>3. ประสานให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลหนองน้ำแดง มาดูแลคอนกรีตก่อนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>1. บริเวณที่จะนำดินไปถม ต้องมีการระบายน้ำที่เพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น</p> <p>2. บริเวณที่จะนำดินไปกองต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงอย่างเหมาะสม</p>	<p>มีนาคม 2555 ลงชื่อ</p>  <p>(นายวิวัฒน์ พลลม)</p> <p>ผู้มีอำนาจการทำแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด</p>	<p>มีนาคม 2555 ลงชื่อ</p>  <p>(นายบุญนัช ไวกาศี)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจการทำแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

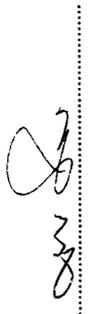
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้</p>	<p>กองดินประมาณ 9,600 ตารางเมตร/จุด ซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัยโดยคนงานส่งดินไปยังพื้นที่ดังกล่าว จะขนส่งเฉพาะภายในพื้นที่โดยไม่ออกสู่ถนนสาธารณะจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการนำดินไปถมบริเวณพื้นที่พัฒนาในอนาคต</p> <p>จากแผนการก่อสร้างโครงการจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่ออาคารตัดไม้หรือเสี้ยวพื้นที่ป่า เนื่องจากไม่มีพื้นที่ป่าไม้ภายในโครงการ แต่การดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่บริเวณเนินเขาข้างเคียง และกิจกรรมดังกล่าวนี้ อาจส่งผลกระทบต่อชนหากไม่มีแผนการจัดการในภาพรวมที่เหมาะสม ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ดูแลรักษาต้นไม้เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ได้มากที่สุด โดยล้อมย้ายต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นที่ขึ้นที่ตุงอาคาร และระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น โดยจะยังคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุด รวมทั้งกำจัดไม่ให้รุกเข้าไปที่ที่อยู่บริเวณเนินเขาขนาดเล็กน้อยข้างเคียง โครงการ</p> <p>2. ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือเสี้ยวภายในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p>	-



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)





(นายบุญนัช ไวกาศี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องบินไอพ่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ไม่อนุญาตให้คนงานออกพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับไม่ให้ รื้อพื้นที่ป่าที่อยู่บริเวณเนินเขาขนาดเล็กข้างเคียงโครงการ</p> <p>4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้เข้าห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้ ไว้เท่านั้น ไม่รื้อพื้นที่ป่าที่อยู่บริเวณเนินเขาขนาดเล็ก ข้างเคียงโครงการ</p> <p>6. บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจัดทำลานซึมเพื่อให้น้ำทิ้งซึมลงดิน ไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีถังมูลฝอยให้เพียงพอกับพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ คนงานทิ้งขยะในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  


(นายบุญนัช ไวกาลี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2.1 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>เมื่อพิจารณากิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้กลายเป็นกลุ่มอาคาร สีคอนกรีต อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง อันที่อยู่อาศัย และระบบการจัดการชีวิตของสัตว์ป่า แต่เมื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่าพื้นที่โครงการถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน สัตว์ป่าที่พบทั้งหมดในพื้นที่ที่ศึกษาจึงมีพื้นที่สำหรับกระจายพันธุ์หรืออพยพโยกย้ายต่อเนื่องถึงเกษตรกรรมและพื้นที่ป่าไม้อื่น ๆ ที่มีความเหมาะสมกับการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ซึ่งมีปริมาณพื้นที่มากจึงมีความสามารถในการรองรับประชากร (Carrying Capacity) อย่างมหาศาล และสัตว์ป่าสามารถดำเนินกิจกรรมการดำรงชีวิตได้อย่างปกติได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยคงสภาพพื้นที่เดิมและตัดต้นไม้ให้น้อยที่สุด ซึ่งพื้นที่สีเขียวนี้และพื้นที่ที่ไม่มีมีการปรับสภาพถือเป็นพื้นที่แนวกันชนป้องกันผลกระทบได้</li> <li>โครงการจะก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ป่าบางชนิดที่อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ บริเวณเนินเขาเล็ก ๆ ข้างเคียง โครงการ</li> <li>ระหว่างการทำก่อสร้างต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า ที่อยู่ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณเนินเขาเล็ก ๆ ข้างเคียงโครงการ โดยออกกฎระเบียบควบคุมคนงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</li> <li>ดำเนินการมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินโดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้ มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ 

มีนาคม 2555 ลงชื่อ 

(นายวิวัฒน์ พลตม)

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายโคราช จำกัด

17/139

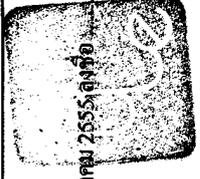
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>โครงการมีความต้องการน้ำใช้ช่วงก่อสร้าง 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการและรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำ 2 และ 3 ซึ่งมีความจุรวม 60,604 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าในช่วงการก่อสร้างโครงการจะไม่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil &amp; Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>โครงการมีน้ำเสียช่วงก่อสร้างปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ลานซึม โดยลานซึมมีขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการซึมน้ำได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการซึมน้ำของดิน 0.1 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร) มากกว่าปริมาณน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้าง จึงสามารถซึมน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องสุขาของ</p>	<p>1. จัดสร้างห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณที่เหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 30 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 600 คน (อัตราการใช้ห้องน้ำ 20 คน/ห้อง)</p> <p>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ลานซึม ขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร เพื่อให้</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil &amp; Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนิต ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเศรษฐกิจไทยจำกัด

18/139

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.3 การระบายนํ้า และการป้องกันนํ้าท่วม</p>	<p>คนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกหากโครงการไม่มี มาตรการควบคุมการระบายนํ้า อาจก่อให้เกิดการชะล้าง ตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปยังบริเวณข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายนํ้าอุดตัน ดังนั้น โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างนํ้าดิน และ ระบายนํ้าที่เหมาะสม</p>	<p>3. ชิมลงดินไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก</p> <p>3. ประสานให้รถดูดมลพิษของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายใน พื้นที่ที่ตำบลหนองน้ำแดง มาดูดตะกอนไปกำจัดทันที เมื่อเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วม อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของนํ้าจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วม สะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>1. จัดให้มีรางระบายนํ้าความกว้าง 1.4 เมตร ความลึก 1.0 เมตร ความลาดเอียงไม่เกิน 1 : 100 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวบรวมนํ้าเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เศษดินตกตะกอน ก่อนรวบรวมนํ้าเข้าสู่บ่อนํ้า 2, 3 และ 4 เพื่อเก็บนํ้าไว้ใช้ โดยไม่มี การระบายออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถระบายนํ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายใน บ่อพักนํ้าและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พหลม)

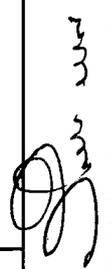
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเรือ โภกภัณฑ์ จำกัด

19/159

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีประมาณ 4,757 ตัน และมูลฝอยที่เกิดจากคานาก่อสร้างจะมีประมาณ 600 ตัน/วัน หากไม่มีมาตรการในการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคสัตว์พาหะนำโรคหรือแมลงรบกวน อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ สำหรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น จะมีให้นำมาใช้งานในการก่อสร้างต่อไปให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ใช้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการต้องจัดหาผู้รับฝัดชอนนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด</p>	<p>1. ให้นำใบคู่มือบรรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>2. คัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช่น เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ควบคุมนำหน้ากรบรถทุกตัวที่ก่อเกิด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถ บรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องขนส่งของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>5. นำน้ำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>6. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 45 ถัง (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 10,800 ลิตร) เพียงพอต่อปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้น วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในโครงการต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบที่พักรับผลเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภาษาขณะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาษาขณะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาษาใหม่ให้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

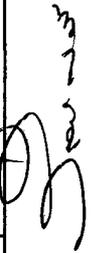
(นายวิวัฒน์ พลกลม)

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักร โภคภัณฑ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	<p>ในระหว่างการสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคของ โดยโครงการจะติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปากช่อง จะสามารถให้บริการ ไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนใกล้เคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคปากช่อง เนื่องจากปริมาณ ไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่า น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ</p>	<p>7. กำชับให้คนงานทั้งหมดสวมรองเท้าที่ ได้ัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p>
1.3.7 การจราจร	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการรวม ประมาณ 25 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 62 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้าง โครงการต่อถนนสายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง</p>	<p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของถนนส่งวัสดุ ก่อสร้างและรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับ</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาติ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เข้าออกโครงการ ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนรัชต์) ถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) และถนนสาธารณูปโภคด้านทิศตะวันออก ในช่วงการก่อสร้างจะทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ถนนสายต่างๆ ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการในช่วงก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญด้านการจราจร ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกอาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่ง คนงาน จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และถูกศรแสดงทิศทางการเข้า - ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยไม่เกิดขวง การจราจรบนถนนบริเวณโครงการ จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณูปโภคและถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) บริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>6. หากโครงการทำให้ถนนชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลกลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนิช ไวกาลี)

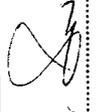


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมชนบทเกษตรกรรม ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ไร่มันสำปะหลัง สวนน้อยหน่า สวนขมุน สวนแก้ว มังกร สวนมะม่วง เป็นต้น โดยออกทำงานตามไร่สวนของตนตั้งแต่เช้าถึงเย็น และกลับเข้าบ้านของตนในช่วงเวลากลางวัน และเป็นคนที่ต้องตื่นตั้งแต่ตีสามถึงตีห้าทุกวัน นอกจากนั้นยังมีโรงแรม รีสอร์ท เกิดขึ้นในเขตตำบลหนองน้ำแดง ทำให้ชาวบ้านที่มีอายุอยู่ในช่วงวัยทำงานส่วนใหญ่ทำงานอยู่ภายในโรงแรม รีสอร์ท ต่างๆ สภาพการให้ประโยชน์ที่ดินที่พบส่วนใหญ่เป็นบ้านเรือนที่อยู่เป็นกลุ่มเล็ก ๆ กระจายอยู่ตามแนวถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) และถนนซอยต่าง ๆ ส่วนใหญ่ประชาชนมีรายได้ไม่เพียงพอจากรายจ่าย ซึ่งการพัฒนาโครงการจะช่วยให้คนมีงานทำมากขึ้น ไม่ต้องไปทำงานในพื้นที่อื่น และทำให้พื้นที่มีความเจริญพัฒนาก้าวหน้าขึ้น การเข้ามาทำงานก่อสร้างของคนงาน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้แก่ ด้านกายภาพ วิศวกรรม และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้แก่ ด้านกายภาพ วิศวกรรม และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

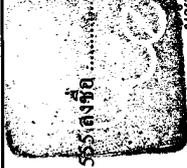
(นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>อาจมีทั้งแรงงานต่างด้าว และแรงงานไทย ทั้งนี้ เป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการเกิดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จกโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</li> <li>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</li> </ol>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญชู ไวกาศี)

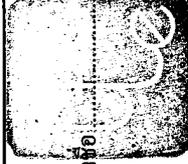
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>8. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>10. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพกาย เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงอำนาจ</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลถม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิ เช่น โรคเท้าช้าง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>ตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายธีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเคเรอเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

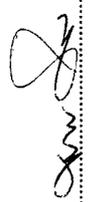
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้คนละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม</li> <li>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น</li> <li>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้นการระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน</li> </ol>	<p>3. กำหนดให้ผู้ใช้รถใช้เครื่องจักรตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตามปัจจัยเสี่ยง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>2. นีตพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เคลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิดชิด</li> <li>4. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดิน ทราย ตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>5. เศษวัสดุที่เคลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> </ol>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

 (นายวิวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

 (นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด</p> <p>2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ</p> <p>3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>6. จัดให้มีน้ำกักป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p>7. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p> <p>8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลาานาน</p> <p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด ไร้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ</p> <p>ตั้งมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	<p>6. จัดให้มีน้ำกักป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p>7. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p> <p>8. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>9. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลาานาน</p> <p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด ไร้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม</p> <p>3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ</p> <p>ตั้งมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด





(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p> <p>- โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ฟงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</p> <p>3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน</p> <p>1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น</p> <p>2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น</p> <p>3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน</p>	<p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</p> <p>4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บกักน้ำไว้คั่วหรือใส่ตุ๋ง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>3. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด</p>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลถม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญชู ไวกาลี)

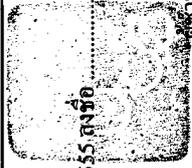
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

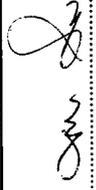
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยยื่นถึง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ อยู่ประจำ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>7. ดื่มน้ำและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>8. ดึงมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ</p> <p>9. รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> <p>10. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>11. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>12. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ขุน แมลงวัน แมลงสาบตลอดจน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลกรม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรไทย จำกัด





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุตุครุต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนูแมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป</li> <li>- กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดักหรือใช้สารเคมี</li> <li>- จัดพนักงานกำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดฝูงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกอบพายุบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</li> <li>- เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>- สุบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อ โรดอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายวิวัฒน์ พลตม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเครื่องใช้ โภคภัณฑ์ จำกัด

31/139

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจากคน เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย เป็นระยะเวลาไม่นาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรค ไรต์เท้าช้างโรคซาร์ส เป็นต้น</p> <p>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. แจ้งคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายทำน</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานมีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตามปัจจัยเสี่ยง</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่นกงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ นำใช้ การระบาย น้ำเสียจากห้องส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและ คุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง</p> <p>5. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น</p> <p>6. ควบล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดหน้าถูก</p> <p>7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	-



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเรือนโรคภัยไข้เจ็บ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระตาดสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. จัดหน้าใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย นำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับ คนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>3. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะ ต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความ เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากาก กันฝุ่นปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>6. จัดอบรม ที่แจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>-</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรไทย จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

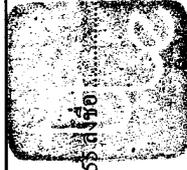
(นายบุญนิต วกาศี)

ผู้มีอำนาจการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณ ข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	<p>7. ความปลอดภัยและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 8. ให้ทีมงานต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 9. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบ ก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท.1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกัน ความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคี ในการอยู่ร่วมกัน</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาลี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p> <p>6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้</p>	

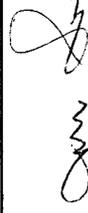
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายวิวัฒน์ พลถม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



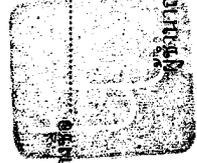
(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้พักอาศัย ช้างเลี้ยง โครงการ</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง ช้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2550 - 2554 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ อากาศและการแสดงสติปกที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางปฏิบัติการณ์ที่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นๆ ได้ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี โดยกิจกรรมหลักจากการก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงหรือผู้สัญจรผ่านหรือใช้ถนนร่วมกับโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งกิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการดังกล่าวอาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง โครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง โดยผู้ที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมากที่สุดจะเป็นผู้ที่พักอาศัย</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>1. บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด จะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p>







มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

36/139

ผู้รับผิดชอบการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 การด้านทานการเกิด แผ่นดินไหว</p> <p>อยู่ใกล้เคียงโครงการ ผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงวิศวกร/คนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าพื้นที่โครงการไม่จัดอยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง หรือบริเวณที่ 1 และ 2 ที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ดังนั้นโครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยของผู้ภายในอาคาร โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันเพื่อรองรับแผ่นดินไหว ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>1. จัดให้มีแผนพบประชาชนสัมพันธ์ กำหนดนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหวไว้เผยแพร่กับผู้ใช้บริการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ที่ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้</li> <li>- ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมีอันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์</li> <li>- ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก หรือได้โต๊ะที่แข็งแรง</li> </ul> <p>เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปรักหักพังร่วงลงมา และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็วในโอกาสแรกที่แผ่นดินไหวสุดสิ้นไหวแล้ว และหนีห่างจากสิ่งที่จะหล่นทับได้</li> </ul>	<p>มีนาคม 2555 ลงชื่อ</p>  <p>(นายวิวัฒน์ พลตม)</p> <p>ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด</p>	<p>มีนาคม 2555 ลงชื่อ</p>  <p>(นายบุญนัย ไวกาติ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายวิวัฒน์ พลตม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ติดตามข่าว สถานการณ์ กำมะถันนำ กำเริบต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วรีบรายงานไปยังจุดที่ปลอดภัย</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งของอาคาร ขนาดความสูง 2 - 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (ดูรูปที่ 4 ถึง 8 ประกอบ) แทนพื้นที่เดิม ซึ่งเป็นที่ราบระหว่างเนินเขา ปัจจุบันมีต้นไม้ขึ้นกระจายทั่วไปภายในพื้นที่ ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมีความแตกต่างไปจากเดิม ดังนั้นในการวางแผนอาคารเพื่อให้กระทบต่อสภาพภูมิประเทศน้อยที่สุด ผู้ออกแบบจึงจัดวางอาคารให้กระทบต่อตำแหน่งต้นไม้ร้อยละน้อยที่สุด โดยในการก่อสร้างจะล้อมย้ายต้นไม้เฉพาะในบริเวณที่จำเป็น ซึ่งได้แก่ ที่ตั้งตัวอาคาร ที่จอดรถ และระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น โดยจะยังคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุด สำหรับบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างอาคารจะยังคงต้นไม้เดิมไว้ และมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

39/139

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้เนละอง</p> <p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการปริมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้ มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.104 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากการ</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัด ความเร็ว ลั่นนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้าง ถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยปลูก พืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัด ความเร็ว ลั่นนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้าง ถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยปลูก พืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>-</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีวัฒน์ พลลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>ค่าเนินโครงการปริมาณ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>อาคารโครงการมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเพื่อเป็น ศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพของพนักงานในเครื่องของ บริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ ดังนั้น ผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศจึงเกิดจากการจราจรของพนักงานที่มา ฝึกอบรมภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยจะมี การปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) รายละเอียดดังนี้</p>	<p>1. ออกแบบให้ชั้นจอร์ดรบริเวณชั้นที่ 1 และชั้นลอยมีช่องว่าง เพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา</p> <p>ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่ จอร์ดร สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p>	



(นายวิวัฒน์ พลลม)





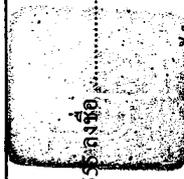
(นายบุญนัช ไวกาศี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณ ไนโตรเจนไดออกไซด์รวม 0.0555 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- สารไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.260 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 1.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณรวม 2.15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้ง่ายขึ้น และไม่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อช่วยดูดซับมลพิษ โดยต้นไม้ในโครงการมีอัตราการสังเคราะห์แสงรวม 3,221 โมล ในขณะที่โครงการมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ 824 กรัม/วัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

*Sawana*

(นายวิวัฒน์ พลลม)



*Sawana*

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

42/139

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.16 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวม 0.162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.36 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จากรายละเอียดมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วง เปิดดำเนินการดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

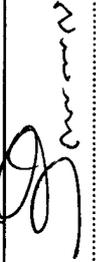
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรอุตสาหกรรม จำกัด

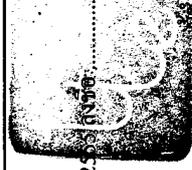
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญ นัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.3 เสียง</p>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อฝึกอบรมพนักงาน เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วๆ ไปในชีวิตประจำวัน ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วก่อให้เกิดเสียงดัง แต่ทั้งนี้ บริเวณข้างเคียงโครงการไม่มีผู้อยู่อาศัย ดังนั้น จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบด้านเสียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดค่าให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- คิดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- เก็บน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคาร Training Center และส่วนตักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของอาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center (ดูรูปที่ 9 ถึง 11 ประกอบ) มาตรฐานงวด ทุก 1 เดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้ pH, BOD, SS, Fat, Oil &amp; Grease, TKN, TDS, Settleable Solid, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal coliform Bacteria</p>
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p>	<p>น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 220 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 ชุด เพื่อให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อนำไปใช้ในระบบชักโครก และใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 ชุด (ดูรูปที่ 9 ถึง 11 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- เก็บน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคาร Training Center และส่วนตักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของอาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center (ดูรูปที่ 9 ถึง 11 ประกอบ) มาตรฐานงวด ทุก 1 เดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้ pH, BOD, SS, Fat, Oil &amp; Grease, TKN, TDS, Settleable Solid, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal coliform Bacteria</p>







