

ที่ ทส 1009.5/ 1233



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/ชอຍพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคชาทอง

เรียน นายจิตติกร โสสิริลักษณ์

อ้างถึง หนังสือบริษัท โลดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ LTS/10015/2552 ลงวันที่ 27 มกราคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/644 ลงวันที่ 18 มกราคม 2553
2. มาตรการที่โครงการคชาทอง ของนายจิตติกร โสสิริลักษณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายจิตติกร โสสิริลักษณ์ ได้มอบหมายให้บริษัท โลดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคชาทอง ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 10 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีจำนวนห้องพัก 103 ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่

2/2552 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2552 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
คชาทอง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการคชาทอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2  
และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด  
ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่น  
บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ  
ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ  
ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โกลด์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



**(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)**  
**รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน**  
**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ปช 0013/๒44

ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ถนนสละชีพ อ.เมือง 77000

สำนักงานวิเทศสัมพันธ์จังหวัด  
 เลขที่ ๑๖๖/๒๕๕๓  
 โทร ๐๓๒-๖๑๒๑๑

18 มกราคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1598  
 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ 1071/2552 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2552 แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 3 แผ่น
  2. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/11476 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 จำนวน 6 แผ่น
  3. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 1 เล่ม
  4. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2552 จำนวน 19 แผ่น
  5. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 1 เล่ม
  6. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/13278 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552 จำนวน 4 แผ่น
  7. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2552 จำนวน 13 แผ่น
  8. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ปช 0013/18624 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2552 พร้อมรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 จำนวน 1 เล่ม
  9. สำเนาแบบแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 14 แผ่น
  10. มาตรการที่โครงการ คซาทอง ของนายจิตติกร โสสิริลักษณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ คซาทอง) ของนายจิตติกร โสสิริลักษณ์ ตั้งอยู่ที่ซอย

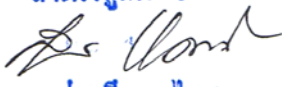


หัวหน้า 10 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงาน โดย บริษัทโลดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ คู่้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเรียนว่าได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) ต่อที่ประชุมคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 30 กรกฎาคม 2552 มีมติไม่เห็นชอบต่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1- 4) ต่อมาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา (รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5) และขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2552 เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6) ซึ่งจากการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2552 ดังกล่าว ได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง โดยให้โครงการเพิ่มรายละเอียดต่างๆ โดยให้เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 7) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบข้อมูล ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2552 แล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 8) ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้แจ้งผลการพิจารณารับรอง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โดยขอรับรองรายงานดังกล่าวโดยไม่มีข้อแก้ไขจำนวน 14 ท่าน และไม่ได้รับการแจ้งผล จำนวน 6 ท่าน ซึ่งเลยระยะเวลาที่กำหนดจึงถือว่ามีความเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว (รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย 9) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ คซาทอง (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 10)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**สำเนาถูกต้อง**

  
**(นางสุปราณี แต่งไทย)**  
**เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน**

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-3260-2496

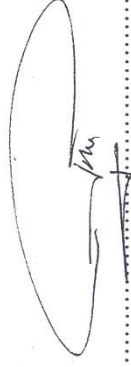
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



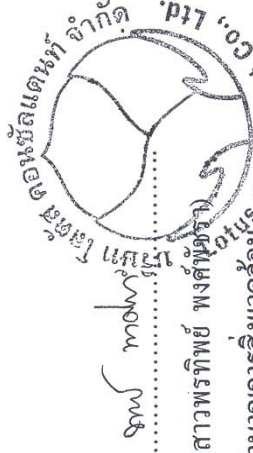
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการฯ ของ นายสุจิตกร โสริรักษ์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2553



(นายสุจิตกร โสริรักษ์)  
เจ้าของโครงการ



(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พชร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โสริส คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวนารัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการคชาทอง

ของนายฐิติกร โสสิริลักษณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคชาทอง ของนายฐิติกร โสสิริลักษณ์ ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 10 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม(อพาร์ทเมนท์ให้เช่า) ขนาด 5-6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 103 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคชาทอง ของนายฐิติกร โสสิริลักษณ์ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน 1 / 68 หน้า

มกราคม 2553 ลงชื่อ.....

(นายฐิติกร โสสิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

มกราคม 2553 ลงชื่อ.....

(นางสาวพูนพิชญ์ พงศ์พัชรา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด

Lothos Consultant Co., Ltd.

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ค่อนข้างราบ การก่อสร้างโครงการ จะมีการปรับถมเกสียพื้นดินเพียงเล็กน้อย เพื่อปรับระดับให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ซึ่งสภาพภูมิประเทศจะไม่แตกต่างจากปัจจุบัน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- สภาพภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ว่างจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคารสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังอะเส 22.75 ม. อาคาร 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนรวม 103 ห้อง โดยลักษณะอาคารเป็นรูปแบบไทย และสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถึงร้อยละ 17.64 ของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ โดยจัดสภาพภูมิทัศน์ ปูปลูกต้นไม้ใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดความสวยงาม ร่มรื่น มีถนนและพื้นที่จอดรถรอบอาคาร ทำให้อาคารไม่อยู่ชิดแนวเขต</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ค่อนข้างราบ การก่อสร้างโครงการ จะมีการปรับถมเกสียพื้นดินเพียงเล็กน้อย เพื่อปรับระดับให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ซึ่งสภาพภูมิประเทศจะไม่แตกต่างจากปัจจุบัน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

สำเนาถูกต้อง

*mmmm*

(นางสาวเมวารัตินันท์ อินทรเดชา)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

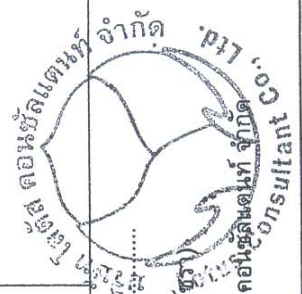
(นายสุติกร โสริลักษ์พันธ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... *mmmm*

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชฺฐา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดัส คอยน์ซิลเดนท์ จำกัด



บริษัท โลดัส คอยน์ซิลเดนท์ จำกัด

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอยน์ซิลเดนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการการศึกษาของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ(ต่อ)</p>	<p>โครงการ ไม่ทำให้รู้สึกแสบและที่บึงเกินไป และอาคารอยู่ใกล้ ถนนสายหลัก ได้แก่ ถนนเพชรเกษม รวมทั้งโรงเรียน พณิชยการหัวหินและโรงพยาบาลหัวหิน ซึ่งมีอาคารค่อนข้าง สูงตั้งอยู่แล้ว อาคารของโครงการจึงไม่โดดเด่นจนเกินไป(รูปที่ 1) ประกอบกับโครงการอยู่ภายในเขตเทศบาลเมืองหัวหินที่มีกรเจริญเติบโตของเมืองค่อนข้างมากและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการไม่ทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการโดดเด่นหรือขัดแย้งต่อสภาพโดยรวม ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณโครงการและโดยรอบจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จากการประเมินโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Box Model พบว่า ภายในพื้นที่โครงการจะเกิดฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.01 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- กั้นรั้วชั่วคราวที่บแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. ปิดกั้นโดยรอบอาณาเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้ เศษดิน ทราบ ฝุ่นกระจาย นอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- การกองวัสดุที่มีฝุ่น เช่น ดิน ทราบ ต้องปิดหรือปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ผงซีเมนต์ หรือ เคมภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้อง ตรวจสอบบรรทุก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปิดคลุมส่วนบรรทุก</li> <li>- ช่วงเวลาจราจร</li> <li>- ความเร็วขจร</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง

 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายยุติกร โสริรักษ์ธน์)