(นายวิวัฒน์ พลลม)

(นายบุญนัฐ ไวกาศิ)

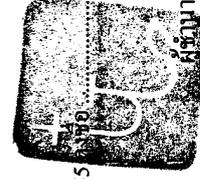
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีพนักงานตัดต้นไม้ออกจากถังคักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 วัน และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มที่ชูรอกที่กัน กระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังค่า จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุคอยแย่งแต่ละแห่งเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. ประสานรถสูบล้างของเอกชนที่ให้บริการภายในเขตพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสูบล้างก่อนไปกำจัดทุก ๆ เดือน</p> <p>5. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนมาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลกลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรไทย จำกัด





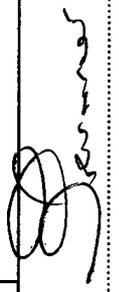
มีนาคม 2555

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความลึก 1.5 เมตร สำหรับอาคาร Guest House จัดให้มี บ่อดิน จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีพื้นที่ผิว 2.25 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร (รูปีที่ 12 และ 13 ประกอบ)</p> <p>7. จัดให้มีการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Guest House โดยติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถัง (รูปีที่ 12 ประกอบ) แต่ละถังมีความจุ 2.3 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	

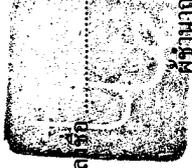
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องรีไซเคิลไทย จำกัด

46/739



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายณัฐนันท์ ไวกาศี)

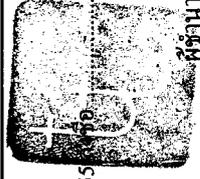
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้</p>	<p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ มีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ทางตรง ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่โครงการให้เป็นกลุ่มอาคารฝึกอบรม เมื่อมีการดำเนินโครงการแล้ว จะมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เปลี่ยนแปลงไป มีกิจกรรมของมนุษย์ในพื้นที่ หนาแน่นมากขึ้น แต่จากการประเมินที่ผ่านมพบว่า การพัฒนาพื้นที่โครงการ ไม่ได้ตัดไม้ในพื้นที่ป่าไม้ หรือ พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวในระบบนิเวศ การเปิดดำเนินการ โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาป่าไม้โดยตรง</p> <p>2) ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ทางอ้อม การเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาป่าไม้ทางอ้อม อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบดังกล่าว รวมทั้งผลกระทบอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนาโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่น ๆ โดยใช้ต้นไม้ขึ้นต้นเป็นแนวกันชน ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงความเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมพืชที่อาจเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการด้วย</li> <li>ดูแลรักษาต้นไม้เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะที่จำเป็นที่จะเป็นที่ตั้งอาคาร และระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น รวมทั้งกำจัดไม่ให้รบกวนพื้นที่ที่อยู่บริเวณเนินเขาขนาดเล็กน้อยเชิงโครงการ ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า ในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	-

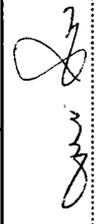


มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายวิวัฒน์ พลอม )



มีนาคม 2555



( นายบุญนัช ไวกาศี )

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีกิจกรรมของมนุษย์ในพื้นที่หนาแน่นมากขึ้น ปัจจัยคุกคามจากโครงการต่อสัตว์ป่าจะเป็นในด้านการบริหารจัดการชีวิตของสัตว์ป่า โดยเมื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทั้งหมดที่พบในพื้นที่ศึกษามีความสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม อีกทั้ง มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมสูง</p> <p>- สัตว์ปีก จะไม่ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการ เนื่องจากสัตว์ปีกเกือบทั้งหมดที่พบจัดอยู่ในกลุ่มนกทุ่ง ซึ่งต้องการถิ่นอาศัยแบบทุ่งโล่งและพื้นที่ทางการเกษตร</p>	<p>4. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นตลอดสองฟากถนนภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นแนว Green Belt การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การดำเนินงานกิจกรรมบริเวณพื้นที่กลางแจ้งจะต้องยุติภายในเวลา 21.00 น. เท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวนสัตว์ป่าบางชนิดที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</li> <li>2. เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เนินเขาข้างเดียว โครงการ</li> <li>3. กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามรบกวนพื้นที่ที่ได้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการโดยเด็ดขาด</li> </ol>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
  
 (นายวิวัฒน์ พลถม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการศึกษากลุ่มนี้ จะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากจากสัตว์เดือยตกานทั้งหมด ที่พบในพื้นที่ศึกษา มีความสามารถปรับตัวให้เข้ากับ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปได้เป็นอย่างดี และมีความสามารถในการกระจายพันธุ์สูง โดยเฉพาะสัตว์ที่อาศัยในพื้นที่ชุมชนร่วมกับมนุษย์จะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการค้าเป็นโครงการ</p> <p>- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จะไม่ได้รับผลกระทบจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการเช่นกัน เนื่องจากในพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติที่เป็นถิ่นอาศัยของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>4. ดำเนินการมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดิน โดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้ มาตรการข้างต้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ</p>	

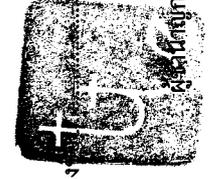
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พกลม)  
 ผู้อำนวยการท่าอากาศยานภูเก็ต จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนาค ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 276 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียหมุนเวียนกลับมาใช้ภายในโครงการ ซึ่งจะมีการนำน้ำทิ้งประมาณร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำทิ้งอาคาร Training Center ประมาณ 53.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปใช้ในระบบชักโครกของอาคาร Training Center ดังนั้น โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อใช้ในการอุปโภค - บริโภคภายในโครงการอีก 222.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องด้วยพื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการนำประปาของกรมประปา ส่วนภูมิภาคปากช่อง ดังนั้น โครงการจึงจะก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง โดยจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำ 3 และ 4 โดยบ่อดังกล่าวเป็นบ่อเปิด จำนวน 2 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำได้รวม 110,769 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีปริมาณน้ำถาวรอยู่ในบ่อตลอดเวลา (Dead Storage) ร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำในบ่อ ดังนั้น จะมีความจุ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาเป็นของตนเอง โดยใช้ น้ำดิบจากกรรวมนำมาผลิตภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ขุดบ่อน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยบ่อน้ำมีความจุประสิทธิผลประมาณ 77,540 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ดูแลการทำงานจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ชั้นที่ 1 และชั้นหลังคาแต่ละอาคารเพื่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากโรงผลิตน้ำประปาแล้วไว้ใช้ในแต่ละอาคาร (ดูรูปที่ 15 ถึง 17 ประกอบ) ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ 4-5 วัน</p> <p>5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ในระบบชักโครกอาคาร Training Center และนำน้ำทิ้งที่เหลือไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดความต้องการใช้น้ำประปา</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พหลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญ นัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือกรอกริชญ โภคภัณฑ์ จำกัด

50/139

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ประสิทธิภาพของเครื่องรับน้ำดิบได้ประมาณ 77,540 ลูกบาศก์เมตร และใช้น้ำจากบ่อน้ำ 3 และ 4 ดังกล่าว สำหรับผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการต่อไป สำหรับการประเมินความเพียงพอของปริมาณน้ำฝน ที่ตกภายในโครงการ ซึ่งพิจารณาจากศักยภาพของปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ จากข้อมูลรายเดือนของปริมาณน้ำฝนที่ตกในจังหวัด นครราชสีมา ในคาบ 10 ปี (ตั้งแต่ปี 2542 - 2551) หักลบกับ ค่าการระเหยของน้ำ อัตรากาการซึมดินของน้ำ และปริมาณ การใช้น้ำในแต่ละเดือน พบว่า ปริมาณน้ำดิบคงเหลือน้อย ที่สุดเกิดขึ้นในเดือนมีนาคม โดยมีปริมาณ 40,205.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเพียงพอต่อความต้องการน้ำใช้ของ โครงการประมาณ 4,400 ลูกบาศก์เมตร (คิดจากความ ต้องการใช้น้ำประปาในแต่ละวัน x จำนวนวันเปิดให้บริการ 20 วัน/เดือน) โดยมากกว่าประมาณ 9 เท่า และสามารถสำรองน้ำดิบกรณีที่ไม่ได้ต่อเนื่องอีกได้อย่างน้อย 6 เดือน ทั้งนี้ แม้ว่าจะมีน้ำ 4 จะตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 14 ประกอบ) แต่เนื่องจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่เป็นที่ตั้ง บ่อน้ำ 4 คือ บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด</p>	<p>.....</p> <p>(นายวิวัฒน์ พูลผล)</p> <p>ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด</p>	<p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>7. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</p> <p>8. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในแต่ละอาคาร</p> <p>9. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ซ้ำ ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>10. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจซ่อมรอยรั่วของ อุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>11. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้เพื่อการอุปโภค - บริโภค สำหรับแต่ละอาคารซึ่งในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองชั้นของแต่ละอาคาร โครงการจะกำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะกวาดตะกอน ชักสลิ้ม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบกุ่มของถังน้ำที่ไม่มีภาชนะหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยา</p>	<p>.....</p> <p>(นายบุญนัฐ ไวกาศี)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จักัด</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

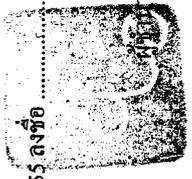
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการด้วยกัน และบริษัท พัฒนาผู้นำ เครื่องจักร วิศวกร จักัด ได้ยื่นขออนุญาต นำพื้นที่บริเวณ ที่เป็นบ่อน้ำ 4 ไร่พัฒนาเพื่อกิจการอื่น เนื่องจากหาก ดำเนินการเปลี่ยนแปลง จะส่งผลกระทบต่อการประกอบ กิจการของตนเองในอนาคต</p> <p>น้ำเสียจากโครงการปริมาณ 220 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 ชุด เพื่อให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อนำไปใช้ในระบบชลประทาน และใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ดำเนินการป้องกันน้ำเสีย จำนวน 5 ชุด (ดูรูปที่ 9 ถึง 11 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพ รวมร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>จัดให้มีพนักงานคัดไขมันออกจากถังดักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิขุรูดทิ้ง</p>	<p>เก็บน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัด น้ำเสียรวมอาคาร Training Center และส่วน ตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ของอาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center (ดูรูปที่ 9 ถึง 11 ประกอบ) มาตรวจวัด ทุก 1 เดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้ pH, BOD, SS, Fat, Oil &amp; Grease, TKN, TDS, Settleeable Solid, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal coliform Bacteria</p>	



(นายวิวัฒน์ พหลม)

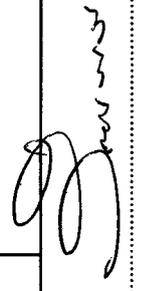


(นายมนูญช์ ไวกาศี)



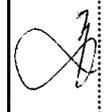
มีนาคม 2555 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กลาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกำแพงและ ทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้ง รวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห้งแต่ละแห่ง เพื่อนำไป กำจัดต่อไป</p> <p>4. สถานะรถดูรูปปฏิถของเอกชนที่ให้บริการอยู่ในเขต พื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสุขตะกอนไปกำจัดทุก ๆ เดือน</p> <p>5. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและ มีประสิทธิภาพ</p> <p>6. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการหมักดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนมาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร สำหรับอาคาร Guest House จัดให้มี บ่อดิน จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีพื้นที่ผิว 2.25 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10</p>	



(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือไทย จำกัด

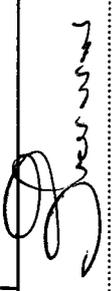


(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การระบายน้ำ</p> <p>1) การระบายน้ำ หลากจาก โครงการ</p>	<p>การพัฒนาพื้นที่โครงการทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจาก 3.38 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 2.39 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการในการกักเก็บน้ำหลากส่วนเกินเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p>	<p>มัตถิเฒตร ทุทระะะ 15 เซนติเมตร (จรรูปที่ 12 และ 13 ประกอบ)</p> <p>7. จัดให้มีการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Guest House โดยติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถัง (จรรูปที่ 12 ประกอบ) แต่ดะดงมีคววมจ 2.3 ลูกบาศก์เมตร ขนาดคววมจรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1. จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake 2) คววมจประะะสิทริหัด 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าท้เป็นบ่อน้ำหน้าหลากที่เกดขึ้น ปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวมรวมน้ำไปขังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปะปาของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีท่อรวมรวมน้ำฝนเข้าสูบ่อน้ำ 2 (Lake 2)</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาประะะบบท่อระะบายน้ำและบ่อพักภายในโครงการไม่ให้ยุดตัน ซงเป็นอุปสรรคในการระะบายน้ำ</p>	-



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พกลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>จากผังแสดงเส้นชั้นความสูงของพื้นที่บริเวณโครงการพบว่า ทิศทางการไหลของน้ำจะไหลจากทิศตะวันตกผ่านมาตามพื้นที่ลาดระหว่างเนินเขานาตเล็กไปทางด้านทิศเหนือ (ดูรูปที่ 18 ประกอบ) รวมกันกับน้ำที่ไหลมาจากด้านทิศตะวันออก โดยพื้นที่ที่เป็นจุดรวมของน้ำจะเป็นบ่อน้ำเดิม (บริเวณที่เป็นบ่อน้ำ 3 และ 4) ดังนั้น ในการออกแบบระบบระบายน้ำภายในโครงการ ผู้ออกแบบจึงออกแบบเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำดังกล่าว และใช้ประโยชน์จากน้ำที่ไหลในช่วงที่ฝนตกเก็บกักไว้ในบ่อน้ำ ซึ่งสร้างไว้ในบริเวณที่เป็นที่ตำรวบรวมน้ำที่เกินมาตรฐานธรรมชาติ (ได้แก่ บ่อ 1 และ 2) และหากมีน้ำที่เกินความจุจะไหลไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการ และในขณะที่สามารถนำบ่อน้ำหลายในพื้นที่ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ การออกแบบการวางตำแหน่งอาคารพื้นที่จอดรถ พื้นที่จัดสวน (รวมทั้งพื้นที่ Hard Scape) ตลอดจนบ่อน้ำต่างๆ โครงการมีหลักการวางตามสภาพภูมิประเทศ และสอดคล้องกับประโยชน์ใช้สอย ได้แก่</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในการก่อสร้างอาคาร จะต้องปฏิบัติตามหลักการและแนวทางการวางอาคารตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด</li> <li>2. ออกแบบระบบท่อระบายน้ำและบ่อน้ำภายในโครงการให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาให้ได้เพียงพอ</li> <li>3. หมั่นดูแลและตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ ฯลฯ กีดขวางเพื่อให้ท่อระบายน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลตักออกบ่อน้ำในโครงการไม่ให้ต้นเงินเพื่อให้มีความจุสามารถรองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พูลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)  
 ผู้รับผิดชอบการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การจัดวางตำแหน่งอาคารต่างๆ ให้อยู่บริเวณพื้นที่สูงกว่าจุดอื่นๆ การจัดวางพื้นที่ลานจอดรถ ลาน Hard Scape บริเวณพื้นที่ราบซึ่งไม่มีการปลูกสร้างสิ่งกีดขวางทางน้ำ และการจัดวางตำแหน่งบ่อน้ำให้อยู่ในบริเวณที่ทิศทางการไหลของน้ำไหลมารวมกัน เพื่อประโยชน์ในการรวบรวมน้ำโดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำ แต่น้ำสามารถไหลเข้ามาได้โดยความลาดเอียงตามธรรมชาติ ดังนั้นจากแนวทางการจัดผังบริเวณภายในโครงการหรือบริเวณจึงคาดว่าจะไม่เกิดกรณีน้ำท่วมในพื้นที่โครงการหรือบริเวณพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านกีดขวางทางไหลของน้ำ ที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ และส่งผลกระทบต่อชาวบ้านหรือชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินโครงการให้สอดคล้องกับแนวทางการออกแบบที่ได้วางไว้แล้ว โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมและป้องกัน</p>		



(นายวิวัฒน์ พลดม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



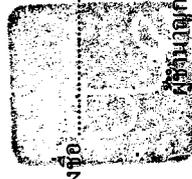
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 13 ตูบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 0.39 ตูบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 5.98 ตูบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ 5.46 ตูบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 1.17 ตูบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวน ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันรเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง จัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 6 ตูบาศก์เมตร (สามารถบีบอัดมูลฝอยได้ประมาณ 4-5 ตัน) จำนวน 1 คัน โดยทุกๆ วันพฤหัสบดี จะดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่หมู่ 3 บ้านขวาง และหมู่ 5 บ้านหนองมะกรูด (ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ) โดยมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 3 ตัน/วัน ทั้งนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพิ่มขึ้นอีก 1.56 ตูบาศก์เมตร/วัน (ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป 0.39	1. อาคาร Training Center และอาคาร Guest House ส่วนห้องพักจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่ โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร 2. อาคาร Fitness Center จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 - 100 ลิตร พร้อมฝาปิด ตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่อาคาร โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเก็บรวบรวมนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอาคาร Training Center 3. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอย เพื่อลดมูลฝอยที่ต้องใช้ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงเก็บขนไปกำจัด โดยนำมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ เศษอาหารจากห้องครัว เศษผักและเปลือกผลไม้ จากการประชุมอาหาร รวมถึงเศษใบไม้ นำไปหมักรวมกัน เพื่อเป็นปุ๋ยหมักสำหรับใช้บำรุงรักษาดินไม้	1. ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการสุกหรือเริ่มเหม็นหรือ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยต่อถังกับบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
(นายธีรวิวัฒน์ พลตม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
(นายบุญนัช ไวกาสี)



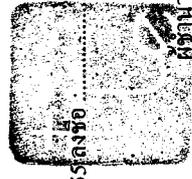


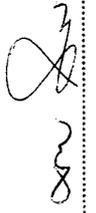
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. ควบคุมพนักงานไม่ให้สูบบุหรี่นอกของไว้เพื่อรอกการเก็บขนอย่างเคร่งครัด</li> <li>9. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</li> <li>10. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</li> <li>11. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 แห่ง ตั้งอยู่ที่อาคาร Training Center และอาคาร Guest House โดยแต่ละแห่งจะเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอย</li> <li>12. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค</li> </ol>	



(นายวิวัฒน์ พกลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือไทย จำกัด





(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

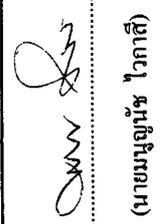
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>13. ห้องพักมุดฝอยรวมต้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขมุดฝอยเท่านั้น</p> <p>14. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมุดฝอย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House</p> <p>15. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมุดฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>16. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมุดฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บมุดฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>17. ประสานกับร้านเชื้อเพลิงของแก๊บบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมุดฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายธีรวัฒน์ พลตม)

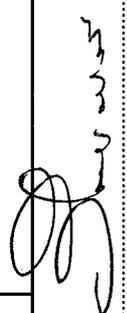


  
 (นายมณูพันธ์ ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากกริดไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ่างทองบักซ่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า แก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การติดตั้ง ระบบไฟฟ้าสำรองอาจส่งผลกระทบต่อในด้านมลพิษ ความร้อน และเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าง่ายๆ โดยโครงการจะจัด ให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่าย ไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้ง ภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22/0.4 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ให้เป็นขนาด 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้ง โครงการประมาณ 6,570 KVA</li> <li>- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับแต่ละอาคาร ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ฉุกเฉิน ได้แก่ Battery</li> <li>2. รณรงค์ให้ผู้บริโภคอบรบใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อ ช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอก โครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาฝึกอบรม</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ และรีบทำการแก้ไขหากพบ การชำรุดด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



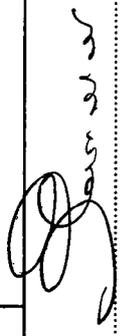
(นายวิวัฒน์ พลคม)





(นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 6,570 KVA ซึ่งเป็นปริมาณไฟฟ้าค่อนข้างมาก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ เพื่อให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้</p>	<p>4. ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม</p> <p>5. บุผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน</p> <p>6. ติดตั้งตะแกรงกันเสียงที่บริเวณหน้า Gravity Shutter ของพัฒนาบายอากาศ</p> <p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ดังนี้</p> <p>1) ระบบกรอบอาคาร ออกแบบอาคารโดยมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center เท่ากับ 20.09 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร Guest House เท่ากับ 28.07 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 40 วัตต์/ตารางเมตร) รวมทั้ง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



(นายวีรวัฒน์ พกลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายบุญนัช ไวกาสี)



ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์ จำกัด

62/399

ผู้มีอำนาจกระทำการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท โทร-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House เท่ากับ 3.16 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร)</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ</p> <p>3) ระบบปรับอากาศ ออกแบบระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ให้มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>2. กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแบ่งเป็น มาตรการของเจ้าของโครงการ และการณรงค์ให้ผู้มีฝีมืออบรม ดังนี้</p> <p>2.1 มาตรการของเจ้าของโครงการ</p> <p>(1) ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ไต่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดการกระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรวัฒน์ พหลม)  
 ผู้อำนวยการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายโคราช จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม</p> <p>(3) ปิดเครื่องปรับอากาศ และไฟแสงสว่างในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน</p> <p>(4) เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</p> <p>(5) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(6) ดูแลบำรุงระบบปรับอากาศของโครงการซึ่งเป็นระบบรวมศูนย์ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(7) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แยกการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(8) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอกสารซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>(9) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	



(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย ทีวีสกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอกซเรย์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>(9) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องผู้่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มที่</p> <p>ประสิทธิภาพ</p> <p>(10) กำหนดและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ดีขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้างได้</p> <p>(11) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายวีรวัฒน์ พลลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัย ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(12) ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมใหม่ (T5) หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานมากกว่าหลอดไส้ 8 เท่า</p> <p>(13) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเคมและมียาอายุการใช้งานมากกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) หรือเทียบเท่า</p> <p>(14) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนทำให้ห้องมืดเกินไป หรือมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(15) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที ช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรวัฒน์ พกลม)  
 ผู้อำนวยการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(16) ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้มาฝึกอบรม</p> <p>(17) แสดงเลขชี้ดัชนีชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>(18) ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ หรือเทียบเท่า</p> <p>2.2 การรณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรมอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้</p> <p>(1) ติดสติ๊กเกอร์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไว้ภายในอาคาร เช่น ห้องพัก และทางเดิน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน เช่น การตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม</p> <p>(2) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม</p> <p>(3) ปิดไฟแสงสว่างดวงที่ไม่จำเป็นหรือไม่ได้ใช้งานแล้ว</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีวัฒน์ พลลม)  
 ผู้อำนวยการแผนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
  
 (นายมนูญช์ ไวกาศี)  
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>โครงการประกอบด้วย 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร Training Center ใช้ประโยชน์สำหรับการฝึกอบรม -พักอาศัย (เฉพาะสำหรับพนักงานที่มามีครอบครัว) ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร Guest House ใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย (เฉพาะสำหรับผู้บริหาร สายงานต่างๆ ภายในเครือเจริญโภคภัณฑ์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร Fitness Center ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิงจะสามารถเข้าถึงดับเพลิงได้สะดวก นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในแต่ละอาคาร เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33(พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) นอกจากนี้ จากการประเมินระยะเวลาที่ไฟของอาคารต่างๆ พบว่า อาคาร Training Center ใช้เวลามากสุดประมาณ 7 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดคือ 60 นาที ดังนั้น ผู้ที่อยู่ภายในแต่ละอาคารจะสามารถอพยพออกดูภายนอกอาคารได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยกรณีเกิดเพลิงไหม้ อย่างไรก็ตาม โครงการต้อง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่อหยด อาคาร Training Center อาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center จัดให้มีท่อหยด (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 12.5 และ 1 ท่อ ตามลำดับ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ที่อาคาร Training Center จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ปริมาณรวม 570 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่อง มีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที ทำงานร่วมกับ เครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	



( นายวิวัฒน์ พกลม )

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



( นายมนูญช์ ไวกาลี )

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออากาศ เกิดขึ้น	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวนรวม 3 จุด (แต่ละจุดมีจำนวน 3 หัว) โดยจุดที่ 1 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Training Center ส่วนจุดที่ 2 และ 3 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Guest House และริมถนนทิศใต้ของโครงการ ซึ่งแต่ละจุดมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง</p> <p>3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 18 หัว ที่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ที่บริเวณใกล้เคียงหัวดับเพลิงดังกล่าว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฉีดน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคาร ได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งไว้บริเวณชั้นจอร์จ โดงลิฟต์ และบันไดภายในแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 87 ตู้ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร</p>	

.....  
( นายวีวัฒน์ พลลม )

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

.....  
( นายบุญนัช ไวกาศี )

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ

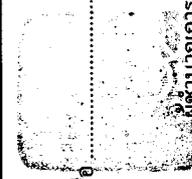
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของแต่ละอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว ได้แก่ บริเวณที่จอดรถ ห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องแปลภาษา ห้องทำงาน โถงรับรอง เป็นต้น</p> <p>6) ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคาร Training Center จำนวน 2 ชุด และสำหรับอาคาร Guest House จำนวน 1 ชุด</p> <p>7) บันไดหนีไฟ ของแต่ละอาคารมีรายละเอียด ดังนี้ (1) อาคาร Training Center จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 10 แห่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันได 1 - 6 และ 9-10 จำนวนรวม 8 บันได</li> </ul> <p>แต่ะบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา - ชั้นที่ 1 ด้วยบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147 - 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายวีร์วัฒน์ พลลม )

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



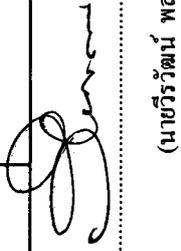


มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายบุญนัช ไวกาสี )

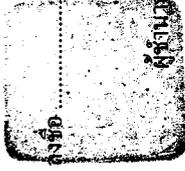
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตารางเมตร</p> <p>- บันได 7-8 จำนวนรวม 2 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา - ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.187 - 0.192 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ฐานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวจับบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบอัดอากาศ โดยบันไดแต่ละตัวมีอัตราการอัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>(2) อาคาร Guest House จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่</p> <p>- บันได 1 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147 - 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ฐานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวจับบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร</p>	



(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องรีไซเคิล จำกัด



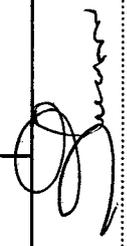


(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บันได 2-4 จำนวนรวม 3 บันได แต่ละบันได สามารถลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร สูงตั้งสูง 0.147 - 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 2.73 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบ อัดอากาศ โดยบันไดแต่ละตัวมีอัตราการอัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>สำหรับอาคาร Fitness Center ซึ่งเป็นอาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น สามารถใช้บันไดภายในอาคารลงสู่ชั้นล่างได้อย่างสะดวก</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายวีร์วัฒน์ พลลม )

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องรีไซเคิล จำกัด



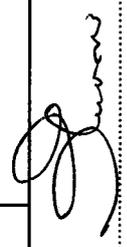


มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

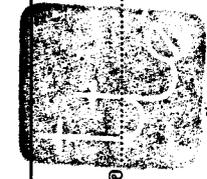
( นายบุญนัช ไวกาลี )

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) โดยจะติดตั้ง เครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอนุเคราะห์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องแปลภาษาห้องทำงาน โถงรับรอง ห้องควบคุม ห้องสื่อสาร ห้องแต่งตัวพนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า ห้องเตรียมอาหาร ห้องอาหารพนักงาน ห้องเครื่อง ห้องน้ำรวมชาย - หญิง ห้องพักผ่อนโดยรวม โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งแต่ละอาคาร เป็นต้น</p> <p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งบริเวณ ลานจอดรถ ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องซาวน่าน้ำ และห้องเครื่อง</p> <p>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่ง สัญญาณเตือนภัย จะติดตั้งบริเวณ โถงบันได และโถง ทางเดินในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p> <p>- เครื่องส่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Horn) สำหรับ ส่งสัญญาณเตือนภัย จะติดตั้งบริเวณ โถงบันได และโถง ทางเดินในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรวัฒน์ พกลม)





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Alarm Telephone) ติดตั้งบริเวณโถงบันได และโถงลิฟต์</p> <p>2. กำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณถนนภายในโครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร Training Center โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมคนประมาณ 1,200 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 4,800 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และผู้ที่อยู่ภายในสูงสุดจำนวน 4,327 คน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย และเส้นทางการอพยพหนีไฟไว้ที่บริเวณ โถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้มีพิการธรรมและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย</p>	



(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายโทรคมนาคม จำกัด

74/139



(นายบุญนัท ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท โทร-โทร วิศวกร จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 35.3 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 35.72 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการมีส่วนที่เป็นลานจอดรถภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านความร้อนภายในโครงการ เนื่องจากในช่วงเวลากลางวันลานจอดรถดังกล่าวจะดูดซับความร้อนไว้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>6. จัดอบรมและซื้ออุปกรณ์เทคโนโลยีใหม่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p> <p>4. ออกแบบลานจอดรถภายนอกอาคารทั้ง 3 จุด โดยปลูกหญ้า (Turf Block) เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและเพื่อลดพื้นที่ Hardscape บริเวณลานจอดรถยนต์ลง (ดูรูปที่ 19 ประกอบ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

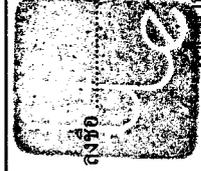
(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

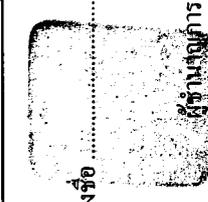


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.9 การจราจร</p> <p>ในการประเมินผลกระทบด้านจราจรจากการดำเนินโครงการ จะประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 686 คัน ดังนั้น ในการประเมินปริมาณจราจรที่เข้า - ออกโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินกรณีที่เลวร้ายสุด คาดการณ์จากจำนวนที่จอดรถทั้งหมด เข้า-ออก โครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บน ถนนสายต่างๆ โดยพิจารณาว่า V/C Ratio พบว่า ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) บนถนน สายต่างๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2090 (ถนนธนรัชต์) ถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) และถนนสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันออก เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นจากโครงการได้ สำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการบริเวณ</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ รวมทั้ง ให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุมต่างๆ เพื่อช่วยลด อุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสน ของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก ทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p> <p>2. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ สุครเสดงทิศทางบริเวณถนนต่างๆ ได้แก่ ถนนทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนรัชต์) ถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) และถนนสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออก เพื่อแนะนำการเดินทาง และให้ผู้ที่ต้องการมายังโครงการไม่หยุดรถกะทันหัน อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้ อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ รวมทั้ง ให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุมต่างๆ เพื่อช่วยลด อุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสน ของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก ทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p> <p>2. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ สุครเสดงทิศทางบริเวณถนนต่างๆ ได้แก่ ถนนทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนรัชต์) ถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) และถนนสาธารณะ ประโยชน์ด้านทิศตะวันออก เพื่อแนะนำการเดินทาง และให้ผู้ที่ต้องการมายังโครงการไม่หยุดรถกะทันหัน อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้ อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	-



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

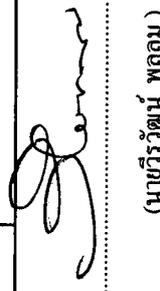




(นายบุญนัช ไวกาศี)

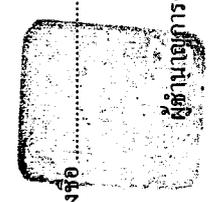
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทางเข้า - ออก 1 ซึ่งเชื่อมกับถนนสาธารณะประโยชน์ ปัจจุบันยังไม่มีการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ที่ตัดตะวันออกโครงการ เนื่องจากเป็นถนนที่เชื่อมระหว่างพื้นที่โครงการกับถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) ซึ่งตลอด 2 ฟังของถนนสาธารณะประโยชน์ ยังไม่มีผู้พักอาศัย การเข้า-ออกโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการถนนดังกล่าว สำหรับการติดตามตรวจสอบของถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณที่แยกจากถนนสาย นม. 3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) จากการประเมินพบว่า การออกจากโครงการทั้งหมดจะเสียค่าใช้จ่ายสูดถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) เพื่อออกสูดถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนบุรีราชตัด) จึงไม่มีการตัดกระแสจราจรเนื่องจากเป็นการเสียค่าใช้จ่าย จากถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) เข้าถนนสาธารณะประโยชน์ จึงเกิดการตัดกระแสจราจรของทางตรงบนถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ถนนสายดังกล่าวยังมีช่องว่าง</p>	<p>4. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว ไม่ให้กีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายวีวัฒน์ พลลม )



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

( นายบุญนัช ไวกาศี )

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายโรดกัมพูชา จำกัด

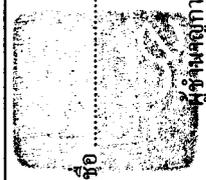
77/239

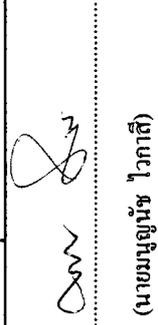
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	<p>เพียงพอให้รถที่ต้องการเลี้ยงเข้าไปยังโครงการผ่านถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง - บ้านเขาวง) ได้โดยปลอดภัยและไม่เกิดการตัดกระเสจจราจร</p> <p><b>1. การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามกฎหมาย</b></p> <p>ปัจจุบันบริเวณที่ตั้งโครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมบังคับใช้ และจากการทำหนังสือสอบถามไปยังสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา เกี่ยวกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมาได้ชี้แจงว่า ปัจจุบันร่างผังเมืองดังกล่าวอยู่ในขั้นตอนที่ 18 ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบพิจารณาร่างกฎกระทรวงผังเมืองรวม และอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขร่างกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้จากการตรวจสอบเบื้องต้นตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พบว่า “ที่ตั้งโครงการอยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม” ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับ</p>	<p>1. ออกแบบอาคารให้ขึ้นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2. ในกรณีที่จะมีการพัฒนาโครงการต่างๆ ในอนาคต บริษัทพัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด จะจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อรองรับโครงการที่จะเกิดขึ้น</p> <p>ให้เพียงพอ โดยจะแยกการจัดการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ กับโครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ อย่างชัดเจน</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายวิวัฒน์ พกลม)





มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายบุญนัช ไวภาลี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกษตรกรรม การปลูกล้วยหรือเกี่ยวเกี่ยวข้าวชึ่งกับการปลูกล้วย การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา สถาบัน ศาสนา การสาธารณสุขโรคและการสาธารณสุข การ อนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้น หาก พิจารณาตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พบว่า ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ มีอาคารที่จัดให้ ห้องพักสำหรับพนักงานและผู้บริหารสาขางานต่าง ๆ ภายใน เครือเจริญโภคภัณฑ์ (โดยห้องพักดังกล่าวไม่ได้แสวงหา ผลกำไร จากการบริหารให้กับบุคคลภายนอกเข้าพัก แต่อย่างใด) ถือได้ว่าเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย เป็นกิจการหลักที่สอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมจังหวัด นครราชสีมา นอกจากนี้ หากพิจารณาถึงการใช้น้ำของ โครงการ ชึ่งเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่จะเห็นว่าในการออกแบบ สถาปัตยกรรมนั้น มุ่งเน้นให้พื้นที่ก่อสร้างมีขนาดน้อยที่สุด เป็นการจำกัดพื้นที่ฐานอาคารที่สัมผัสดิน (Foot Print) เพื่อลดผลกระทบต่อดินเดิม โดยมีอัตราส่วนพื้นที่ อาคารรวมต่อแปลงที่ดินโครงการ (FAR) เพียง 0.36 : 1 ในขณะที่มีร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมมากถึง</p>		



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญรัช ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ร้อยละ 88.17 ประกอบกับการก่อสร้างนั้น โครงการจะล้อมต้นไม้มะพร้าวในบริเวณที่จำเป็นซึ่งได้แก่ที่ตั้งอาคารที่จอดรถ และระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น โดยจะยังคงต้นไม้มะพร้าวมากที่สุด สำหรับบริเวณที่ไม่มีมีการก่อสร้างอาคารจะยังคงต้นไม้มะพร้าวไว้ และในการเลือกพื้นที่นำมาปลูกเพิ่มในโครงการ ผู้ออกแบบจะเลือกใช้พื้นที่ไร่พื้นที่ดินและอนุรักษณ์ต้นไม้เดิมให้มากที่สุด</p> <p>2. การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ กองประสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 เรื่อง กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชี ซึ่งการใช้พื้นที่ของโครงการจะใช้เป็นศูนย์ฝึกอบรม พัฒนาศักยภาพของพนักงานในเครือของบริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ ซึ่งตามมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ</p>		

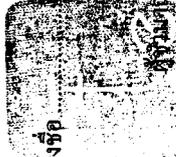


มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)



(นายมนูญนัย ไวกาศี)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

80/239

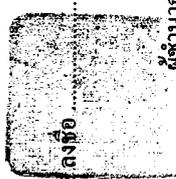
ผู้ร่วมปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>พื้นที่ 4 ข้อ (5.1) ระบุว่า “การใช้พื้นที่ทำป่านี้นั้น เหมืองแร่ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยให้ถือปฏิบัติ ตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด” ดังนั้น การดำเนินโครงการถือเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่นๆ โดยโครงการจะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างต่อหน่วยงาน ผู้ให้อนุญาตและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. การใช้พื้นที่ที่ถักไว้พัฒนาในอนาคต</p> <p>โครงการจะตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดเลขที่ 25978 (เลขที่ดิน 113) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ดินทั้งหมดแปลง 291 - 3 - 07 ไร่ หรือ 466,828 ตารางเมตร โดยแบ่งนำมาพัฒนาโครงการ I45 - 3 - 08 ไร่ หรือ 233,232 ตารางเมตร โดยจะมีการ แบ่งแยกโฉนดที่ดินเพื่อนำมาพัฒนาโครงการ และยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่ที่เหลือขนาด I45-3-99 ไร่ หรือ 233,596 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ดิน ที่กันไว้เพื่อพัฒนาในอนาคต (ดูรูปที่ 20 ประกอบ) ในกรณีที่จะมีการพัฒนาโครงการต่างๆ ในอนาคต บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด จะต้องจัดให้มี</p>		



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พกลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องการจัดการจราจร การจัดการมูลฝอย ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ</p> <p>โครงการจะเกิดผลกระทบต่อในด้านบวกกับชุมชน เนื่องจากโครงการจะพิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่เป็นหลัก เพื่อลดการอพยพย้ายถิ่นของแรงงาน ทำให้ประชาชนมีงานอื่น ๆ นอกเหนือจากเกษตรกรรม ซึ่งมีรายได้ค่อนข้างต่ำ ลดภาวะความยากจนทำให้มีเงินหมุนเวียนในระบบและกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>	<p>แนวทางการจัดการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณโครงการซึ่งเป็นสังคมชนบทและเกษตรกรรม ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พกลม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.3 สาธารณสุข</p> <p>การบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้ใช้บริการโครงการเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้ โดยบริเวณโครงการมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง และโรงพยาบาลปากช่องนานา ตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 14.5-15 กิโลเมตร ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเพียงพอด้านสาธารณสุขแต่อย่างใด และจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง ขึ้นหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2550 - 2554 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 4 ลำดับแรก ได้แก่ อาการและอาการแสดงผื่นคันที่พบได้จากอาการตรวจทางคลินิก และทางปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นๆ ได้ โรคมะเร็งปอด โรคมะเร็งเต้านม โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่ โรคมะเร็งช่องปาก ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>-</p>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)  
 ผู้อำนวยการแผนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภภะภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาศี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยกิจกรรมหลักที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียงหรือสัญจรผ่านหรือใช้ถนนร่วมกับ โครงการ ได้แก่ การจราจร การระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีส่วน ทำให้ผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วน กระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิม อีกครั้ง โดยผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพมากที่สุด จะเป็นผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการ ผู้ที่สัญจรผ่าน บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>		



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พกลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 สุขภาพ</p> <p>1. ด้านสุขภาพ</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>1. การระบายน้ำเสียทางอากาศ</p> <p>เนื่องจากการโครงการมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางพัฒนาของพนักงานในเครือของบริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์ ดังนั้น ด้านคุณภาพอากาศจึงเกิดการจราจรของพนักงาน ที่มีคุณภาพภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะในบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มีสุขภาพอ่อนแอ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มีสุขภาพอ่อนแอและผู้ปฏิบัติงานในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. ติดตั้งท่าความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ออกแบบให้ชั้นจอดรถบริเวณชั้นที่ 1 และชั้นลอยมีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด</p>		

มีนาคม 2555 ลงชื่อ ..... มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลคม) (นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด สำนักงานกระทำความสัมพันธ์ของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศเป็นระบบรวมศูนย์ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยการใช้อากาศในอาคารแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออกไม่ได้ใช้น้ำจากหอหล่อเย็นน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีสธิโอเนลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษา อาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และต้นอนขึ้นมาจะมีอาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. โครงการต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลดม)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรไทย จำกัด

86/239

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรวจน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำชั้นที่ 1 และ ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งการสะสมของตะกอนสนิม และคราบ สกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังน้ำไม่มีการ หมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มา สักอบรม ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น เพื่อให้ไม่ส่ง ผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาฝึกอบรม ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัด ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละอาคารที่สามารถรองรับ น้ำเสียที่เกิดจากอาคารได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาฝึกอบรมและพนักงาน ภายในโครงการผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการ ระบายออกสู่ภายนอก โดยนำกลับมาใช้ในระบบชักโครก อาคาร Training Center และระดับน้ำดื่มในภายในโครงการ</p>	<p>กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังถึงปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะทำการกวาดตะกอน ชัดสนิม หรือ คราบที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังน้ำที่ไม่มีกร หมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้ขน้ายล้างที่มีสารเคมี ซึ่งอาจตกค้าง</p>	-



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พกลม)





(นายบุญนัช ไวกาศี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีที่ฝนตก หากโครงการ ไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake 2) ความจุประสิทธิผล 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อน้ำหน้าหลากที่เกิดขึ้น ปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมน้ำไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ</p> <p>3. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำ ทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันจุดต้น ในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันจุดต้น ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

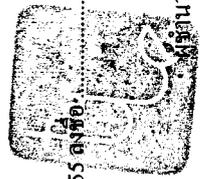
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>- ผู้มีกิจกรรมภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ุงกลาง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>3. ใช้ตะแกรงกรองตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร</li> <li>4. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดยา ยากกำจัดยุง เป็นต้น</li> <li>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมอาคาร Training Center และอาคาร Guest House</li> <li>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</li> <li>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....



(นายชมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีต้นเป็น พะนํ้าโรค</p> <p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>1. สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสผ่านูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด</p> <p>2. การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง</p> <p>3. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p> <p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาฝึกอบรมภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของค้กรการบริหาร ส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>1. ออกเบบอาคารให้มีช่องปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรค ที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการใช้หรือจากของผู้ป่วย</p> <p>2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตาจูกหรือปาก</p> <p>4. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทาง และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้</p>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายวิวัฒน์ พลลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  (นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด

90/139

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น</p>	<p>2. การพลัดตก หกล้ม</p> <p>- โครงการเป็นอาคารศูนย์ฝึกอบรม เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีคนจำนวนมากเข้ามาใช้สถานที่ และมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน แต่ทั้งนี้ คาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	<p>อย่างปลอดภัย</p> <p>3. จัดทำคัมภีร์ความปลอดภัย เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>1. ฝ่ายอาคารของโครงการ ต้องดูแลอาคารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พลคม)

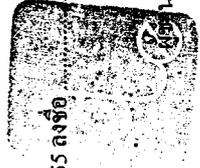
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญนัช ไวกาติ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.3 ทัศนียภาพ</p> <p>จากลักษณะทางกายภาพของที่ตั้งโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ราบ อยู่ระหว่างเนินเขาขนาดเล็ก 2 ลูก และด้วยขนาดของ แปลงที่ดินที่อยู่ระหว่างเนินเขา ทำให้มุมมองจากแต่ละด้าน มายังกลุ่มอาคารโครงการซึ่งจะอยู่ด้านใน จึงไม่โดดเด่นมาก จนังมีความเป็นธรรมชาติของพื้นที่เดิม (รูปที่ 21 และ 22 ประกอบ) นอกจากนี้ ในการออกแบบการจัดพื้นที่สีเขียว สำหรับโครงการนั้น ผู้ออกแบบจะเลือกใช้พันธุ์ไม้พื้นถิ่น และอนุรักษ์ต้นไม้เดิมให้มากที่สุด ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่ โครงการพบพันธุ์ไม้พื้นถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ สักทอง ยูคาลิปตัส สน มะขาม กระถินณรงค์ หางนกยูงฝรั่ง สะเดา ขนุน ก้ามปู ไทร มะพร้าว เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้าง จะล้อมต้นไม้เฉพาะในบริเวณที่จำเป็น ซึ่งได้แก่ ที่ตั้ง ตัวอาคารที่จอดรถและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น โดยจะ ยังคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุด สำหรับบริเวณที่ไม่มีมีการก่อสร้าง อาคารจะยังคงต้นไม้เดิมไว้ และในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ เพื่อปลูกทดแทนบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารและระบบ สาธารณูปโภค โครงการจะเลือกใช้ต้นไม้ อาทิเช่น จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง เสียดอกขาว กระถินณรงค์ กระทิง กุ่มน้ำ</p>	<p>1. จัดให้พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมดขนาดพื้นที่ 83,141.6 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อ จำนวนผู้เข้าพักประมาณ 148 ตารางเมตร/คน และเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 37,186 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.1 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง เสียดอกขาว กระถินณรงค์ กระทิง กุ่มน้ำ ขนุน มะม่วง ก้ามปู และสัก เป็นต้น</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาฝึกอบรม และพนักงาน ไม่ให้เกิดทัศนียภาพไม่ติดต่อผู้พบเห็น</p>	<p>1. จัดให้พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมดขนาดพื้นที่ 83,141.6 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อ จำนวนผู้เข้าพักประมาณ 148 ตารางเมตร/คน และเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 37,186 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.1 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง เสียดอกขาว กระถินณรงค์ กระทิง กุ่มน้ำ ขนุน มะม่วง ก้ามปู และสัก เป็นต้น</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาฝึกอบรม และพนักงาน ไม่ให้เกิดทัศนียภาพไม่ติดต่อผู้พบเห็น</p>	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวิวัฒน์ พกลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญมีช ใจเกตุ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 การบดบึงแสงแดด และทิศทางลม</p> <p>2.4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งศิลปกรรมอันควรรักษาอนุรักษ์ เส้นทางการชะรรม เป็นต้น</p>	<p>ผลกระทบต่อดังกล่าว เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งพื้นที่ป่าไม้ที่สมบูรณ์เจริญเติบโตได้ดีในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>โครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 2 - 5 ชั้น จำนวน 3 อาคาร สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ว่าง โดยบ้านพักใกล้เคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 400 เมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการบดบึงแสงและทิศทางลมแต่อย่างใด</p> <p>การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อเมืองเสมา วัดเขาจันทร์งาม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ และแหล่งหินดาดสี่คิ้ว ซึ่งเป็นแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งศิลปกรรมอันควรรักษาอนุรักษ์ ที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด เนื่องจากตั้งห่างไกลกันมาก และไม่มีความเกี่ยวข้องกันแต่อย่างใด โดยในการเดินทางไปยังเมืองเสมา วัดเขาจันทร์งาม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่</p>	-	-

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลคม)

(นายบุญนัยช ไวภาณี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>และแหล่งหินตัด ใช้เส้นทางถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) มุ่งสู่อำเภอปากช่อง อำเภอสีคิ้ว และอำเภอสูงเนิน ไม่ได้ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งผลกระทบจากการก่อสร้างและการเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ไปยังสถานที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม พนักงานที่มีฝึกอบรมภายในโครงการอาจเดินทางไปท่องเที่ยวยังสถานที่ดังกล่าว ทำให้สถานที่นั้นรองรับผู้มาใช้บริการที่มากขึ้น แต่ทั้งนี้ จะเป็นผลกระทบทางบวกที่ทำให้เศรษฐกิจการค้าดีขึ้นตามไปด้วย ทั้งนี้โครงการจะมีภารกิจทำให้พนักงานที่อาจไปท่องเที่ยวสถานที่ดังกล่าว ให้ท่องเที่ยวโดยไม่ทำลาย และช่วยกันเผยแพร่อารยธรรมอันดีงาม ตลอดจนช่วยกันรักษาภาพธรรมชาติของสถานที่ต่าง ๆ ดังกล่าว</p>		

มีนาคม 2555 ลงชื่อ ..... (นายวิวัฒน์ พลลม)  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)  
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโยคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ ..... (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)  
 ผู้รับผิดชอบโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโกคกัณ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - จัดส่วนรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโกคกัณฯ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโกคกัณฯ จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> )	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโกคกัณฯ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายวีวัฒน์ พลลม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัท ไวกาลี)



ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องจักรโกคกัณฯ จำกัด

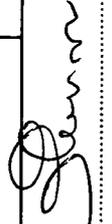
95/139

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด
	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดบัพที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม ในช่วงการทำฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	2. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายวิวัฒน์ พงษ์ทอม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญ โกลด์กันซ์ จำกัด

96/139

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายมนนุญนัช ไวกาตี)

ผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ตัวรับรูปแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN - Total Coliform - Fecal Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้บำบัดน้ำเสีย โกกกันท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้บำบัดน้ำเสีย โกกกันท์ จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้บำบัดน้ำเสีย โกกกันท์ จำกัด
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- จัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พัฒนาผู้บำบัดน้ำเสีย โกกกันท์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายวิวัฒน์ พลคม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้บำบัดน้ำเสียโกกกันท์ จำกัด

97/139

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....

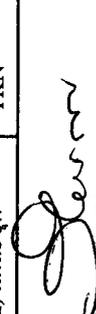


(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>● ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- มดพิษทางอากาศ</p>	<p>1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญ โกลด์มินซ์ จำกัด</li> </ul>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิด Rotating Biological Contactor (RBC)</li> <li>- ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบฟิล์มตรึงเดิมอากาศ (Fixed Film Aeration) แต่ละชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids (SS)</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญ โกลด์มินซ์ จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
  
 (นายวิวัฒน์ พetchม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
  
 (นายมนนุญช์ วกาศี)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญ โกลด์มินซ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

98/139

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>หลังการบำบัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อรวบรวมน้ำเสีย ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิด Rotating Biological Contactor (RBC)</li> <li>- ส่วนตกตะกอน ของระบบระบบบำบัดน้ำเสียเร่งจุลรูปแบบฟิล์มตรึงเดิมอากาศ (Fixed Film Aeration) แต่ละชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Coliform</li> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids (SS)</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform</li> <li>- Fecal Coliform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายวีวัฒน์ พงษ์ทอม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

99/139

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



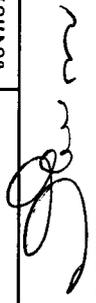
(นายอนุพันธ์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำประปา	ตั้งเก็บน้ำประปาของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สี</li> <li>- รส</li> <li>- กลิ่น</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด</li> <li>- เหล็ก</li> <li>- แอมกานีส</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด</li> <li>- ชัลเฟต</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- ฟลูออไรด์</li> <li>- ไนเตรท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
2.2 ระบายายน้ำประปา	เส้นท่อประปา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา</li> </ul>	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายวิวัฒน์ พกลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอย รวมของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House รวมทั้งบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยทุกจุด	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ทุกวัน	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ดับเดือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง - 3 เดือน/ ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด - บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด - บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายวิวัฒน์ พอลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องมือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

101/139

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....



(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)</li> <li>- ดึงเก็บน้ำใช้น้ำดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพของถัง</li> <li>- ระดับน้ำในถัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. บนไดโหนดไฟและเส้นทางในการหนีไฟ</li> <li>- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> <li>- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด</li> </ul>
7. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มีกิจกรรม	- ผู้มีกิจกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้มีกิจกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่วนรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายวิวัฒน์ พลตม)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัช ไวกาศี)



ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครื่องเจริญ โภคภัณฑ์ จำกัด

บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

102/139

ตารางที่ 2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายในและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การ การซ่อมบำรุงสิ่งจากร การ ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ เป็นต้น 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- คิดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบ - จัดส่วนรับความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด - บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายวิวัฒน์ พลลม)

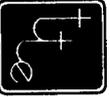
มีนาคม 2555 ลงชื่อ.....  
 (นายบุญนัช ไวกาลี)



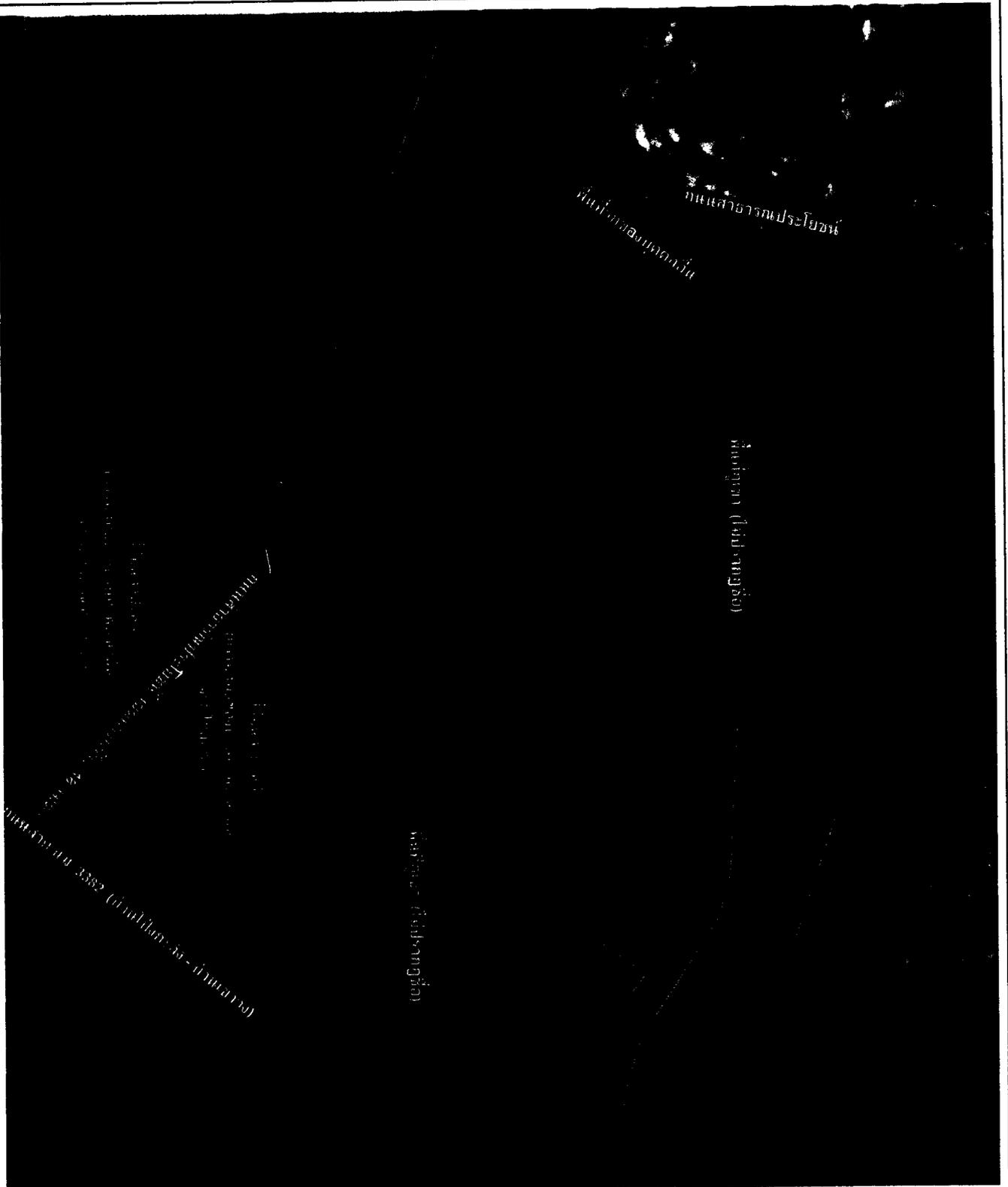
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

103/139

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด



**thai thai engineers co., ltd.**  
**Environmental Engineers - Consultants**  
 5/25 Tachan Sanglee Road, L3090, Jambak, Bangkok 10900  
 Tel: 0218627403 Fax: 021862744



พื้นที่พัฒนาโครงการ (สีแดงวงกลม)

พื้นที่ที่กินไว้พัฒนาในอนาคต (สีแดงวงกลม)

**สัญลักษณ์**

พื้นที่พัฒนาโครงการ

พื้นที่ที่กินไว้พัฒนาในอนาคต

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

กลุ่มบ้านพักอาศัย จำนวน 5 หลัง

มีนาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจการทำแทนบริษัท พัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออก จำกัด



ลงชื่อ

(นางมณีนุช ไกรสิทธิ์)

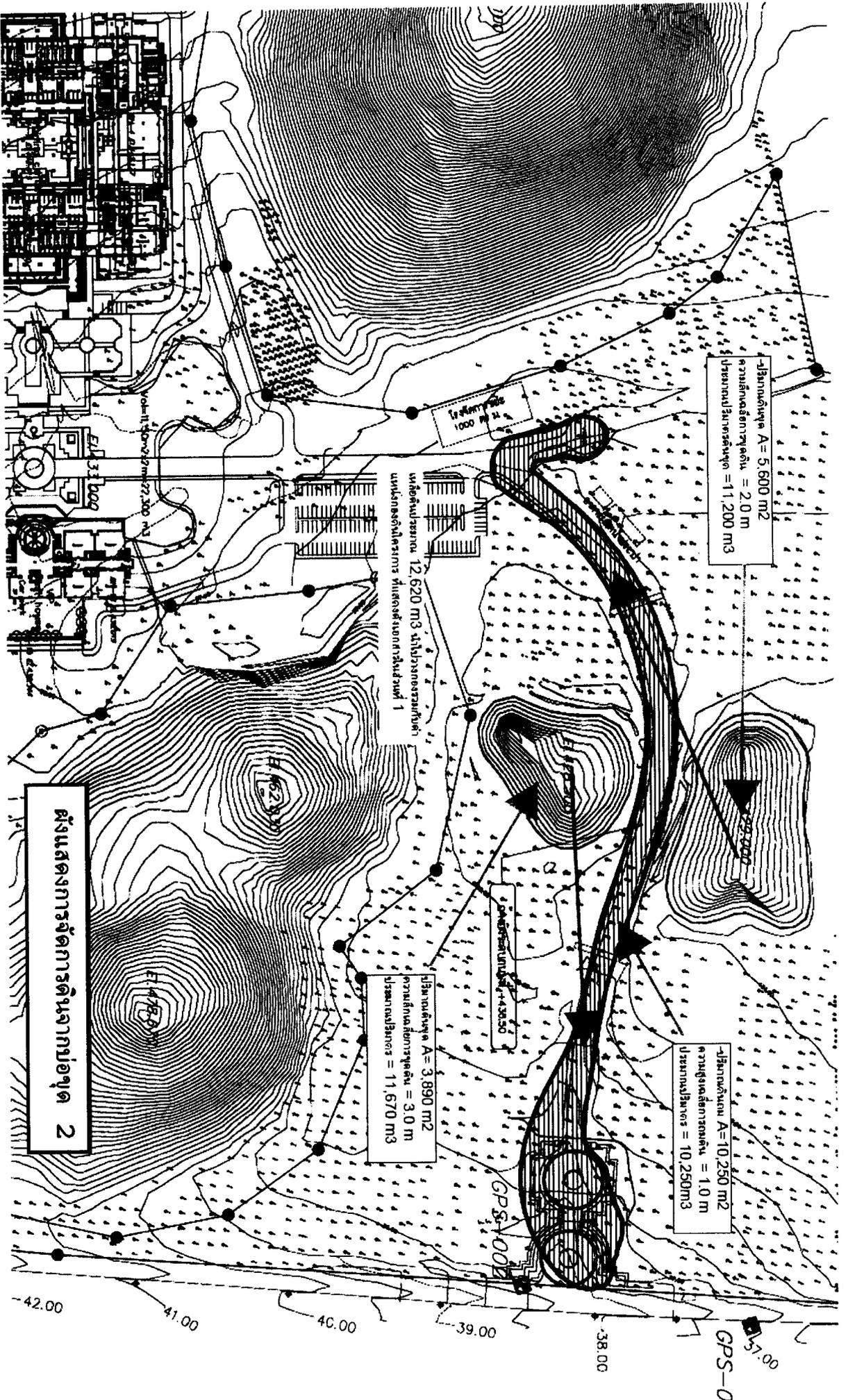
คนสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปรึกษา วิศวกรรม จำกัด



มาตราส่วน 1 : 4,000



ชื่อโครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้นำเทคโนโลยีไทยภาคตะวันออก  
 รูปที่ 1 : พื้นที่ยื่นตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง  
 ที่มา : www.googleearth.com



ปีพ.ศ. 2555 ๑๙๑๐

(นายวีรวัฒน์ พลสน)

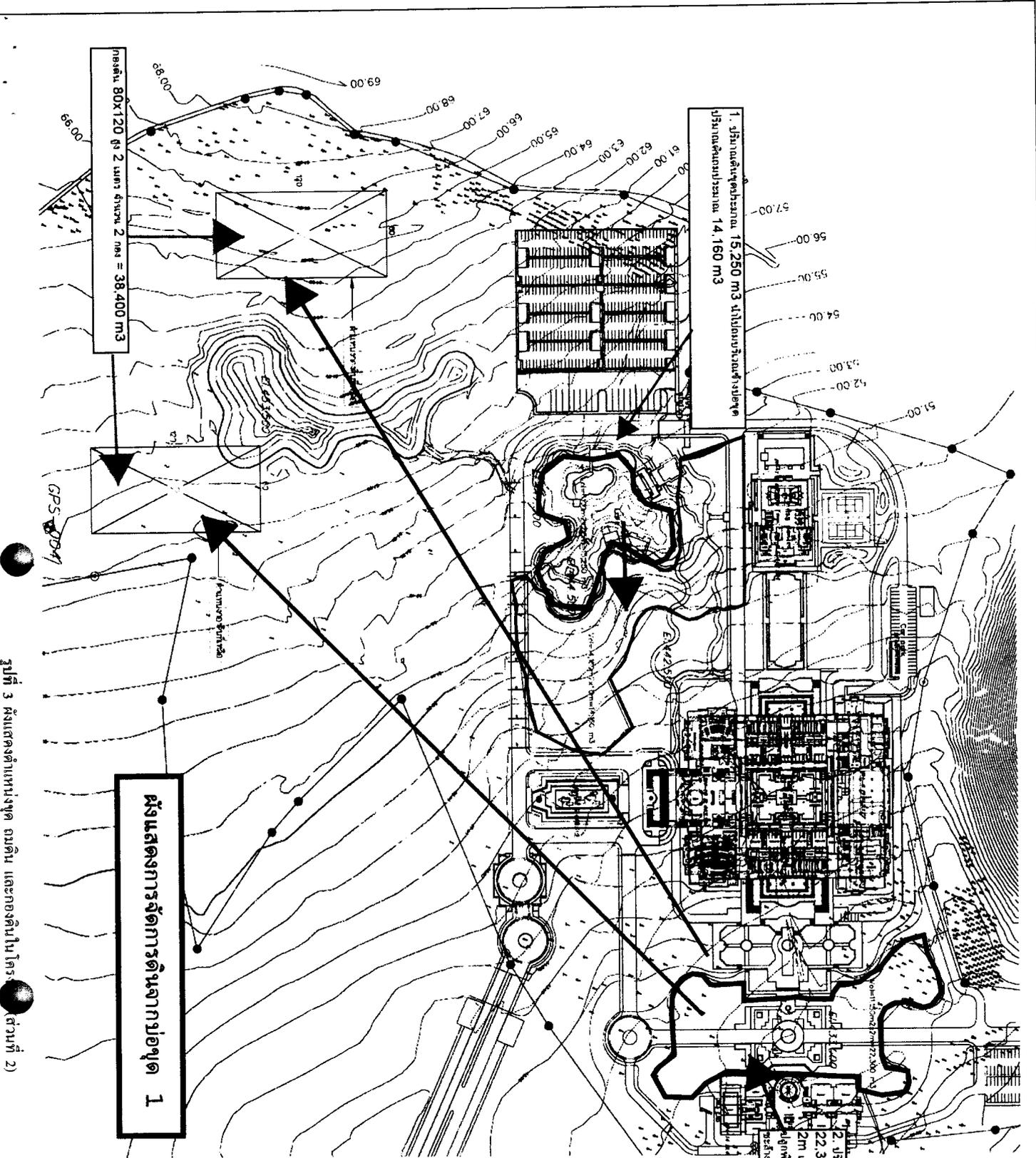
ผู้ชำนาญการด้านการพัฒนาพื้นที่และสิ่งปลูกสร้างในโครงการ จำกัด

ปีพ.ศ. 2555 ๑๙๑๐

(นายชอุทิศ ไทสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 2 ผังแสดงตำแหน่งและถนนในโครงการ (ส่วนที่ ๒)



**ผังแสดงการจัดวางดินจากยอด 1**

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งจุด วมดิน และกองดินในโคร (ส่วนที่ 2)

มีนาย กฤษณ์ กฤษณ์  
 (นายบุญนัฐ ไทกลี)  
 ผู้อำนวยการของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

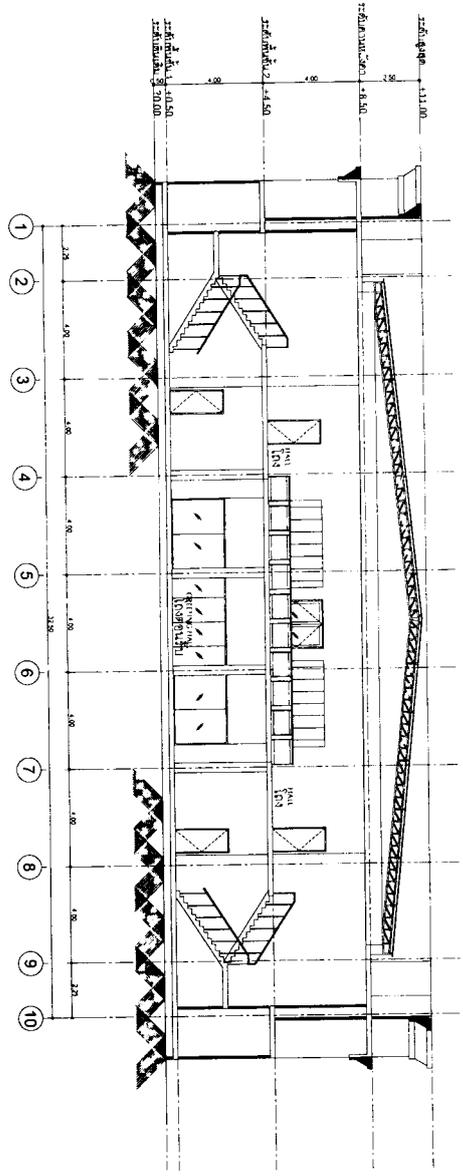
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีวัฒน์ พลลม)  
 ผู้อำนวยการด้านการบริหาร พัฒนาพื้นที่ นครเชียงใหม่ โภคภัณฑ์ จำกัด







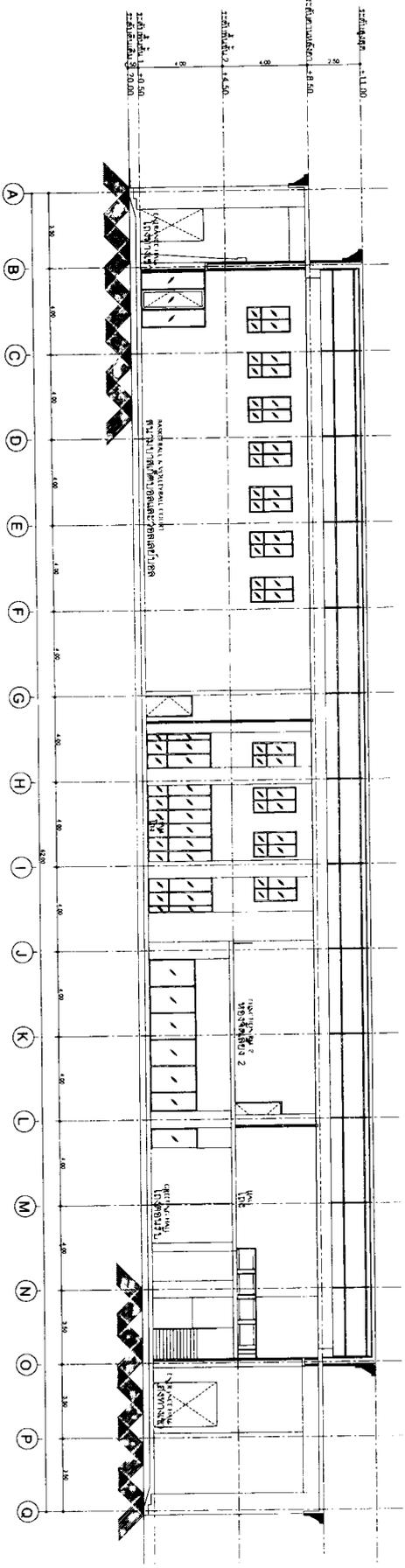




SECTION A  
SCALE 1:250

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายวีรวัฒน์ พอลน)  
ผู้อำนวยการสถาปัตย์กรรมาธิการ พัฒนาผู้รับหรือบริษัท โกลด์แมน จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายบุญรัฐ ไทกลี)  
ผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์กรรมาธิการ โท-โท วิศวกร จำกัด



SECTION B  
SCALE 1:250

รูปที่ 8 รูปตัด A, B อาคาร Fitness Center

เบอร์โทร : 02-656-1234  
โทรสาร : 02-656-1234  
เว็บไซต์ : www.didesigns.com

**didesigns**  
บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด  
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 02-656-1234  
โทรสาร : 02-656-1234  
เว็บไซต์ : www.didesigns.com

**OSG**  
บริษัท ออสการ์ สตีล จำกัด  
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 02-656-1234  
โทรสาร : 02-656-1234  
เว็บไซต์ : www.osg.com

**DMC**  
บริษัท ดีไซน์ มัลติคอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 02-656-1234  
โทรสาร : 02-656-1234  
เว็บไซต์ : www.dmc.com

**สถาปัตย์กรรมาธิการ**  
นายบุญรัฐ ไทกลี  
ผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์กรรมาธิการ  
โท-โท วิศวกร จำกัด  
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 02-656-1234  
โทรสาร : 02-656-1234  
เว็บไซต์ : www.tototoc.com

**ชื่อโครงการ**  
ชื่อโครงการ  
ชื่อโครงการ  
ชื่อโครงการ

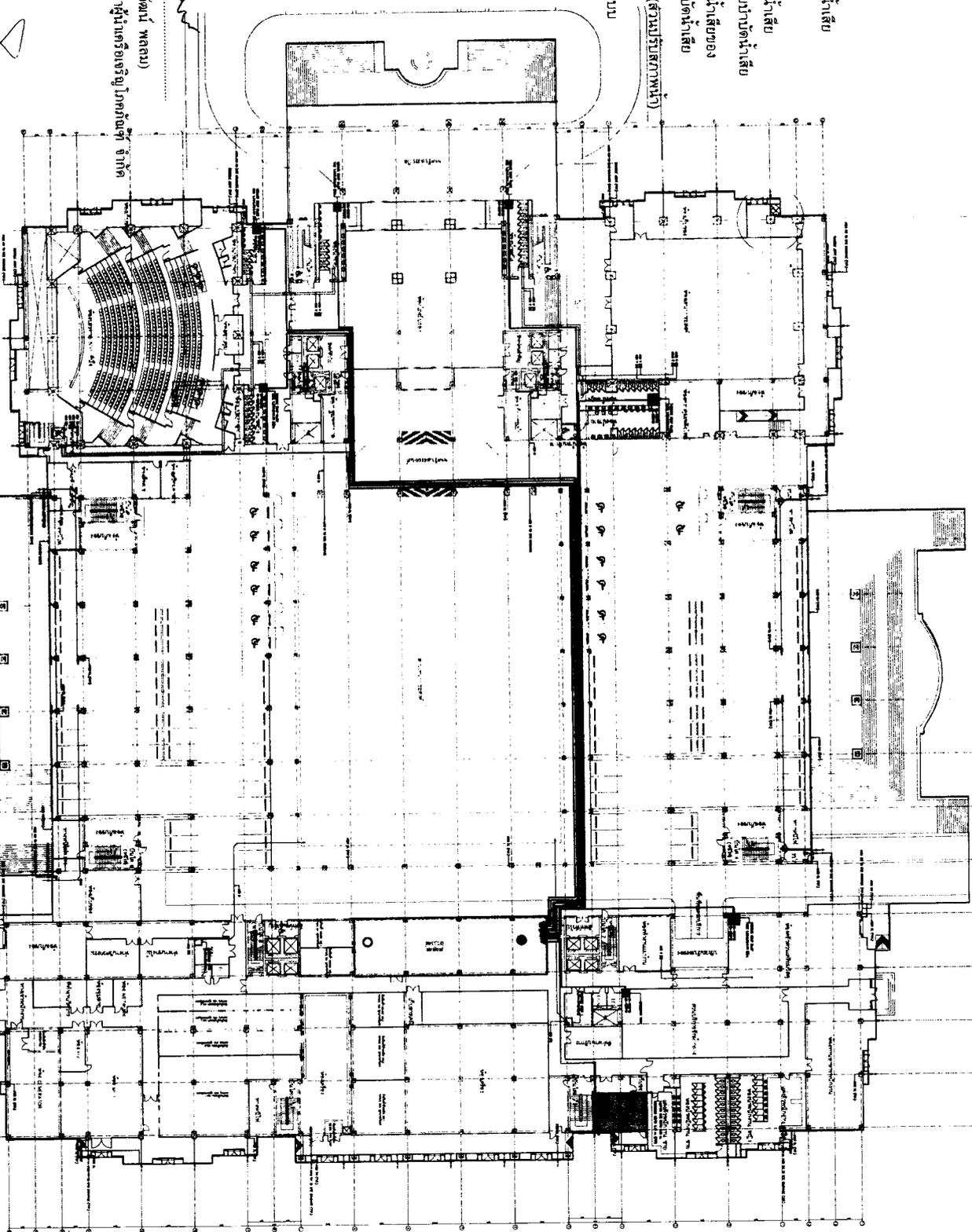
**ชื่ออาคาร**  
ชื่ออาคาร  
ชื่ออาคาร  
ชื่ออาคาร

**ชื่อผู้ว่าจ้าง**  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อผู้ว่าจ้าง

**ชื่อสถาปนิก**  
ชื่อสถาปนิก  
ชื่อสถาปนิก  
ชื่อสถาปนิก

สัญลักษณ์

- แนวอาคาร Training Center
- ห้องประชุมเดี่ยว
- ระบบปรับอากาศสำหรับ
- บอกรวมหน้าเดี่ยว
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเดี่ยว
- เข้าสู่อาคารบ่อสูบน้ำเดี่ยว
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเดี่ยว
- ของการประกอบอาหารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเดี่ยว
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเดี่ยวของห้องพักผู้เยี่ยมชมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเดี่ยว
- จุดที่ช่วยอย่งน้ำก่อนเข้าระบบ (ส่วนรับสภาพน้ำ)
- จุดที่ช่วยอย่งน้ำหลังออกจากระบบ (บอกรวมหน้าเดี่ยว)



มีนาคม 2555 ลงชื่อ  
(นายวิวัฒน์ พลต)

ผู้อำนวยการทางเทคนิค พัฒนาชิ้นเครื่องใช้ภายในที่ จำกัด

มีนาคม 2555

ชื่อ (นายณัฐพร ไกรสิทธิ์)

ผู้ควบคุมของ บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

เบอร์โทร : 08155-00000  
 โทรสาร : 08155-00000  
 บริษัท ดีดีดีไซน์ จำกัด  
 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

**didesigns**  
 บริษัท ดีดีดีไซน์ จำกัด

พื้นที่รวม	6,480.00 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร	2,500.00 ตร.ม.
พื้นที่จอดรถ	2,500.00 ตร.ม.
พื้นที่ใช้สอย	2,500.00 ตร.ม.
พื้นที่ว่าง	1,480.00 ตร.ม.

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ฝึกอบรม
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด
ชื่อสถาปนิก	นายวิวัฒน์ พลต
ชื่อวิศวกร	นายณัฐพร ไกรสิทธิ์

รูปที่ 9 ผังระบบระบายน้ำเสียอาคาร Training Center







โครงการ : ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์  
 วัตถุประสงค์ : ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์ 4 ชั้น

บริษัท ดีไซน์ โปรเจค จำกัด

สถาปนิก (ใน/นอกราชอาณาจักร)

ชื่อโครงการ	ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์ 4 ชั้น
ชื่ออาคาร	ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์ 4 ชั้น
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 1000 ตารางเมตร
ชื่อสถานที่	พื้นที่ 1000 ตารางเมตร
ชื่อโครงการ	ศูนย์ประชุมอเนกประสงค์ 4 ชั้น

บริษัท ดีไซน์ โปรเจค จำกัด  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111



สถาปนิก (ใน/นอกราชอาณาจักร)  
 ชื่อ : นายวิชาญ นักร ใจกลี

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม  
 เลขที่ : 13-1-1000-1-13

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

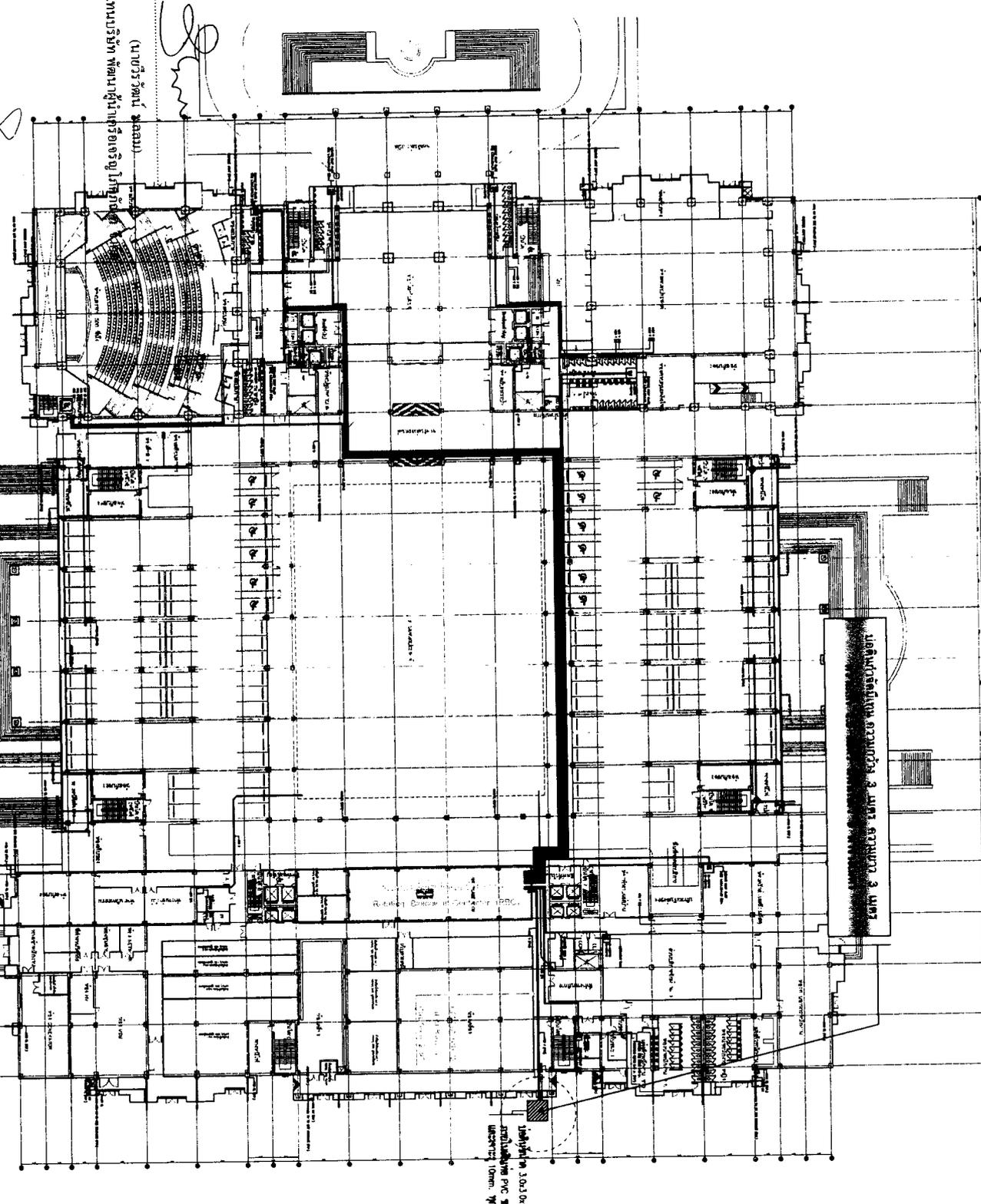
นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111