เจ้าของโครงการ

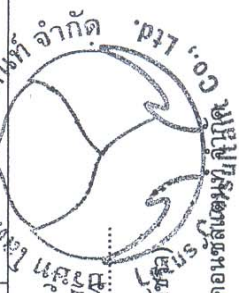


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสริรักษ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โสริรักษ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)</p>	<p>ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชม. จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังนั้นผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการซึ่งมีต่อประชาชนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ แต่โครงการอยู่ใกล้กับโรงเรียนพาณิชย์การหัวหิน ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง เพิ่มมาตรการในการป้องกันและลดปริมาณฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- อัตราการระบายมลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการประเมินโดย Box Model พบว่าในพื้นที่โครงการจะมีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เท่ากับ 0.033 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 8.77 มคก./ลบ.ม. ไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 38.17 ส่วนในพันล้านส่วน และฝุ่นละออง (TSP) เท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10</p>	<p>ปิติมิตติชิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเจาะ ตัด หรือขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง ยกเว้นกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือการองฝุ่นไว้แล้ว บริเวณที่ตั้ง</li> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีผ้าปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดพรมน้ำบริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่น รวมทั้งถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามกฎจราจร</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ PM 10</li> <li>● เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโรงเรียนพาณิชย์การหัวหิน</li> <li>● เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วง 6 เดือนแรก)</li> <li>● ผู้รับผิดชอบ: ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม(จากสัญญาจ้างของนายธวัชกร โสสิริลักษณ์)</li> </ul>



ลงชื่อ..... พงษ์ภรณ์ มงคล.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท สิริสรณ์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง  
 ลงชื่อ.....  
 (นายธวัชกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

(นางสาวเมงวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ


บริษัท สิริสรณ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด


บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด

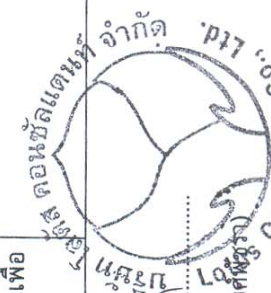


ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)</p>	<p>(พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐานของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในประเทศไทย ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์ค่ามาตรฐาน) การก่อสร้างโดยใช้เครื่องจักรไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันและทั้งวัน จึงทำให้ปริมาณสะสมของมลพิษจากยานพาหนะและเครื่องจักรดังกล่าวมีปริมาณน้อยกว่าที่ได้ประเมิน ประกอบกับเขตติดต่อดโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง ใกล้เคียงแนวเพชรเกษม และจะมีรั้วคอนกรีตที่สูงประมาณ 2 ม.ล้อมรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบจากสารมลพิษที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดดินสูง เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ป้องกันไม่ให้เศษดินและโคลนติดล้อไปตกหล่นนอกพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลให้ถนนสกปรกและมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราว ที่คลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบเพื่อความสูงของอาคาร และจัดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ให้เปียกชื้นก่อนทิ้งลงมาทางปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- บำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพดี และปรับสภาพผิวจราจรให้ดีขึ้นกว่าเดิม เมื่อก่อสร้างเสร็จ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>-มลพิษทางอากาศส่วนใหญ่เป็นก๊าซที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เนื่องจากเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งคาดว่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ถูกปล่อยออกจากเครื่องยนต์ทั้งหมด ประมาณ 36 กรัม/วันคิดเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) 56.57 กรัม/วัน ซึ่งไม่เริ่มต้น</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>-ปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามแผนผังภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อต้นไม้มช่วยลดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>

สำเนาถูกต้อง  
  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวแพรวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

  
 ลงชื่อ.....  
 (นายวิจิตร โลธิลลักษ์)   
 เจ้าของโครงการ



ได้ใจ โดยใช้เวลา  
 Pichai Pichai  
 บริษัท โลธิลลักษ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลธิลลักษ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<p>ที่ปลูกในโครงการ 30 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 657.53 กรัม/วัน ซึ่งจะสามารถดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ภายในเครื่องยนต์ของรถยนต์ทั้งหมดภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>- ปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากท่อไอเสีย บริเวณลานจอดรถ เครื่องปรับอากาศและอาคาร รวมเท่ากับ 1,996.19 กิโลวัตต์ แยกเป็น ความร้อนจากท่อไอเสีย 15.36 กิโลวัตต์ ลานจอดรถยนต์ 37.32 กิโลวัตต์ เครื่องปรับอากาศ 9.71 กิโลวัตต์ และจากตัวอาคาร 1,933.8 กิโลวัตต์ ก่อให้เกิดอุณหภูมิสูงขึ้น 0.08 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเห็นได้ว่าอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสุติกร ไสริลลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ


สำเนาถูกต้อง  
*mmmm*

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไสริล คอซัลแตนท์ จำกัด  
PIT '00 Consultant

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลห้วยหิน อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากประเมินระดับเสียงในกรณีผลกระทบที่รุนแรงที่สุด (Worse Case) โดยให้อุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดทำงานพร้อมกัน พบว่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นที่ระยะห่างดังกล่าวจะมีค่า 111.15 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกอบกับพื้นที่โครงการมีรั้วคอนกรีตที่บสูงประมาณ 2 ม. ล้อมรอบ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้อยู่ในระดับที่ได้</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทำเสาเข็มตอก ช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และช่วง 16.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้างฐานรากทุก 1 เดือน</li> <li>- กรณีตรวจวัดพบค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างฐานรากเกินมาตรฐานให้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงเบา รวมทั้งต้องตรวจสอบและบำรุงรักษามีเสียงจกที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังไม่ให้ทำงานพร้อมกัน</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลากลางคืน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลด</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ตำแหน่งที่ตรวจวัดคือ พื้นที่ก่อสร้าง และโรงเรียนพาณิชยการหัวหิน</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : ระบุในสัญญาให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม (จากสัญญาจ้างของนายนิติกร โสสิริลักษณ์)</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวณารัตน์ อิ่มพรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
 (นายนิติกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ	เสียง (Ear Muffs) ให้แก่คนงานที่ต้องปฏิบัติงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่ดังมากกว่า 80 เดซิเบลเอ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อหู	คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง - ทางโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก เพราะสภาพด้านธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นดินทราย เพื่อความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งการเลือกใช้เสาเข็มเจาะจะทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายสูงกว่าการเลือกใช้เสาเข็มตอก ระดับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นยังคงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	ระยะดำเนินการ - เจ้าของโครงการ จะต้องติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. ระยะก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามนี้ - ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. และช่วง 16.00-17.00 น. เท่านั้น -ตอก Sheet Piles ติดกันเป็นพิดตลอดแนวที่มีการตอกเสาร่วม โดย Sheet Piles ที่ใช้ต้องยาวพอที่จะกันคลื่นสั่นสะเทือนระดับลึกได้ -ขุดคูวางประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร เพื่อลดคลื่นสั่นสะเทือนระดับผิวดิน -กำหนดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุก 1 เดือน -กรณีตรวจวัดพบค่าความสั่นสะเทือนที่เกินมาตรฐานให้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข	ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุก 1เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและรายงานให้ สผ.และหน่วยงานอนุญาตทราบ - ตำแหน่งที่ตรวจวัด:พื้นที่โครงการและโรงเรียนพาณิชยการหัวหิน - ผู้รับผิดชอบ : ระบุในสัญญาให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม (จากสัญญาจ้างของนายสุจิตร์ โลศิริลักษณ์)

สำเนาถูกต้อง

  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายสุจิตร์ โลศิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... พทพ พชช (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โสตส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
p17  
Vote Consultant



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสัมพันธ์อื่น(ต่อ)		<p>-บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>-จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานพร้อมกัน</p> <p>-จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่ง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามขนส่งในเวลากลางคืน</p>	
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีผลกระทบ</p> <p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีผลกระทบเนื่องจากบริเวณที่ติดกับเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งน้ำหรือลำห้วย และกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการนั้น ไม่มีกิจกรรมใดๆ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงหรือกีดขวางการไหลของน้ำ รวมถึงไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด</p>	-	-

ลงชื่อ.....