นายวิชาญ นักร ใจกลี  
 1000 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700  
 โทร : 02-255-1111



มีนาคม 2555 ลงชื่อ  
 (นายวิชาญ นักร ใจกลี)

ผู้รับงานสถาปัตย์การแทนบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการอสังหาริมทรัพย์  
 (นายวิชาญ นักร ใจกลี)

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  
 (นายวิชาญ นักร ใจกลี)

รูปที่ 13 แผนผังจัดที่นั่งบนพื้นที่ในการจัดกิจกรรมอาคาร Training Center

นางวิชาญ นักร ใจกลี

มีนาคม 2555 ดจรชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการทางบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด



ดจรชื่อ .....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ตำแหน่งวิศวกรของบริษัท ไทยโท วิศวกร จำกัด

พื้นที่ภูเขา (ไม่ปรากฏชื่อ)

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

A

B

C

D

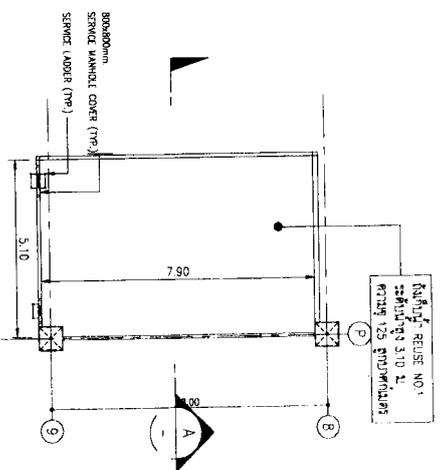
A

B

C

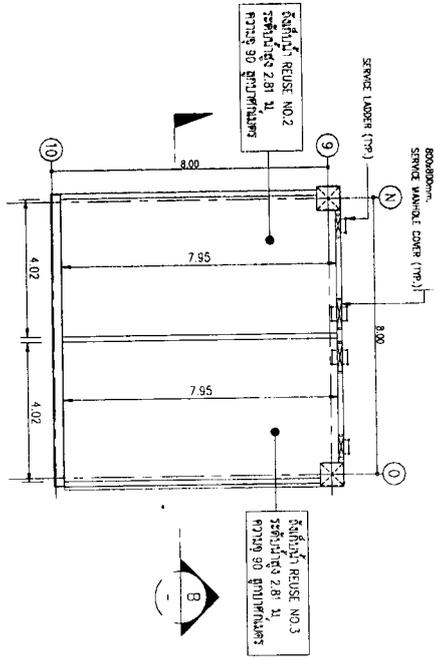
D





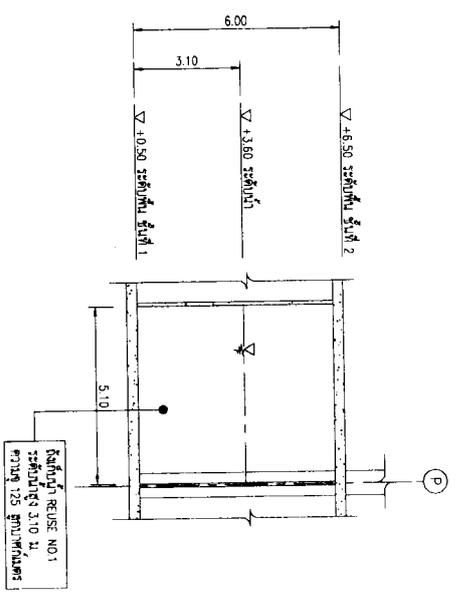
แบบแปลนขยายถึงคาน้ำ REUSE NO.1  
 1:100

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายวีรวัฒน์ พอลณ)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการแทนบริษัท พัฒนาสิ่งก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

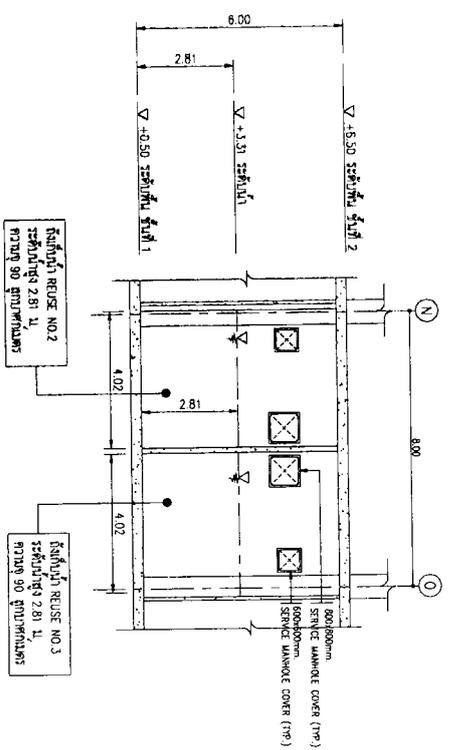


แบบแปลนขยายถึงคาน้ำ REUSE NO.2, 3  
 1:100

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายณัฐวัฒน์ ไชยสิทธิ์)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายการแทนบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ 16  
 1:100



รูปที่ 16  
 1:100

รูปที่ 16 แบบแปลนและรูปตัดถึงคาน้ำใช้ทางเดินอาคาร Training Center

เลขที่ : 01-SN-3104
วันที่ : 15 SEP 2011
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

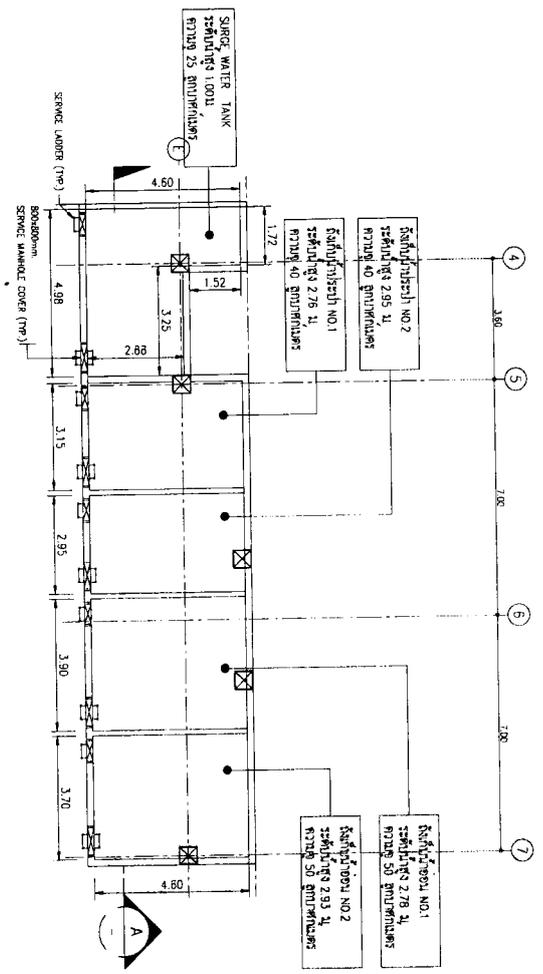
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

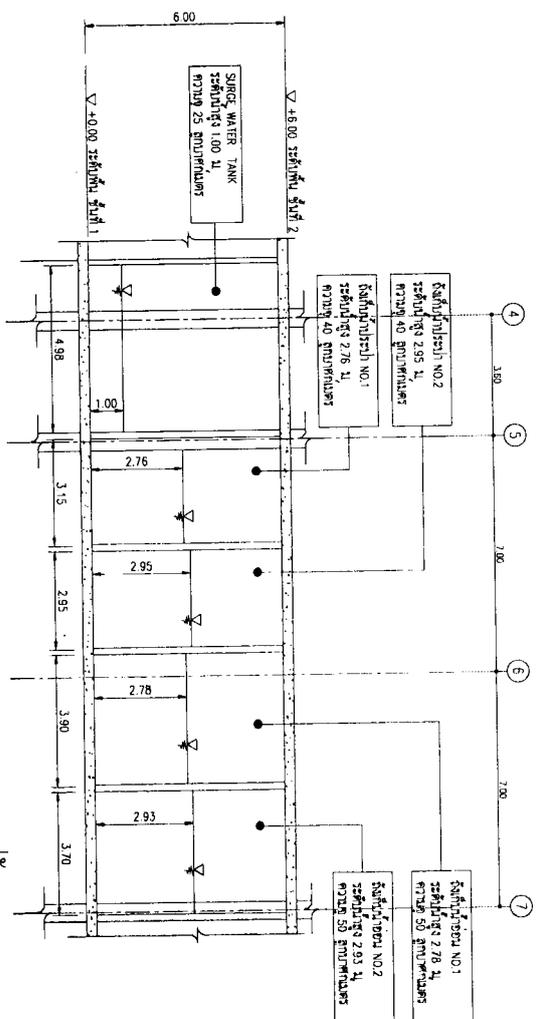
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104

ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104
ชื่อ : 01-SN-3104



แบบแปลนชั้นที่ 2 ชั้นที่ 2 อาคาร GUEST HOUSE  
 1:100



ชั้นที่ 1  
 1:100

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นางวิรัตน์ พลผล)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท พัฒนาผู้บริการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
 (นายบุญชัย ไกรสิทธิ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ไทย-ไท ริสซาวร์ จำกัด

รูปที่ 1 แบบแปลนและรูปตัดตั้งกั้นน้ำประปา 1, 2 และตั้งกั้นน้ำก่อน 1, 2 อาคาร St House

โครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
พื้นที่ :	พื้นที่บริการสุขภาพ
ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

**didesigns**  
 บริษัท ดีไซด์ ดีไซน์ จำกัด  
 111/111 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทร : 02-010-1111 โทรสาร : 02-010-1112

ชื่อลูกค้า :	ร.ร. ร.ร.
ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่ออาคาร :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ
ชื่อพื้นที่ :	ศูนย์บริการสุขภาพ

ปีงบประมาณ 2555 ลงชื่อ .....

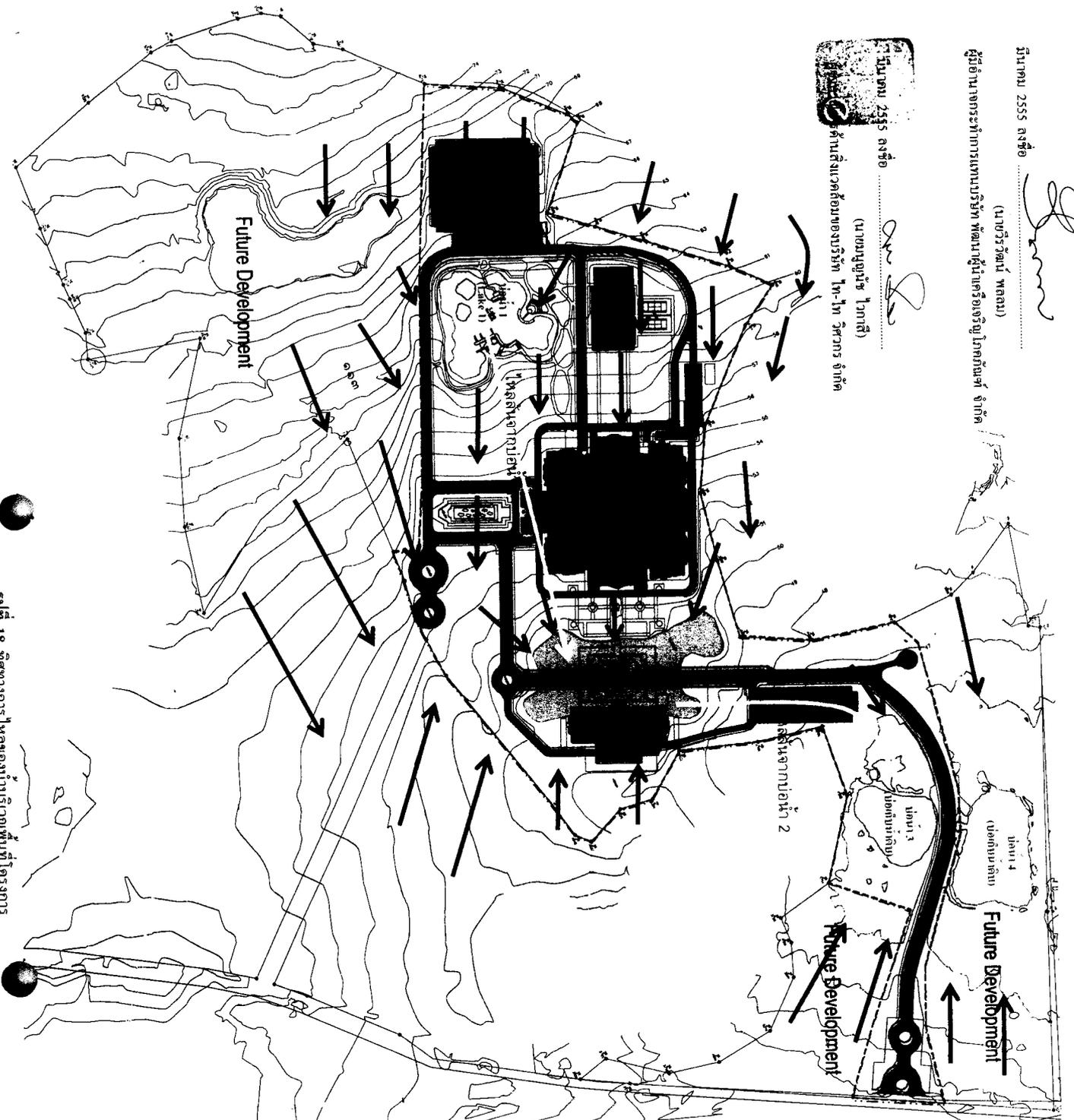
(นายวีระวัฒน์ พอลอง)

ผู้เขียนโครงการทางสถาปัตย์ บริษัท พัฒนาที่ดินก่อสร้าง จำกัด

ปีงบประมาณ 2555 ลงชื่อ .....

(นายบุญชู ไกรสิทธิ์)

ตำแหน่งต่อของ บริษัท โทร-โทร วิศวกร จำกัด



- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดิน
  - ที่จอดรถ
  - ตานจอดรถ
  - บ่อน้ำ
  - ถนนภายในโครงการ
  - ↑ ทิศทางการไหลของน้ำ
  - ↑ ทิศทางการไหลของน้ำที่ไหลลงจากหน้า

รูปที่ 18 ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

เบอร์โทร : ๐๒-๒๖๒๖๖๖๖  
 โทรสาร : ๐๒-๒๖๒๖๖๖๖  
 บริษัท พัฒนาที่ดิน จำกัด

**didesigns**  
 บริษัท สถาปัตย์ 4760

วันที่รับงาน : ๒๕.๑๐.๒๐๑๔  
 วันที่ส่งงาน : ๒๕.๑๑.๒๐๑๔  
 วันที่อนุมัติ : ๒๕.๑๒.๒๐๑๔  
 วันที่ขึ้นบัญชี : ๒๕.๑๒.๒๐๑๔  
 วันที่ปิดบัญชี : ๒๕.๑๒.๒๐๑๔

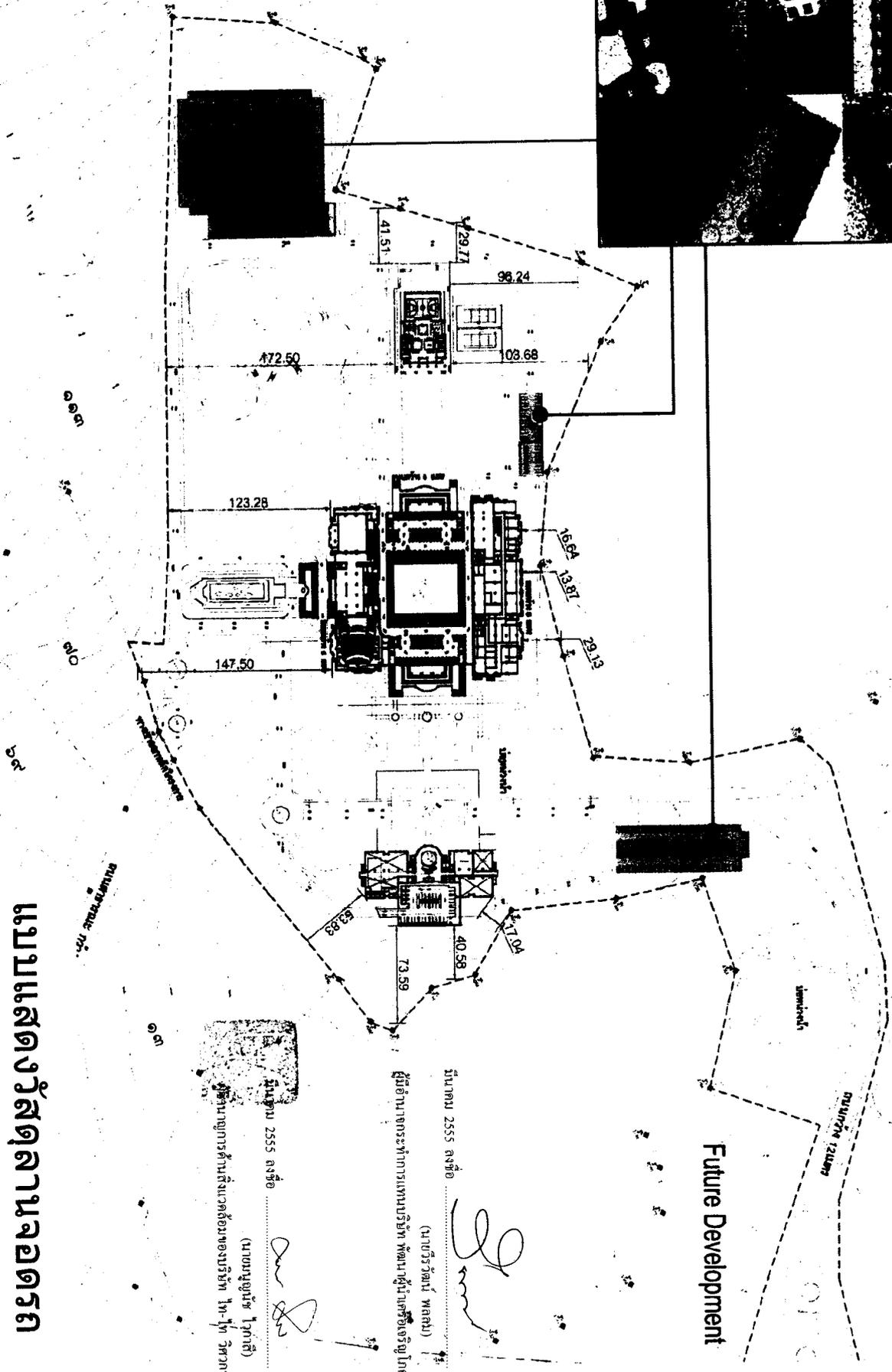
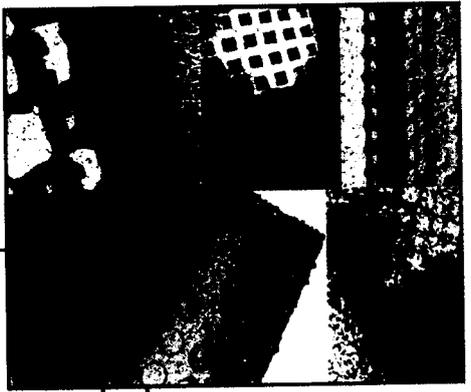
**CSO**  
 บริษัท CSO International (Thailand) Co., Ltd.  
 บริษัท วิศวกร จำกัด

**CSCE**  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด

**CSCE**  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด

**CSCE**  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด

**CSCE**  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด  
 บริษัท สถาปัตย์ ๕๖๖๖ จำกัด



Future Development

Future Development

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  
 (นายวิวัฒน์ พลภณ)

ผู้ดำเนินการบริหารแผนบริษัท พัฒนาผู้สำเร็จปริญญาโทศึกษาศาสตร์ จักร์

มีนาคม 2555 ลงชื่อ  
 (นายอนุชัช ไกรสิทธิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกรรม จำกัด

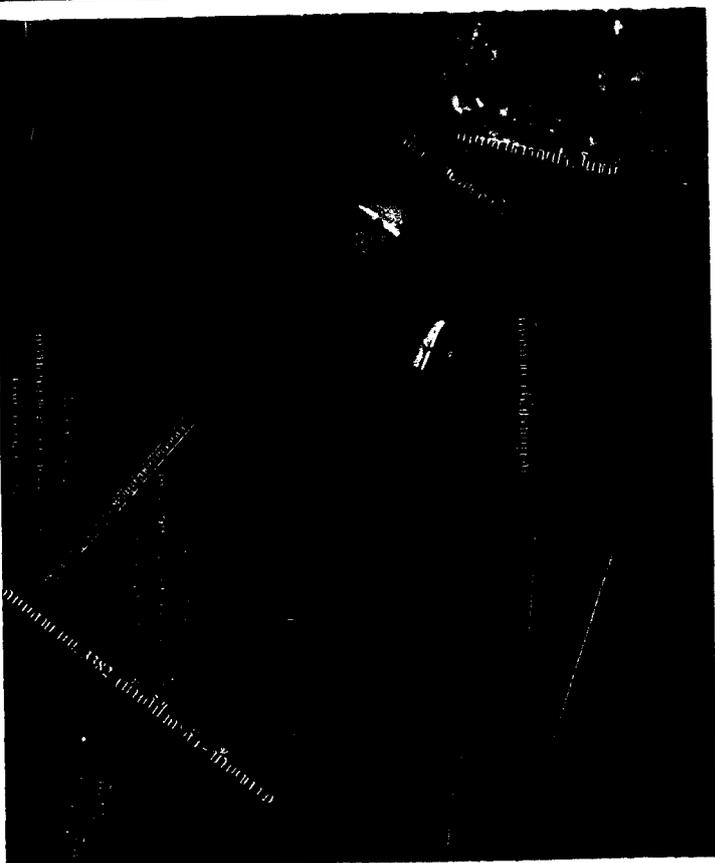
# แบบแสดงวิสัยทัศน์อาคาร

รูปที่ 1.1 แผนผังสถานที่ตั้งอาคารโครงการ และลักษณะการจัดพื้นที่ (Turf Block) บริเวณสถานที่ตั้งอาคารโครงการ

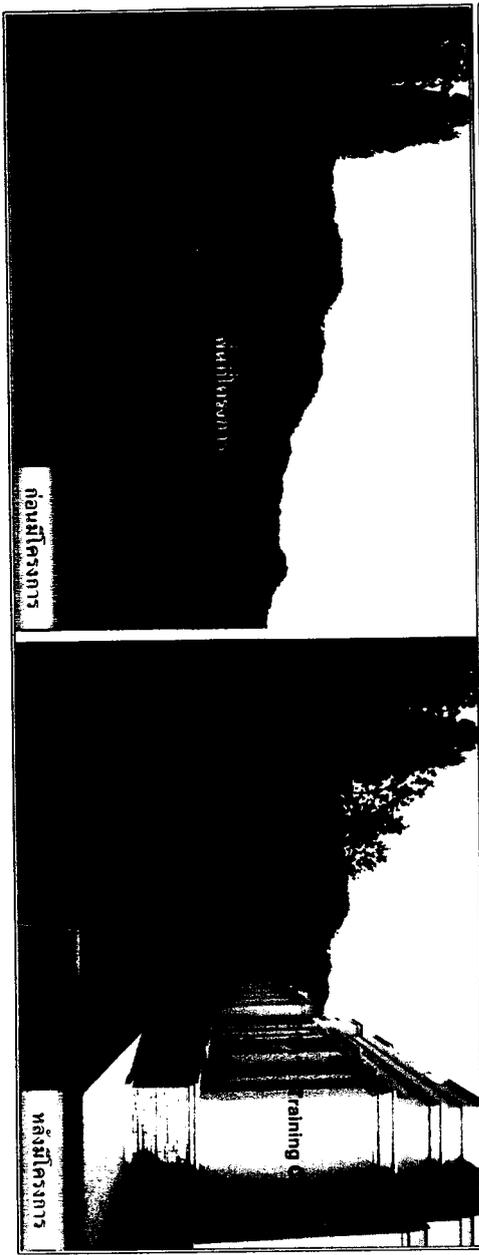




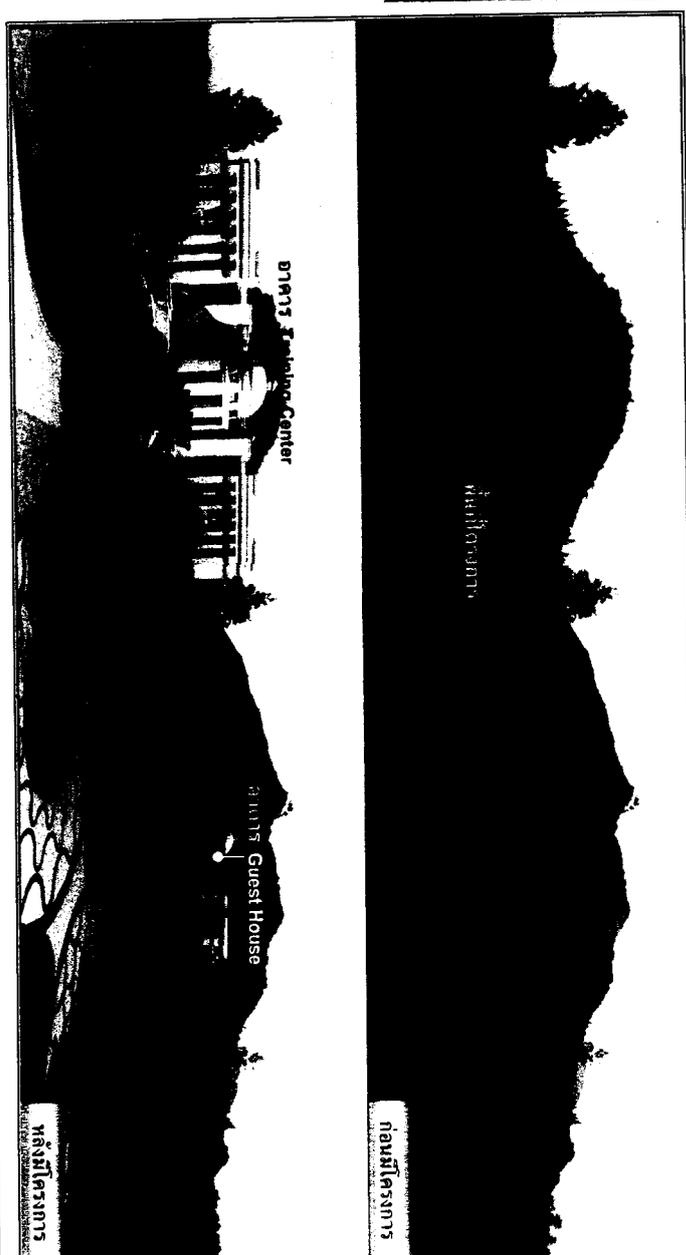
มุมมองถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 1 และมุมมองที่ 2)



มุมมองที่ 1



มุมมองที่ 2



มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลอย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

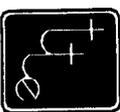
(นางบุญจันทร์ ไกรสิทธิ์)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ชื่อโครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายอสังหาริมทรัพย์

วันที่ 21 กรกฎาคม 2555 บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

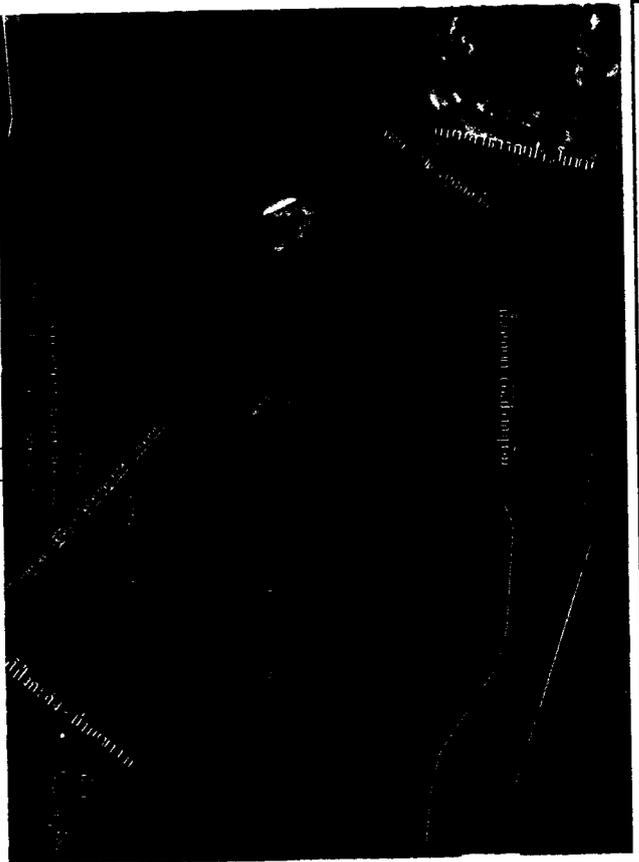


thai thai engineers co., ltd.

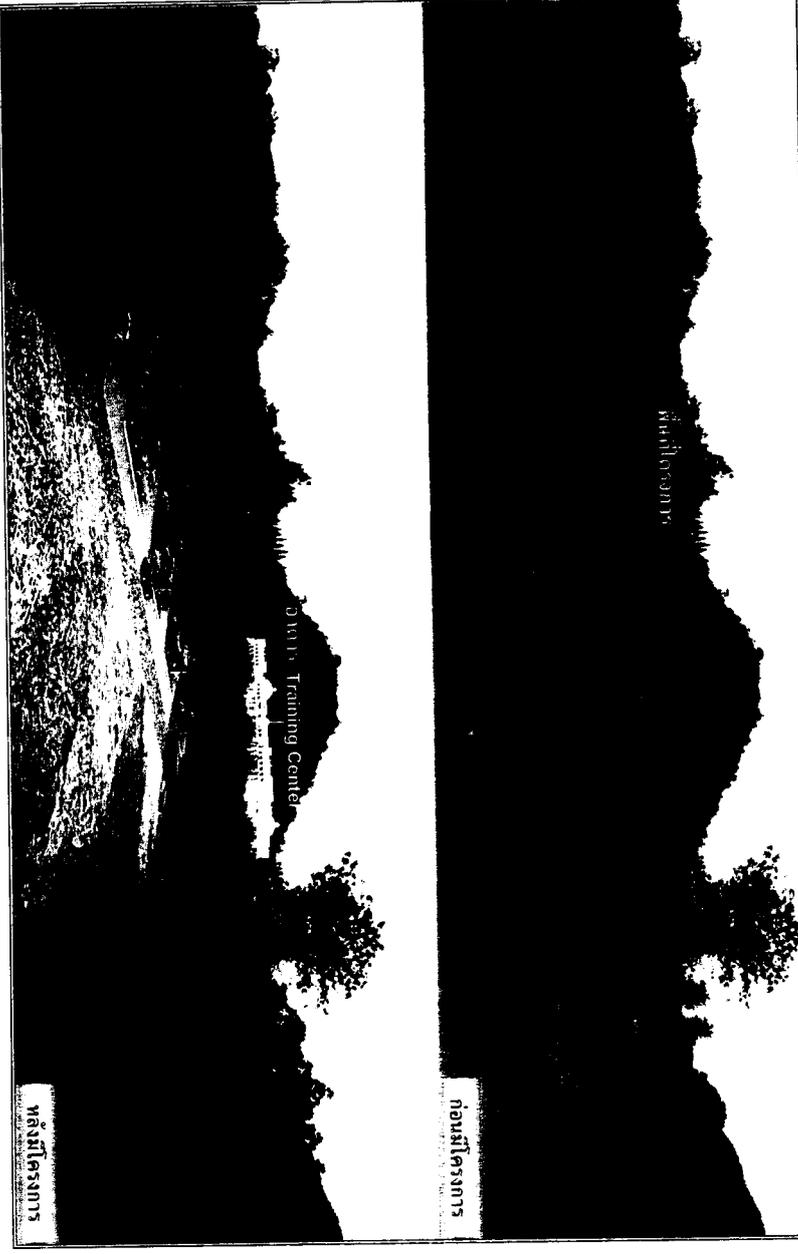
Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tiesaban Songkhro Road Ladkhai, Bangkok, 10900  
Tel: 02-1962740-3 Fax: 02-1962744

มุมมองถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 3 และมุมมองที่ 4)



มุมมองที่ 3



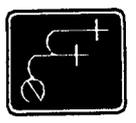
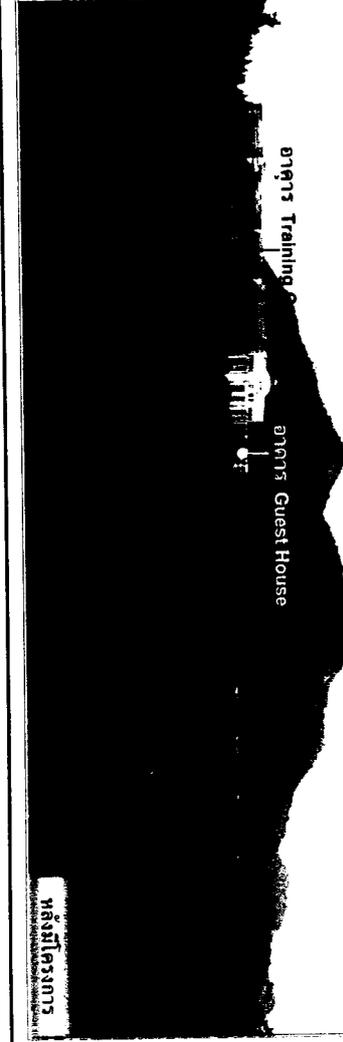
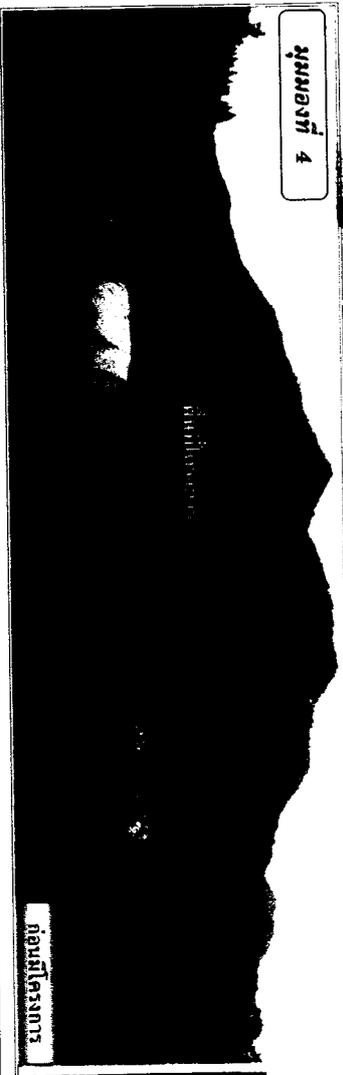
มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้อำนวยการการแพนบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการเชิงรุกไทยจำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....  
(นายณัฐพงษ์ ไชยสิทธิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

มุมมองที่ 4



**thai thai engineers co., ltd.**  
Environmental Engineers - Consultants  
5/235 Tiesaban Songkiet Road, Latphao, Jambhik Bangkok, 10900  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : ศูนย์พัฒนาผู้นำภาคธุรกิจไทยกลาง  
วันที่ 22 กรกฎาคม 2555 ก่อนเริ่มโครงการ (มุมมองที่ 3 และมุมมองที่ 4)  
ที่มา : บริษัท ซีไอ ดีไซน์ จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

# ภาคผนวกที่ 1

## พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือโกกกันท์

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายวีรวัฒน์ พลลม)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือโกกกันท์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



**didesigns**

บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด  
 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10410  
 โทร 02-012-0121 โทร 02-012-0122 โทร 02-012-0123

ชื่อลูกค้า	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด
ชื่อลูกค้า	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด
ชื่อลูกค้า	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด
ชื่อลูกค้า	ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด**

ชื่อพื้นที่ : **พื้นที่ 1**

ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด**

ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด**

ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อเขต/อำเภอ/จังหวัด

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด**

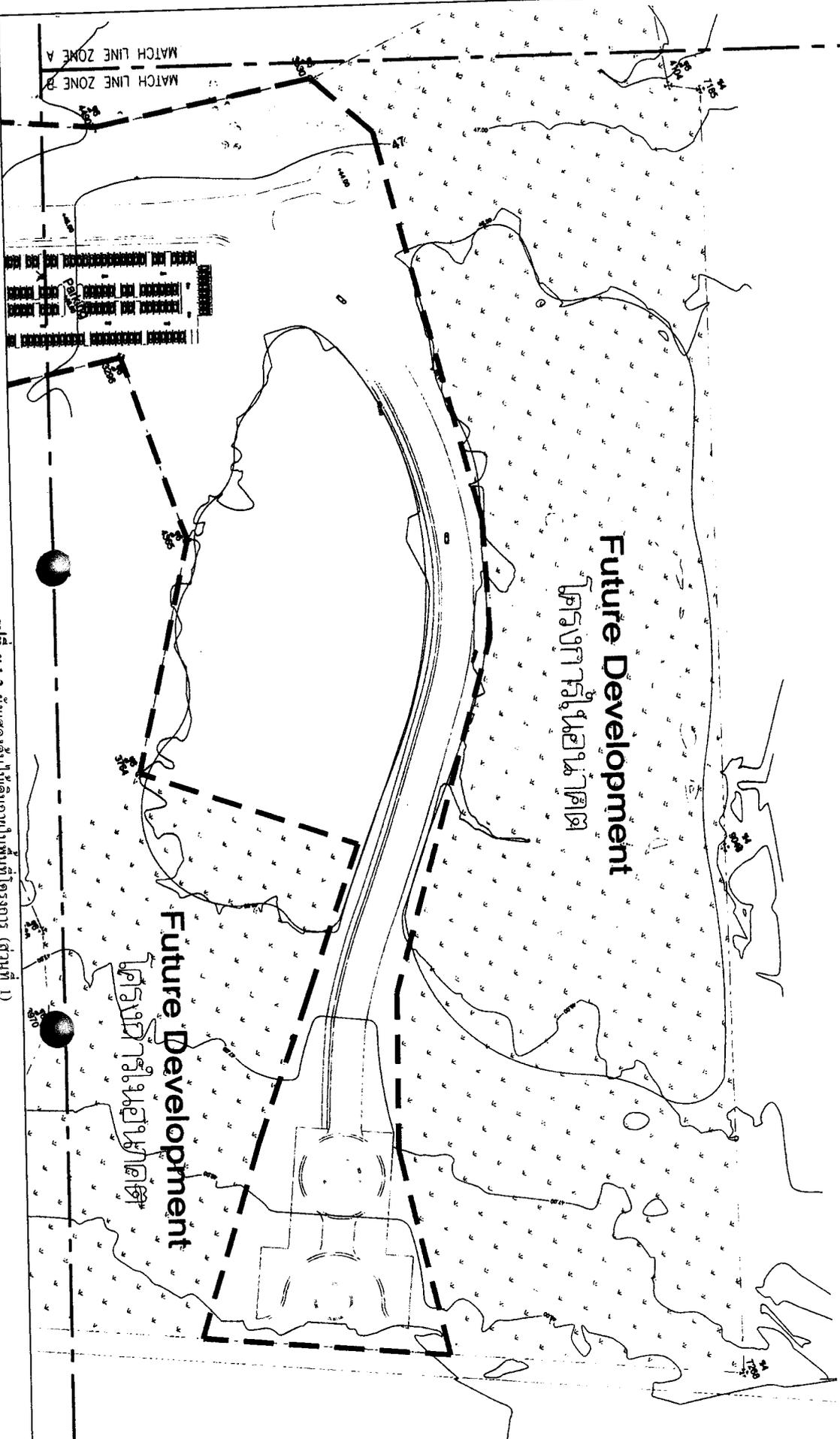
ชนิดไม้ (ไม้ยืนต้น)	ชนิดไม้ (ไม้พุ่ม)	ชนิดไม้ (ไม้คลุมดิน)	ชนิดไม้ (ไม้เลื้อย)
ไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	ไม้คลุมดิน	ไม้เลื้อย
ไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	ไม้คลุมดิน	ไม้เลื้อย
ไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	ไม้คลุมดิน	ไม้เลื้อย
ไม้ยืนต้น	ไม้พุ่ม	ไม้คลุมดิน	ไม้เลื้อย