(นายยุติกร โสริลัทธนะ)

เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมผู้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสริลัทธนะ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการครุฑทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์ล้างเครื่องมือและอุปกรณ์จะไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนและถูกนำมาใช้ฉีดพรมถนนและพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- น้ำเสียจากห้องส้วมจะถูกบำบัดโดยระบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 9 ลบ.ม./วัน</li> <li>- น้ำทิ้งหลังการบำบัดไหลลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการและฝังระบายน้ำ ช่วงก่อสร้างแสดงตำแหน่งห้องส้วมคนงาน แสดงผังรูปที่ 2 การติดตั้งระบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศในห้องส้วมแต่ละห้อง ประกอบกับไม่มีแหล่งน้ำผิวดินติดกับเขตโครงการและไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในระบะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียจากส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบไว้</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างให้เสร็จตามแผนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการจำกัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเวลาอันสั้นที่สุด</li> <li>- เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามลักษณะ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาที่ก่อสร้างโครงการ และหากพบว่ามี การอุดตันระบายน้ำไม่ ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง หลังผ่านบำบัดน้ำเสียตามอาคาร A, B, C และผู้รับผิดชอบคือ นายยุติกร โลสิริลักษณ์ (ดัชนีตรวจวัดคือ pH, BOD, Grease &amp; Oil, TKN, Total Coliform Bacteria, Residual-Chlorine) และจะรายงานให้ สผ. ทนงฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาที่ก่อสร้างโครงการ และหากพบว่ามี การอุดตันระบายน้ำไม่ ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง หลังผ่านบำบัดน้ำเสียตามอาคาร A, B, C และผู้รับผิดชอบคือ นายยุติกร โลสิริลักษณ์ (ดัชนีตรวจวัดคือ pH, BOD, Grease &amp; Oil, TKN, Total Coliform Bacteria, Residual-Chlorine) และจะรายงานให้ สผ. ทนงฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>

ลงชื่อ..... *มณีนท์ อิม* .....  
 (นายยุติกร โลสิริลักษณ์)  
 เจ้าหน้าที่โครงการ

ลงชื่อ..... *มณีนท์ อิม* .....  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อิ่นทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับปฏิบัติการ


ลงชื่อ..... *มณีนท์ อิม* .....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พชรกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด


บริษัท โลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงาน ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยในอาคารมี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 83 ลบ.ม./วัน จะ ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร ซึ่ง เป็นระบบบำบัดทางชีวภาพแบบ Conventional Activated Sludge โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งเกณฑ์ มาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จะ มีค่ามาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำค่าบีโอดี ไม่เกิน 30 มก./ล. และจะไหลเข้าถังเก็บน้ำหมักแวน (Water Recycle Tank) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และบางส่วน ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหิน จึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตาม เกณฑ์ที่ออกแบบ - ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อม ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> - เจ้าของโครงการ จะต้องติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ปล่อยออก สภาพ ที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 แห่ง รวม 3 จุด โดยตรวจวัดค่าพีเอช (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลาย (TDS) ไนโตรเจนใน รูปที่เคอีน (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) ฟิคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และคลอรีนที่เหลืออิสระ (Residual Chlorine) ในช่วง 6 เดือนแรก ที่เปิดดำเนินการ ให้ ตรวจวัดทุกเดือน และตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผลตั้งแต่มิเริ่มต้นกิจกรรม คุณภาพน้ำทิ้ง</p>

สำเนาถูกต้อง  
  
 ลงชื่อ..... (นายสุติชา สิริสุติกษ์)  
 ผู้อำนวยการ โสริลักษ์ชม  
 เจ้าของโครงการ

  
 ลงชื่อ..... (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โสริล คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
 บริษัท โสริล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอวิค คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)			มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ และจัดทำบันทึกการทำงาน การตรวจสอบและการซ่อมแซมของทุกหน่วย ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามวาระหรือกำหนดการตรวจสอบ
1.7 อุทกวิทยา/ คุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ไม่มีการใช้น้ำจากน้ำใต้ดินหรือรบกวนแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องติดต่อดูแลสิ่งปลูกสร้างให้ มาทำการดูแลสิ่งปลูกสร้างออกจากระยะก่อสร้าง และฝังกลบ ฝังให้เรียบร้อย - ห้ามไม่ให้เทของขยะมูลฝอยไว้บนพื้นที่หรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนจากขยะมูลฝอย หรือน้ำชะ มูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดิน ระยะดำเนินการ - เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมไม่ให้เทของขยะมูล ฝอยไว้บนพื้นที่หรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการ ปนเปื้อนจากขยะมูลฝอยหรือ น้ำชะขยะมูลฝอยถูกชะล้างซึม ลงใต้ดิน	-	

สำเนาถูกต้อง  
 ลงชื่อ.....  
 (นายรัฐจักร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรวิ)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โดดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Coorsultants

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการครุฑทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.8 ทรัพยากรดิน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่มีการนำดินจากพื้นที่อื่นเข้ามาปรับถม แต่จะใช้ดินจากการขุดในพื้นที่ที่มีปรับใกล้เคียงพื้นที่โครงการเอง จึงไม่มีผลกระทบต่อสัมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน</li> <li>- โครงสร้างของอาคารโครงการได้ออกแบบให้ใช้เสาเข็มยาวโดยฝังลงไปจนถึงชั้นดินแน่นเพื่อให้เกิดความมั่นคง จึงเกิดผลกระทบจากการทรุดตัวของดินในระดับต่ำ</li> <li>- พื้นที่ที่ถูกเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง จะทำให้ฝนที่ตกสามารถกัดชะหน้าดิน ส่งผลให้เกิดตะกอนดินไหลไปลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ทำให้ท่ออุดตันหรือมีการไหลไม่สะดวก</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินจึงไม่มีผลกระทบต่อด้านภาระล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ผลกระทบจากการทรุดตัวของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจากได้ออกแบบโครงสร้างอาคารป้องกันทรุดตัวที่แตกต่างกัน โดยโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งการออกแบบเสาเข็มได้คำนึงถึงพฤติกรรมการขยับตัวของชั้นดินแล้ว</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดหน้าดินหรือปรับหน้าดิน ต้องทำการอัดชั้นดินให้แน่นและราบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	-

ถ้ามีอายุถูกต้อง

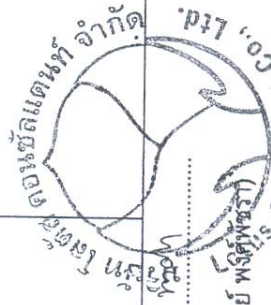
ลงชื่อ.....

นายสุจิตกร โสสรลักษณ์

(นายสุจิตกร โสสรลักษณ์)

(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มทรงเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิศุทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสรัส คอนซีลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชชาของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.9 ทรัพยากรชีวภาพ และผืนดินไหว	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- อาคารของโครงการมีส่วนที่สูงที่สุด 22.70 ม. จำนวน 6 ชั้น ซึ่งได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวได้ในระดับที่เหมาะสม ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวต่อโครงการในระดับที่ไม่เป็นนัยสำคัญ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้างโครงสร้างต่าง ๆ ของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอย่างเคร่งครัด และมีการตรวจสอบเป็นระยะๆ โดยวิศวกรผู้ชำนาญการ</p> <p>- การป้องกันตัวขณะเกิดแผ่นดินไหวดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้พักอาศัย อย่าตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ</li> <li>2) หากอยู่ในอาคารสูง ดึงสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีให้ห่างจากสิ่งที่จะล้มทับได้</li> <li>3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด</li> <li>4) อย่าใช้เทียนไข ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่ว บริเวณนั้น</li> </ol>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบถึงกับน้ำและเส้นท่อประเภท วาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง</p>
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพนก	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากสภาพเดิมเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งเคยถูกใช้ประโยชน์ และพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นชุมชน อยู่ใกล้ถนนใหญ่</p>		

สำเนาถูกต้อง

นางสาวณารัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลตัสคอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลตัสคอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง โรงงานเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากเป็นกิจกรรมการพักอาศัย ภายในรั้วเขตโครงการที่ชัดเจน และบริเวณโดยรอบโครงการเป็นชุมชนและมีรถสัญจรตามแนวเส้นทางเป็นประจำ</p>	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและน้ำอุปโภคของคนงานก่อสร้าง จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบก่อนที่จะไหลลงสู่ท่อตกตะกอน ส่วนน้ำโสโครกทางโครงการจะได้รับการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกะอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	-	-
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากน้ำเสียจากโครงการทั้งหมดจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ทำให้คุณภาพน้ำทิ้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข ซึ่งน้ำทิ้งจะถูกนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด และบางส่วนระบายลงท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองหัวหิน</p>	-	-

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

*กมลทิพย์ อิม*

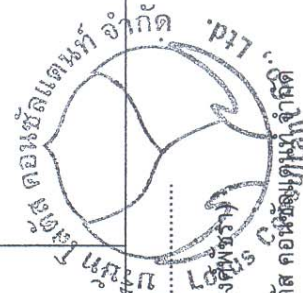
(นางฐิติกร โลติธลัทธินันท์)

(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มพรเดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กมลทิพย์ อิม.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลติธลัทธินันท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชหาของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะใช้น้ำประปาของเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีเพียงพอ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินมีกำลังการผลิต 1,857.5 ลบ.ม./ชม. ปริมาณน้ำประปาในช่วงที่โครงการเปิดวาล์วรับน้ำ 14,860 ลบ.ม. แต่โครงการต้องการน้ำใช้ 106.5 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 0.72 เท่านั้น จึงให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ปริมาณการสำรองน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ เนื่องจากโครงการมีถังเก็บน้ำสำรองรวม 248 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคได้ 2.4 วัน</li> <li>- อาจเกิดผลกระทบด้านแรงดันน้ำประปา ต่อผู้ใช้บริการบริเวณปลายท่อส่งน้ำ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามผังนี้ - เตรียมหน้าดิน นำใช้สำหรับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการจะต้องปิดวาล์วรับน้ำในช่วงที่มีกิจกรรมของการใช้น้ำมากเวลา 05.00 - 21.00 น. เร่งด่วน (เช้าและเย็น) และเปิดวาล์วรับน้ำจากท่อหน้าของการประปา เพื่อสำรองเก็บน้ำไว้เผื่อเก็บน้ำได้น และถึงกับนำบอการ ในช่วงเวลา 21.00 -05.00 น.</li> <li>- เจ้าของโครงการควรเร่งรัดให้ผู้พักอาศัยช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- เจ้าของโครงการ จะต้องหมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ดัชนีตรวจวัด:</li> <li>1) ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา(การรั่วซึมหรือแตก)</li> <li>2) ถึงเก็บน้ำ, วาล์วต่างๆ</li> <li>- ความถี่:</li> <li>1) ปีที่ <u>ได้ขอตรวจแต่ผู้</u></li> <li>2) ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน</li> </ul>

สัญญาถูกต้อง

*นายดิกร โสริรักษ์*

(นางสาวณัฏฐา อิศรางกูร)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายดิกร โสริรักษ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชชา)

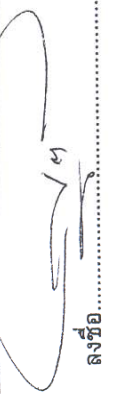
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสริสคอนซัลแตนท์ จำกัด



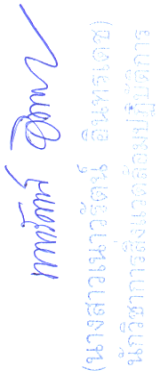


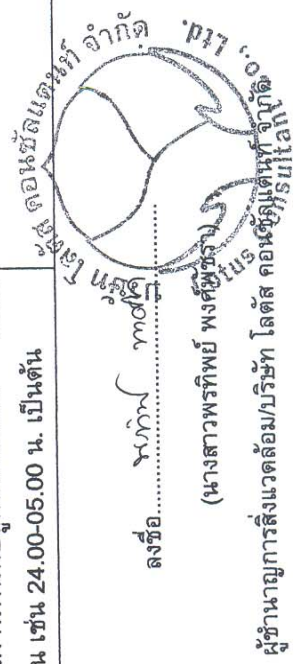
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ(ต่อ)	- มีปริมาณน้ำทิ้ง 83.2 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ 10 ลบ.ม./วัน	<p>- นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บางส่วนให้ไหลกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยมีมาตรการป้องกันการบุกรุกดินภายนอกสัมผัสผิวดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดป้ายระบุว่าเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ควรหลีกเลี่ยงการเดินผ่านหรือสัมผัสผิวดังนี้</li> <li>● น้ำทิ้ง จะถูกลดปล่อยให้ไหลไปตามท่อทิ้ง ซึ่งจะแยกจากท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างเด็ดขาด</li> <li>● น้ำทิ้ง จะปล่อยจากท่อไปยังพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยตรง ไม่ใช่สายยาง เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวดังนี้</li> </ul> <p>คณงานและการฟุ้งกระจายไปสัมผัสกับผู้พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ช่วงเวลาที่ใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ ควรเป็นช่วงเวลาที่มีคนผ่านพื้นที่ปลูกต้นไม้ น้อย ได้แก่ ช่วงเวลากลางคืน เช่น 24.00-05.00 น. เป็นต้น</li> </ul>	3) ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน - ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการคือ นายฐิติกร โสสิริลักษณ์

ลงชื่อ.....  
  
 (นายฐิติกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์ชูศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด


สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ


ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์ชูศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด

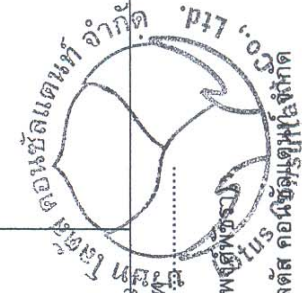


ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้หน้า(ต่อ)		<p>● มีการสำรองน้ำ 200 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ซึ่งถึง เก็บน้ำใต้ดินและบนอาคารมีขนาด 12 ลบ.ม. สำหรับ อาคาร A, B และขนาด 24 ลบ.ม. บนอาคาร C รวม ปริมาณน้ำสำรอง 248 ลบ.ม.</p>	
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> มีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากจะเป็น ส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ และอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ระเหย หรือซึมลงดิน สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อย จะเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งน้ำส่วนนี้จะเข้าสู่บำบัดตะกอน เพื่อ ตกตะกอนและทราຍจากการชะล้าง ก่อนนำไปใช้รดพื้นและ ถอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป</li> <li>- น้ำเสียจากการอุปโภคของคนงานมีประมาณ 9 ลบ.ม./วัน จะปล่อยให้ไหลเข้าบำบัดตะกอนเพื่อตกตะกอน ซึ่งมี ระยะเวลาเก็บกัก 8 ชั่วโมง ประสิทธิภาพในการกำจัด บีโอดี ร้อยละ 46 และกำจัดสารแขวนลอย (SS) ร้อยละ 70 ส่วนน้ำเสียบางส่วนที่มีปริมาณ 1 ลบ.ม./วัน จะบำบัดโดยถัง เกอระ-การองไร้อากาศ ซึ่งจะบำบัดให้น้ำเสียมีค่าบีโอดีลดลง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบบ่อตกตะกอน เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการตกตะกอน หิน ตะกอน จากน้ำทิ้ง จากกิจกรรมก่อสร้างอยู่เสมอ</li> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องติดต่อบริษัทผู้ผลิต มาดูคำสั่งปฏิบัติงานออกจากการกะที่คนงานก่อสร้างใช้ ชั่วคราว และเก็บความเรียบร้อยของห้องส้วมตั้งกล่าว หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
  