นาย **สมชาย วัฒนวิทย์** (นายวิชาวัฒน์ พลกุล)  
 ผู้ชำนาญการระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด

นาย **สมชาย วัฒนวิทย์** (นายวิชาวัฒน์ พลกุล)  
 ผู้ชำนาญการระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด

**Future Development**  
 โครงการในพื้นที่

**Future Development**  
 โครงการในพื้นที่



รูปที่ ผ.1-2 แผนผังที่ดินในที่ดินภายในพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 1)

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ โมดกัญชา จำกัด**





ตารางพื้นที่ปลูก

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวนต้น
○	ยางนา	153
○	ทองกวาว	115
○	มะม่วง	155
○	ตะขากุ้ง	153
○	ประดู่	77
○	กล้วย	46
○	กล้วย	100
○	กล้วย	155
○	กล้วย	156
○	กล้วย	82
○	กล้วย	46
○	กล้วย	255
○	กล้วย	205
○	กล้วย	260
○	กล้วย	65
○	กล้วย	46
○	กล้วย	120
○	กล้วย	112

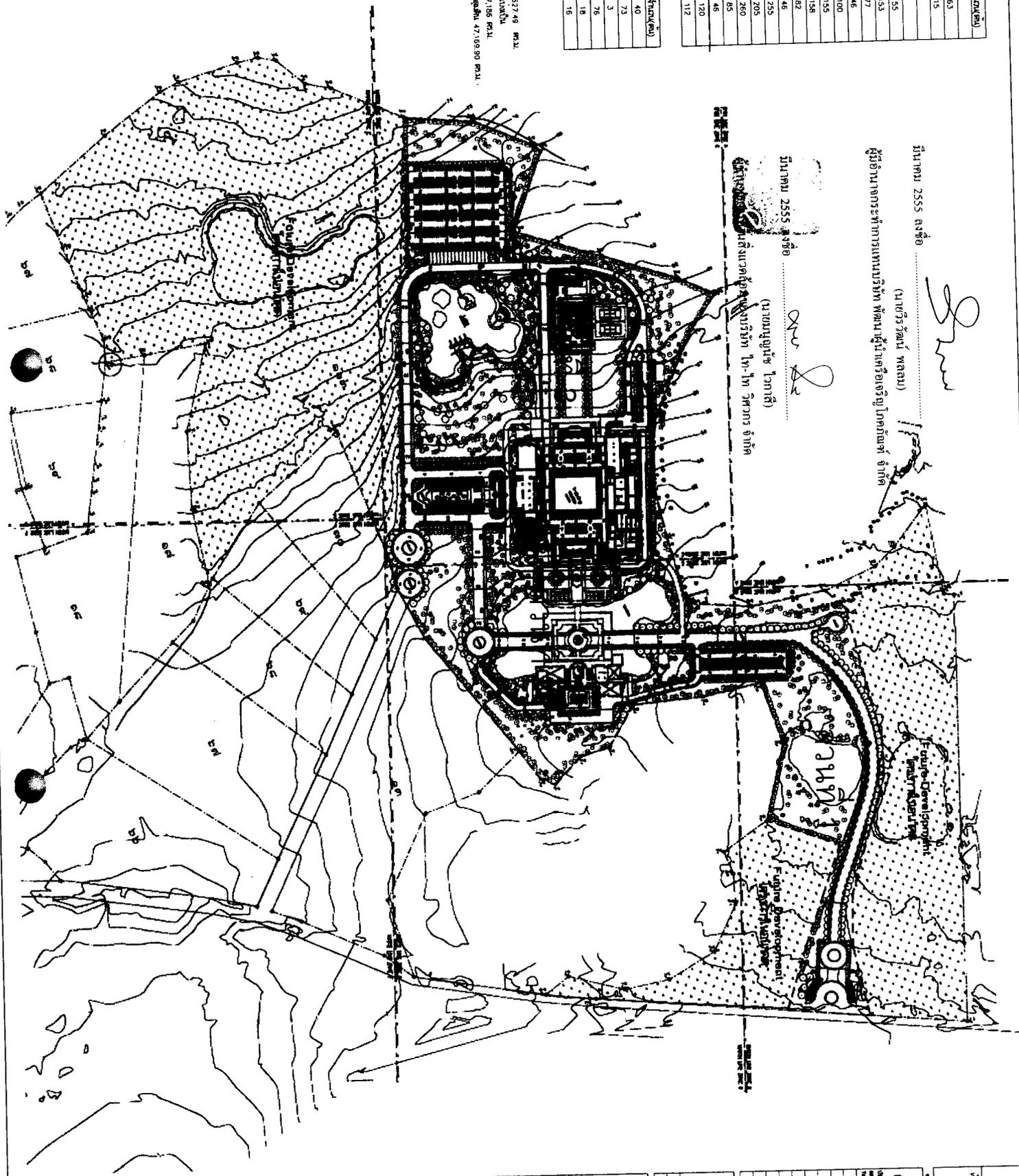
พื้นที่ปลูก

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวนต้น
●	กล้วย	40
●	กล้วย	73
●	กล้วย	3
●	กล้วย	76
●	กล้วย	18
●	กล้วย	16

พื้นที่ปลูก 233,232 ตร.ม.  
 184,156.05 ตร.ม. ปลูก  
 60,172.96 ตร.ม.  
 9,627.49 ตร.ม.  
 64,355.60 ตร.ม. ปลูก  
 37,185 ตร.ม.  
 47,059.90 ตร.ม.

*Signature*  
 2555 ๑๑๑๑  
 (นายวิวัฒน์ พลอย)  
 ผู้จัดการโครงการบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

บริษัท 2555 ๑๑๑๑  
 (นายวิวัฒน์ พลอย)  
 ผู้จัดการโครงการบริษัท พัฒนาผู้ให้บริการอสังหาริมทรัพย์ จำกัด



รูปที่ 4.1-5 แผนผังการปลูก ไม้ต้นภายในพื้นที่โครงการ (รวม)

ผู้จัดทำ : ภูมิสถาปัตย์  
 081-000-1111

**didesigns**

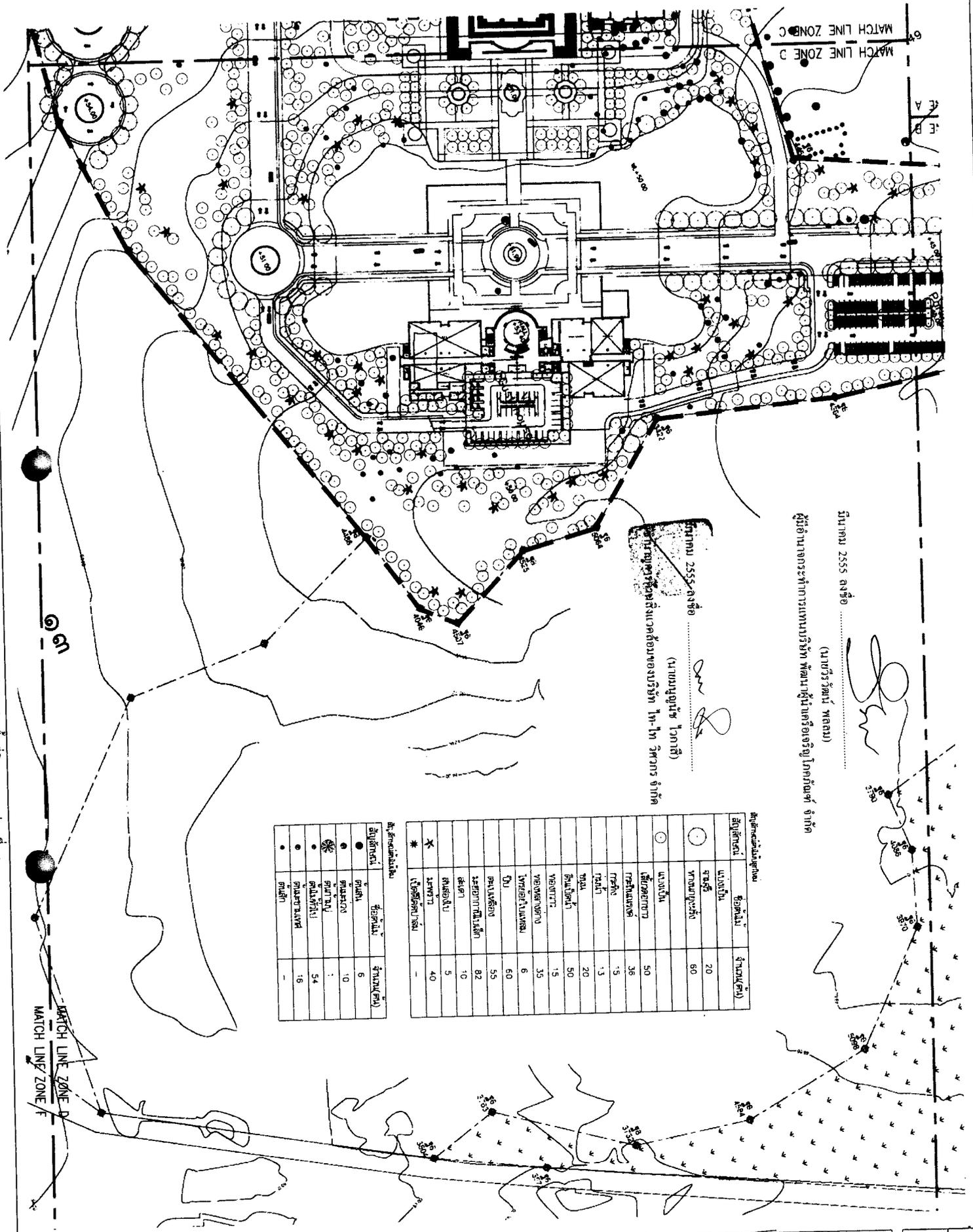
เลขที่ 1000 @ 13  
 LS-20

บริษัท 2555 ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน)  
 1000 @ 13  
 LS-20

บริษัท 2555 ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน)  
 1000 @ 13  
 LS-20

บริษัท 2555 ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน)  
 1000 @ 13  
 LS-20





2555-03-00  
 (นิตยสาร นิตยสาร)  
 ผู้ดำเนินการโครงการบริษัท พัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์โคกกุดเซ่ จำกัด

2555-03-00  
 (นิตยสาร นิตยสาร)

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวน(ต้น)
●	กล้วยไม้	20
○	พญาสัตบรรณ	60
○	กล้วยไม้	50
○	กล้วยไม้	36
○	กล้วยไม้	15
○	กล้วยไม้	13
○	กล้วยไม้	20
○	กล้วยไม้	50
○	กล้วยไม้	15
○	กล้วยไม้	35
○	กล้วยไม้	6
○	กล้วยไม้	55
○	กล้วยไม้	82
○	กล้วยไม้	10
○	กล้วยไม้	5
○	กล้วยไม้	40

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวน(ต้น)
●	กล้วยไม้	6
○	กล้วยไม้	10
○	กล้วยไม้	1
○	กล้วยไม้	54
○	กล้วยไม้	16

รูปที่ ผ.1-7 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 2)

**didesigns**

11/11/2019

15-24

11/11/2019 @ A3

15-24

**didesigns**

11/11/2019

15-24

11/11/2019 @ A3

15-24

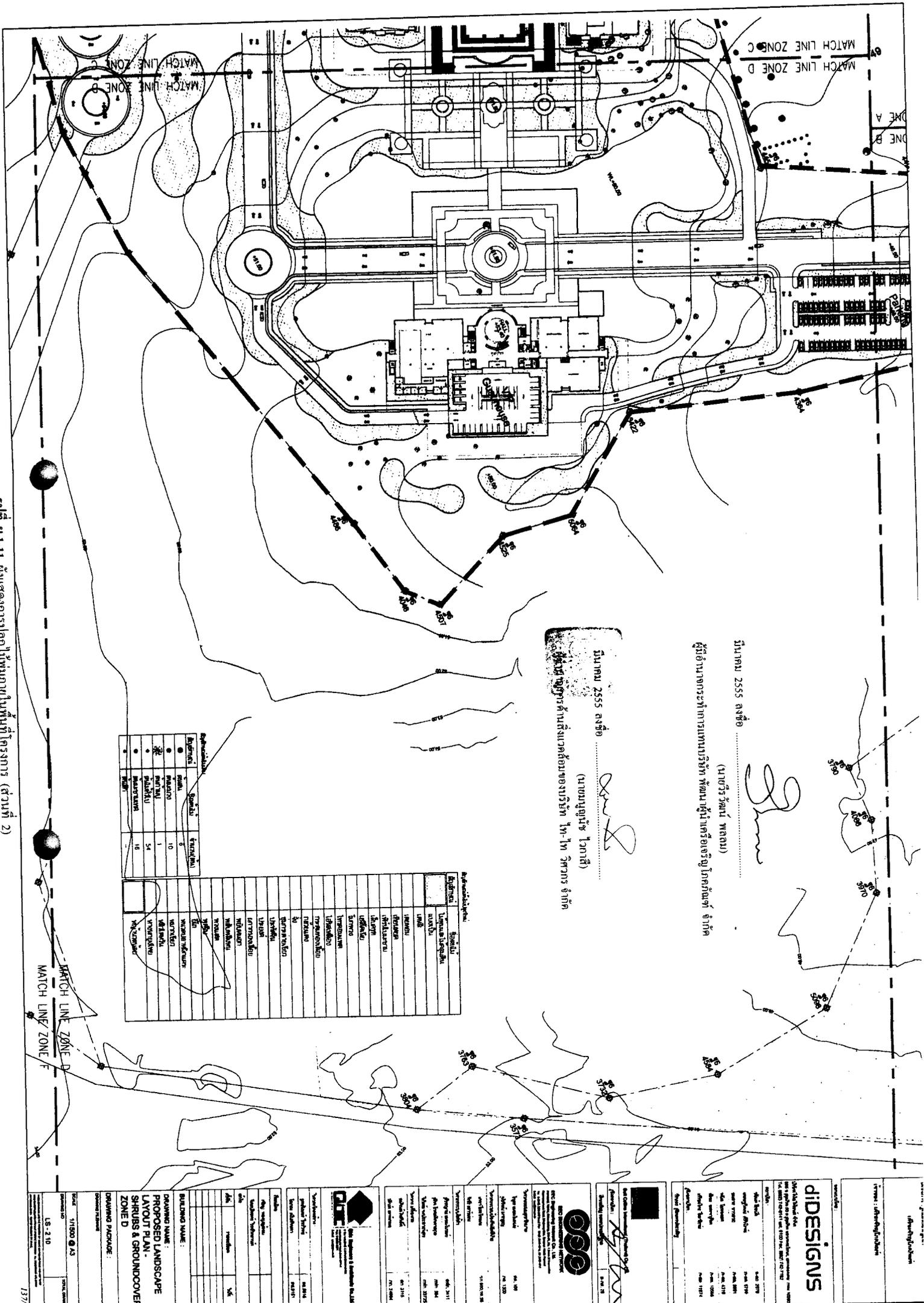
11/11/2019

15-24









มีนาคม 2555 ลงชื่อ ..... (นายวีวัฒน์ พลสอน)  
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท พัฒนาพื้นที่เชิงธุรกิจไทยแลนด์ จำกัด

มีนาคม 2555 ลงชื่อ ..... (นายบุญเลิศ ไกรสิทธิ์)  
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จักก

สัญลักษณ์	ปริมาณ	ชนิด/ยี่ห้อ
●	10	หินบด
○	1	หินทราย
●	54	หินทราย
●	16	หินทราย

สัญลักษณ์	ปริมาณ	ชนิด/ยี่ห้อ
●	10	หินบด
○	1	หินทราย
●	54	หินทราย
●	16	หินทราย

<p>OSGO          880 NONGKHAO RD. BANGKOK          TEL: 02-2525252 FAX: 02-2525252          WWW.OSGO.COM</p>	<p>ชื่อโครงการ: .....          ชื่อพื้นที่: .....          1:1000 @ A3          13/7/39</p>
--	---

รูปที่ ผ.1-11 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มภายในพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 2)





# บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

313 อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

LEADERSHIP DEVELOPMENT CHAROEN POKPHAND GROUP CO.,LTD.

14<sup>th</sup> Floor.C.P.Tower 313 Silom Road,Bangkok 10500 Tel.66(0)2625-8000 Ext.7966



## หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

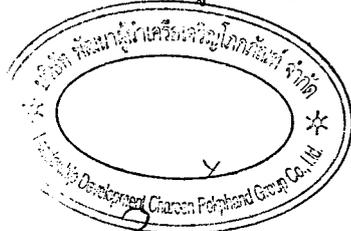
วันที่ 21 มีนาคม 2555



โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด โดย นายอชาว์ เตาลานนท์ และ นายสารสิน วีระผล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 313 อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ชั้น 14 แขวง สีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ นายวิวัฒน์ พลลม ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-4499-00237-430 ซึ่งออกให้ ณ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 27 ก.พ.2551. อยู่บ้านเลขที่ 63/281 หมู่ที่ 1 แขวงบางระมาด เขต ตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศูนย์ พัฒนาผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ โดยให้มีอำนาจลงนามและกรอกรายละเอียดในแบบคำขอหรือเอกสารใดๆ ตามแต่พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องการ รวมถึงการแก้ไขตกเติม และ/หรือรับรองเอกสารหลักฐานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดังกล่าวข้างต้น แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบอำนาจแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือน บริษัท พัฒนา ผู้นำเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด กระทำด้วยตนเองทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานที่ระบุข้างท้ายนี้



ลงชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

(นายอชาว์ เตาลานนท์)

(นายสารสิน วีระผล)

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายวิวัฒน์ พลลม)

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(นายสมชาย แสงเพชร)

( นายกิตติศักดิ์ เลิศมณีพันธ์ )



ที่ สจ.4057669

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105554078647

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  - 1.นายธนินท์ เจียรวนนท์
  - 2.นายอาชว์ เตาลานนท์
  - 3.นายประเสริฐ จารุพนิช
  - 4.นายณรงค์ เจียรวนนท์
  - 5.นายวรวิทย์ เจนธนากุล
  - 6.นายสารสิน วีระผล/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือกรรมการสองคนลงลายมือชื่อของตนเอง และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 450,000,000.00 บาท / สร้อยหาล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 313 อาคารซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้นที่ 14 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 51 ข้อ ดังปรากฏในใบทะเบียนเอกสารและประทับตราสำนักงานที่ผู้ยื่นหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานที่ผู้ยื่นหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554

รายการขอควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

สำนักเอกสารนี้ใช้เพื่อประกอบธุรกรรมของอำนาจ  
 เรื่อง ยื่นขอผูกพันกับนโยบายและแผนการธุรกรรมนิติและสิ่งแวดล้อม

( นายสารสิน วีระผล )

( นายอาชว์ เตาลานนท์ )

ลงชื่อ




กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

บริการ: บริการ 4S Services  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:31 น.