 ลงชื่อ.....  
 (นายสุทธกร โสริสักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชญ์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสดีส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลการบำบัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าต่าง ๆ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบประมาณ 30.4 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหิน ตามลำดับแผนผังระบบสาธารณสุขภาค แสดงดังรูปที่ 2</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการรวม 83.2 ลบ.ม./วัน มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเท่ากับ 250 มก./ล. จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Conventional Activated Sludge ซึ่งค่าใช้จ่ายการออกแบบ มีประสิทธิภาพดีและเป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบ ซึ่งจะสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้จนน้ำทิ้งของโครงการมีค่าความสกปรกไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานความคุ้มครองน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข และน้ำทิ้งบางส่วนจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน</p> <p>- ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีขั้นตอนการตกไขมันคือ อาคาร A และอาคาร B มีปริมาตร 25 ลบ.ม./วัน ใช้ถังตกไขมัน รุ่น San 3060 GT (5.76 ลบ.ม.) และบำบัดน้ำเสียใช้ถังแบบ Conventional Activated Sludge รุ่น San 25-</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p> <p>- เจ้าของโครงการจะต้องให้มีการสุบตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนอย่างน้อย 12 เดือน/ครั้ง และสุบตะกอนในส่วนเก็บตะกอนอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ</p> <p>- มาตรการเรื่องบอดักไขมันคือ ตักคราบไขมันจากบอดักไขมัน(1 ครั้ง/สัปดาห์) แล้วนำไปทิ้งลงในถังดักไขมัน</p> <p>- มาตรการป้องกันกลิ่นเหม็นจากน้ำทิ้งในถังขยะมูลฝอย</p> <p>- มาตรการป้องกันกลิ่นเหม็นจากน้ำทิ้งในถังขยะมูลฝอย</p> <p>- มาตรการป้องกันแล้วมีดังนี้</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ pH, BOD, SS, TKN, Grease &amp; Oil, Total Coliform Bacteria</p> <p>- ผู้รับผิดชอบคือ นายรุติกร โลศิริลักษณ์</p>

ลงชื่อ.....

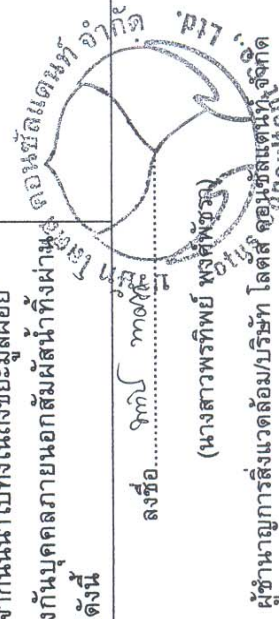
*นางสาวเนาวรัตน์ อึ้งนาค*

(นางสาวเนาวรัตน์ อึ้งนาค)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

*นายรุติกร โลศิริลักษณ์*


(นายรุติกร โลศิริลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ




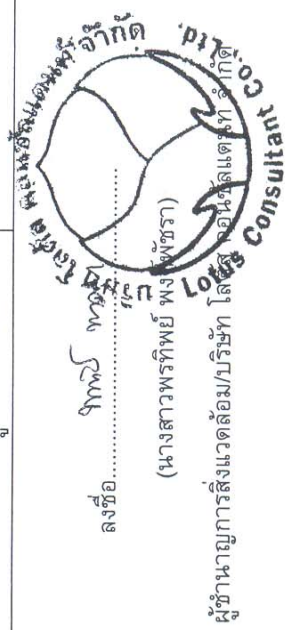


ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการบ่งชี้สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)</p>	<p>AE ส่วนอาคาร C มีปริมาตร 50 ลบ.ม. ใช้ถังดักไขมัน รุ่น San 7500 GT (10.08 ลบ.ม.) และบำบัดน้ำเสียใช้ถังแบบ Conventional Activated Sludge รุ่น San 50-AE มีค่าความสกปรกเข้า(BOD) 400 มก./ล. ค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จะมีค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำของคอปิโอดี ไม่เกิน 30 มก./ล. - แสดงแผนผังระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารและบ่อหน่วงน้ำ(ดังรูปที่ 3)</p>	<p>1) น้ำทิ้งจะถูกปล่อยให้ไหลไปตามท่อทิ้ง ซึ่งจะแยกจากท่อน้ำประปาภายในโครงการอย่างเด็ดขาด</p> <p>2) น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ใหม่ จะปล่อยจากท่อไปยังพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยตรง ไม่ใช้สายยาง เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสต่อคอนกรีตและการฟุ้งกระจายไปยังผู้พักอาศัย</p> <p>3) ไม่ฉีดน้ำทิ้งเป็นผลโยนการรดน้ำต้นไม้ โดยจะปล่อยให้แห้งจากท่อลงสู่พื้นดินปลูกต้นไม้โดยตรง</p> <p>4) ช่วงเวลาที่ใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ ควรเป็นช่วงเวลาที่มีคนผ่านพื้นที่ปลูกต้นไม้บ่อยได้แก่ ช่วงเวลากลางวันเช่น 24.00-05.00 น. เป็นต้น</p>	
<p>3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- อาจมีผลกระทบด้านการพัฒนาของตะกอนดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองหัวหิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องก่อสร้างคันคอนกรีต/อิฐชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีโอกาสเกิดการชะล้างหน้าดินและการพัฒนาตะกอนดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันและการกระจายตะกอนดินสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	

อำนาจ ก่อตั้ง  
  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

อำนาจ ก่อตั้ง  
  
 ลงชื่อ.....  
 (นายฐิติกร โลดิลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโครงการขยายของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การขยายพื้นที่และป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำก่อนพัฒนามีค่าเท่ากับ 0.30 และหลังพัฒนาโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 0.53 ซึ่งส่งผลให้อัตราการซึมน้ำของดินลดน้อยลง ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากเพิ่มขึ้น ดังนั้นโครงการควรจะมีพื้นที่ชะลอน้ำ ความจุอย่างน้อยประมาณ 177 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไว้ภายในพื้นที่โครงการได้นาน 3 ชม. ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อน้ำ (บ่อชะลอน้ำ) ขนาด 227 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอในการกักเก็บน้ำฝน และมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 2.55 ลบ.ม./นาที ไม่สูงกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (2.02-ลบ.ม./นาที) และจะรองรับเฉพาะน้ำฝน</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการก่อสร้างและภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องตรวจสอบสภาพที่ระบายน้ำภายในโครงการว่ามี การอุดตันหรือไม่ ถ้าพบว่ามี การอุดตันระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกเพื่อให้มีการระบายน้ำสะดวกเร็ว</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมแซมฝาปิดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> <li>- ตรวจสอบบ่อน้ำในเส้นทางท่อและบ่อน้ำทุกจุด สัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหา ให้ขุดลอกหรือสูบน้ำออกในกรณีปกติตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบบ่อน้ำในเส้นทางท่อและบ่อน้ำทุกจุด สัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหา ให้ขุดลอกหรือสูบน้ำออกในกรณีปกติตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบคือ นายสุติกร โลศิริลักษณ์</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
(นายสุติกร โลศิริลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิทักษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	เท่านั้น ไม่รองรับน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ข้างเคียง - ผังระบบระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน(ดังรูปที่ 3)	รายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - ดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการได้กำหนดให้จัดการในหลายรูปแบบ ได้แก่ - เศษวัสดุก่อสร้างนั้นจะมีบางส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่และขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ - วัสดุที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ซึ่งน้อยมากจะทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยจากคณงาน ซึ่งมีปริมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน โดยจะรวบรวมไว้ในถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่จัดวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 2 ถึง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2-7 วัน (เฉพาะถังรองรับบริเวณบ้านพักคนงาน) เพื่อรอให้รถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมือง หัวหิน มา	ระยะก่อสร้าง - ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องจัดทำภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ภาชนะขนาด 200 ลิตร ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด วางตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และติดตามให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จะต้องตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และควรมีฝาปิดมิดชิด หากพบว่าชำรุดต้องรีบปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดี - ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ควรคัดแยกขยะมูลฝอยโดยนำ	

สำเนาถูกต้อง  
ลงชื่อ.....

*hmpm*  
(นายยุติกร โสสิริลักษณ์)

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พึ่งพิงษ์พร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติคคอนสัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายผลโครงการของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>เก็บขนและนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอยรวม และการรวบรวมนำขยะ แสดงตั้งรูปที่ 3 และจุดจอดรถเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ แสดงตั้งรูปที่ 4</li> </ul>	<p>เศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องกำหนดให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด</li> <li>- ในช่วงก่อสร้างให้มีจำนวนถังขยะ 8 ใบ (ขนาด 200 ลิตร) แยกเป็นบ้านพักคนงาน 2 ใบ และบริเวณที่ก่อสร้าง 6 ใบ</li> <li>- ให้แบ่งถังขยะออกเป็น 4 ประเภท คือ ย่อยสลายได้ รีไซเคิล อันตราย และทั่วไป</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ผลกระทบระดับต่ำ เนื่องจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการคาดว่าจะมีจำนวนทั้งสิ้น 1.55 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะจัดให้มิดังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 100 ลิตร วางไว้ชั้นละ 3 จุด และแยกเป็นถึง 3 แบบ ได้แก่ ถังรองรับขยะแห้ง ถังรองรับขยะเปียก และถัง</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ให้เก็บขนขยะในช่วงกลางวันหรือเข้ามีระยะเวลา 01.00-9.00 น.</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร</li> </ul>	<p>-</p>

สำเนาถูกต้อง

*Manit Wong*

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายสุติกร โล่ห์ลักขณ์)

เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลตัส คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการปฏิบัติงานตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแสดงผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชทของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ขยะอันตราย ซึ่งจะเพียงพอสำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่ต่ำกว่า 1-2 วัน โดยพนักงานทำความสะอาดของโครงการ จะเป็นผู้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรองรับขยะมูลฝอยในแต่ละวันและ 1 ครั้ง เพื่อนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะรวมดังกล่าวจะแยกเป็นส่วนพักขยะเปียกและส่วนพักขยะแห้ง มีปริมาตรเก็บกักรวม 4.05 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 3.04 วัน ซึ่งเพียงพอต่อระยะเวลาที่รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน</li> <li>- ภายในห้องพักขยะรวมจะมีท่อระบายน้ำที่พื้นห้อง เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียถึงถังบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>ขณะเก็บขนขยะมูลฝอยจากห้องเก็บขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีสภาพดีและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม และแยกเป็นถังขยะมูลฝอยเปียกและถังขยะมูลฝอยแห้ง ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย ขนาด 100 ลิตร โดยถูกรองรับขยะมูลฝอยอันตราย จะใช้ถุงสีส้ม เพื่อให้แตกต่างจากถุงมูลฝอยทั่วไป</li> <li>- กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดประจำอาคารทำการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ไปเก็บไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวม</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</li> <li>- ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอยและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</li> <li>- ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอยและห้องพักขยะรวม</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

*นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มทรเดช*

(นายธฤตกร โลสิโรลักษณะ)

(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เจ้าของโครงการ





ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พรชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลติส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการครุฑทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน เนื่องจากผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีศักยภาพที่จะจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการในระยะก่อสร้างได้	<p>ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรกำจัดให้ผู้ที่กำจัดขยะมูลฝอยในถุงพลาสติกใส่สำหรับบรรจุขยะมูลฝอย โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยเปียกและขยะมูลฝอยแห้ง รวมทั้งมัดปากถุงให้แน่น เพื่อลดการส่งกลิ่นเหม็นและป้องกันการรั่วซึมของสัตว์</li> <li>- แยกขยะอันตรายออกจากขยะประเภทอื่นและเก็บไว้ในห้องพักขยะรวม โดยจะติดต่อให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน เนื่องจากผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีศักยภาพที่จะจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการในระยะก่อสร้างได้</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการการเลือกลูกข่ายไฟฟ้า แบบประหยัดพลังงาน ในพื้นที่ส่วนกลางและที่พักอาศัย</li> <li>- ติดตั้งป้าย "กรณีมีปัญหาในการชมโทรทัศน์ หรือฟังวิทยุ ให้ประชาชนโดยรอบในรัศมี 100 ม. แจ้งความเตือนร้อนไปที่กล่องร้องทุกข์" ที่ติดตั้งไว้บริเวณบ่อขุดขุดเข้าโครงการ และแก้ไขโดยเร็วหรือจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสมของสาเหตุที่เกิดขึ้น</li> </ul>	

ลงชื่อ.....  
  
 (นายจิตกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ


ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท โสติส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า(ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 900 KVA คิดเป็นร้อยละ 5.6 ของความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าส่วนที่เหลือของสถานีไฟฟ้าย่อยหัวหิน 3 ดังนั้นสถานีไฟฟ้าย่อยดังกล่าว จึงมีศักยภาพในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน ในพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง 18.00-06.00 น.</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม (จากสัญญาจ้างของนายยุติกร โสริลักษณ์) ส่วนในรายละเอียดเห็นการให้นายยุติกร โสริลักษณ์เป็นผู้รับผิดชอบ</li> </ul>
3.6 การคมนาคมขนส่ง	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณจราจรจากการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรกลและวัสดุ ก่อสร้างมีประมาณ 40 เที่ยว/วัน (ชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน) ทำให้มีค่า V/C ratio ของถนนหัวหินซอย 10 และถนนเพชรเกษมเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้นความสามารถในการรองรับของถนนเปลี่ยนแปลงน้อยมาก เช่นกัน แสดงว่าความคล่องตัวของเส้นทางสายหลักที่เข้าสู่โครงการยังอยู่ในระดับดีมาก จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรเบาบาง และในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ขยับด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน และให้ขยับรถอย่างระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีผ้าใบปกคลุมกระบะบรรทุกให้มีติด เพื่อ</li> </ul>	-

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นายยุติกร โสริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ  
 (นางสาววราวัธน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิศธา)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท โลดัส คออสต์เดนท์ จำกัด  
 โลดัส คออสต์เดนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงาน อเนกพรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 60 คัน/ชม. ซึ่งจะทำให้ค่า V/C ratio ของเส้นทางสายหลักเพิ่มขึ้นเป็น 0.15-0.17 ซึ่งสภาพความคล่องตัวของจราจรยังคงอยู่ในระดับดี มาก ดังนั้นรถจากโครงการที่ใช้เส้นทางสายหลัก จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร</li> <li>- บริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ มีขนาดมุมตัดเพื่อให้มีระยะมองเห็น ช่วยให้การเข้า-ออกโครงการ จอดรอ</li> </ul>	<p>ป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชำรุด เนื่องจากขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ บริเวณทางเข้าออกโครงการ</li> <li>- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่น ๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวก</li> </ul>	-
<p>ลงชื่อ.....</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p><i>mmmm</i></p> <p>(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 60 คัน/ชม. ซึ่งจะทำให้ค่า V/C ratio ของเส้นทางสายหลักเพิ่มขึ้นเป็น 0.15-0.17 ซึ่งสภาพความคล่องตัวของจราจรยังคงอยู่ในระดับดี มาก ดังนั้นรถจากโครงการที่ใช้เส้นทางสายหลัก จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร</li> <li>- บริเวณปากทางเข้า-ออกของโครงการ มีขนาดมุมตัดเพื่อให้มีระยะมองเห็น ช่วยให้การเข้า-ออกโครงการ จอดรอ</li> </ul>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแล และตรวจรถเข้าออกตลอดเวลา</li> </ul> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวพรทิพย์ พันธุ์ทิพย์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โดดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	-

ลงชื่อ.....

สำเนาถูกต้อง

*mmmm*

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พันธุ์ทิพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โดดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โดดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

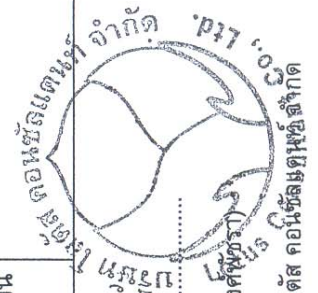
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<p>จังหวัดบริเวณนี้ค่อนข้างแคบๆ เสียเขาและออก ทำให้เกิดความสะดวกและปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่กระทบต่อการเข้า-ออกโรงเรียนพาณิชยการหัวหิน เนื่องจากทางเข้า-ออกโรงเรียนอยู่ด้านถนนเพชรเกษม ซึ่งจะถึงก่อนถนนหัวหินซอย 10</li> <li>- โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลที่มีพระราชกฤษฎีกา ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คือต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 52 คัน (ตามเกณฑ์อาคารชุด) โดยโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ 60 คัน จึงมีความเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตำแหน่งห้องน้ำบริเวณชั้นกลางจอดรถยนต์(ดังรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร</li> <li>- จัดให้มีพนักงานช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก จัดระเบียบรถยนต์ในโครงการ เพื่อความเรียบร้อย และไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ</li> <li>- จัดหาที่จอดรถยนต์เพิ่มเติม ในรัศมีไม่เกิน 200 ม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ติดป้ายในบริเวณที่จอดรถ แจ้งให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถ 60 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33</li> <li>- กรณีที่จอดรถไม่เพียงพอ ทางโครงการได้จัดทำที่จอดรถสำรองไว้ในอาคารที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งห่างจากโครงการไม่เกิน 10 เมตร ที่จอดรถสำรองนี้ จะสามารถสำรองที่จอดรถได้อีกประมาณ 3-5 คัน</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง

*Manat Chum*  
 (นางสาวจรัสรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

*[Signature]*  
 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตร โลศิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

*[Signature]*  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงาน ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ผลกระทบต่อดังกล่าวมีข้อกำหนดผังเมืองรวม ฎกระทรวง 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ที่ดินที่ตั้งของโครงการอยู่ในเขตพื้นที่สีเหลือง ตามผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ซึ่งเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุขการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 10</p> <p>- ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ซึ่งโครงการมีสัดส่วนของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (FAR) เท่ากับ 2.25 ต่อ 1 และมีสัดส่วนพื้นที่ว่าง (OSR) ร้อยละ 34.8 จึงเป็นไปตาม</p>	-	-

ลงชื่อ.....  
 (นายฤติกร โลสรัลลักษณ์)  
 เจ้าหน้าที่โครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พงษ์ชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลสรัล คอมนิวส์ กรุ๊ป จำกัด

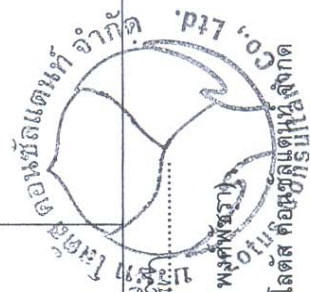
บริษัท โลสรัล คอมนิวส์ แอเจนซี จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอมนิวส์ แอเจนซี จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชทของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบฯ ฉบับดังกล่าว</p> <p>- ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารในท้องที่ บางแห่งใน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณ ที่ 4 ซึ่งห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 ม. และ อาคารที่มีตัวในดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น ซึ่ง อาคารโครงการมีความสูงมากที่สุด 22.7 ม. และมีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 34.8 ดังนั้นการดำเนินโครงการเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย จึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ ฉบับ ดังกล่าว</p> <p>- ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอ ทายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2547 พื้นที่</p>		

อำนาจอุทก้อง  
 ลงชื่อ.....  
 (นายยุติกร โสศิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พญา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โสติส คีย์อูทีแอนด์เน็ท จำกัด




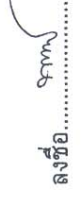


ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลหัวหิน จึงจัดอยู่ในบริเวณที่ 4 หมายถึงพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 5-6 ชั้น ซึ่งไม่ได้ห้ามใช้อาคารหรือประกอบกิจการประเภทนี้ จึงเป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว</p> <p>- ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินหัวหิน ในท้องที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ.2537 จากการตรวจสอบโดยกองมาตรฐานสนามบินและการอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ กรมการขนส่งทางอากาศ พบว่าโครงการตั้งอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศของท่าอากาศยานหัวหิน สามารถก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยได้สูงที่สุด 45 ม. ซึ่งอาคารของโครงการมีความสูง 22.70 ม. จึงเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว</p>		

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวณารัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
  
 (นายวิจิตร โสริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์ชลาภา)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)</p>	<p>- ความสอดคล้องของรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการบริเวณใกล้เคียง การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะรัศมี 1 กม. ส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง ร้อยละ 37.3 เป็นที่ดินประเภทเป็นที่อยู่อาศัย ร้อยละ 22.9 และพาณิชยกรรม ร้อยละ 15.9 ซึ่งโครงการ จะเปลี่ยนพื้นที่ว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์ เป็นอาคารพักอาศัย สูง 22.7 ม. บนพื้นที่โครงการขนาด 2 ไร่ 1 งาน 40 ตร.วา ทำให้สัดส่วนของพื้นที่ว่าง/ถนน/อื่นๆ ลดลงร้อยละ 0.0001 และทำให้สัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 0.0001 แต่การพัฒนาโครงการจะเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประโยชน์คุ้มค่ามากยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาในอนาคต โดยประชาชนบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ ดังนั้นโดยภาพรวมโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ</p> <p>- ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อขีดความสามารถการให้บริการสาธารณสุขและชุมชนบริเวณใกล้เคียง และผลกระทบต่อความหนาแน่นประชากร การใช้</p>		

สำเนาถูกต้อง

*Kamranh Oim*  
 (นางสาวณารัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
 (นางอุติกร โล่ห์ลักขณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... *Kamranh Oim*  
 (นางสาวพททิพย์ พงศ์พิชญ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โลตส์อู่ตะเภา จำกัด




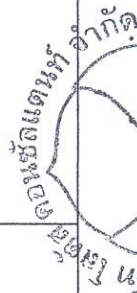
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการครุฑทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน(ต่อ)</p>	<p>ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อเป็นโครงการอาคารพักอาศัย กิจกรรมการค้าหรือชีวิตภายในโครงการจะคล้ายกับกิจกรรมของบ้านพักอาศัยทั่วไป จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อการให้บริการสาธารณะและระบบสาธารณสุขไปภาคของชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีการรวม 525 คน ทำให้มีความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ศึกษารศมี 1 กม. เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 26.1 คน/ไร่ เป็น 26.4 คน/ไร่ ซึ่งเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นที่เมื่อก่อน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ของพื้นที่มีความหนาแน่นน้อย คือ 10-30 คน/ไร่ ดังนั้นโครงการจึงส่งผลกระทบต่อความหนาแน่นประชากรในระดับต่ำ</p> <p>- ภาพตัดขวางระดับความสูงของแต่ละอาคารกับระยะถอยร่นจากชายฝั่งทะเล(แสดงในรูปที่ 6)</p> <p>- ผังบริเวณโครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แสดงในรูปที่ 7)</p>		

ลงชื่อ.....  


(นายนิติกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิตรศรี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอยล์แอนด์เนท จำกัด

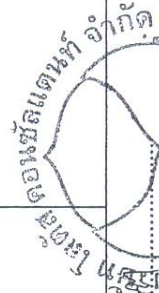
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลห้วยหิน อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากจะมีการจ้างงานท้องถิ่น สำหรับการก่อสร้างได้สูงสุดประมาณ 50 คน ตลอดระยะเวลา 16 เดือน จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับรับจ้างแรงงานจำนวนมาก ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น</li> <li>- ทำให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการอื่น ๆ อีก ได้แก่ ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง และอุตสาหกรรมผลิตเหล็ก เป็นต้น - อาจเกิดปัญหาความขัดแย้งหรือทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานก่อสร้างเอง หรือคนงานกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งเกิดความไม่ปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการได้ แต่เป็นผลกระทบระยะสั้นซึ่งที่มีการก่อสร้างโครงการเท่านั้น</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดของโครงการ และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโครงการ และความแสดงคำขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีตู้รับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- การจ้างคนงานก่อสร้าง ควรพิจารณาการจ้างแรงงานในท้องถิ่น ซึ่งจะได้รับประโยชน์เนื่องจากแรงงานดังกล่าวสามารถที่จะเดินทางไป-กลับยังบ้านพักอาศัยได้ และช่วยลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนใกล้เคียงได้อีกด้วย</li> </ul>	-

สำเนาถูกต้อง  
 ลงชื่อ.....  
 (นายธุดิกร โลธิลักษ์ณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โลธิลล์คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการการขยายตัวของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม(ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จะทำให้เกิดการจ้างงานภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด คนสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นกรสร้างงานสร้างอาชีพให้แก่ประชาชน และช่วยลดปัญหาการว่างงานได้</p>	<p>- ความคุ้มครองจากการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบด้านอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร ฯลฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ต้องระมัดระวังไม่ให้มีการรบกวนของเศษวัสดุไป ทำความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หากเกิดเหตุต้องชดเชยให้เหมาะสม</p> <p>- ต้องวางกฎหมายและข้อปฏิบัติให้แก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด เช่น ห้ามดื่มสุรา ห้ามส่งเสียงดังจนทำให้ผู้อื่นรำคาญ ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามลักขโมย หากจับได้จะถูกลงโทษ ดำรงตำแหน่งคนงานต่อไป และห้ามทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานหรือกับประชาชน หากเกิดปัญหาให้แจ้งผู้ดูแลระยะดำเนินการ</p>	

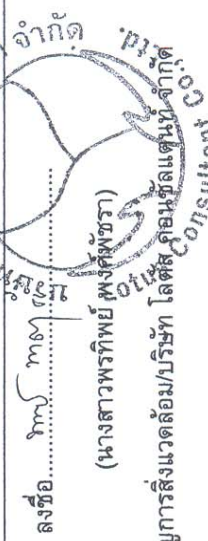
สำเนาถูกต้อง

นางสาวเนาวรัตน์ อิงทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับปฏิบัติการ

นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดส์คอนซัลแตนท์จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดส์คอนซัลแตนท์จำกัด

ลงชื่อ..... หม่อมราชวงศ์.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดส์คอนซัลแตนท์จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายตัวของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม(ต่อ)	<p>- ส่งผลดีต่อร้านค้าร้านอาหารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากจะมีลูกค้าจากโครงการไปใช้บริการเพิ่มขึ้น</p> <p>- จะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านสาธารณสุขไปภาคอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน</p>	<p>ส่วนกลาง และงานด้านการเงิน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปลอดภัย และสภาพแวดล้อมที่ดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้พักอาศัย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงานก่อสร้าง (จำนวนคนงานสูงสุด 50 คน) จำนวนห้องน้ำ ห้องสุขา ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>● จำนวนบ้านพักคนงาน 17 ห้อง</li> <li>● จำนวนที่รองรับขยะมูลฝอยมีจำนวน 2 ใบ (ขนาด 200 ลิตร) บริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอีก 6 ใบ</li> </ul> <p>- กั้นรั้วสังกะสีรอบเขตก่อสร้าง ติดป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสาธารณสุข</u></p> <p>- จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่า อัตราการแพร่กระจายฝุ่นละออง และเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ จะมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และจะเกิดขึ้นระยะสั้นช่วงที่มีการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการเพื่อบรรเทาผลกระทบด้านมลภาวะทั้งทางด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และอื่นๆ</p> <p>- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีโรงพยาบาลหัวหินตั้งอยู่ และในเขตเทศบาล ยังมีสถานพยาบาลรองรับอีกหลายแห่ง ดังนั้นหากมีการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจะสามารถ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก 6 เดือน</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ: ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม(จากสัญญาจ้างของนายนิติกร โลดิลักษณ์)</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก 6 เดือน</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ: ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม(จากสัญญาจ้างของนายนิติกร โลดิลักษณ์)</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
 ลงชื่อ.....  
 (นายนิติกร โลดิลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

.....  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลดิลักษณ์แอนด์แอสโซซิเอตส์  
 Co.,Ltd

.....  
 บริษัท โลดิลักษณ์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลห้วยหิน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p>เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปรักษาได้ทันการณ์ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีคนงานจำนวนมาก เป็นปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับประชาชน ที่มีการสัญจรในเส้นทางคมนาคมใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการกำหนดให้ผู้ดำเนินงานก่อสร้าง ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับต่ำ</li> </ul>	<p>เพื่อให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง และอาจเกิดอันตรายได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งจะต้องกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลอกอุดหู หมวกและรองเท้ากันกระแทก ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงานด้วย และจะต้องกวดขันให้คนงานระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน</li> <li>- จะต้องปลูกไม้กั้นลม เช่น แก้ว โมก เป็นต้น เป็นแนวรอบๆ บ่อแผลคัลเททิฟ</li> <li>- จัดให้มียาที่จำเป็นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะตลอดเวลา</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง

*mmmm*  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  
 (นายธุดิกร โสริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โลตัสฮอนด้าแดนที่จำกัด  
 บริษัท โลตัส ฮอนด้าแดนที่ จำกัด  
 บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อใช้ในการรับส่งผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่าง ๆ</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</li> <li>- บริเวณบ้านพักคนงานห้ามเลี้ยงสัตว์เลี้ยง</li> <li>- บ้านพักคนงานก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐาน วท.</li> <li>- จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณเพียงพอกับความต้องการของคนงาน</li> <li>- จัดห้องส้วมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องความเพียงพอของห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดเตรียมที่รองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มี</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง

*หม่อมราชวงศ์*

(นางสาวณัฏฐา ธีระกุล)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นายรุจิกร โลธิลัทธินันท์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โกลด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

PIIT 'CO' CONSULTANT



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการครุฑทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การสาธารณสุข</p> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสาธารณสุข</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากถนนภายในและนอกพื้นที่โครงการมีพื้นผิวถนนเป็นคอนกรีต จึงมีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ และโครงการเป็นที่พักอาศัย ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้</li> <li><u>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></li> <li>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมภายในโครงการที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เครื่องปรับอากาศและอาคารคือ 1,996.19 Kw การดำเนินการของโครงการทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.08 °C แต่เมื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันคือปลูกต้นไม้ จำนวน 30</li> </ul>	<p>ภาคีมีมติขีด ในจำนวนที่เพียงพอ ดังไว้ตามจุดต่าง ๆ และติดต่อให้เทศบาลมาจัดเก็บเป็นประจำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือของระบบไฟฟ้าและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม</li> <li>- กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณชั้นล่างอาคารใกล้พื้นที่จอดรถ แยกเป็นสุขาหญิง มีห้องน้ำ 4 ห้อง อ่างล้างมือ 3 อ่าง และสุขาชาย มีห้องน้ำ 8 ห้อง บัสสะวะ 4 และอ่างล้างมือ 2 อ่าง</li> <li>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นตามแผนผังภูมิสถาปัตย์ <b>เพื่อลด</b></li> </ul>	-

สำเนาถูกต้อง

*Mattan*

(นางสาวเนาวรัตน์ อิมเทศ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

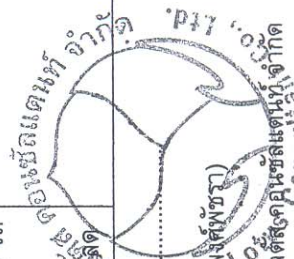
(นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โลตัสคอนสตรัคชั่น จำกัด

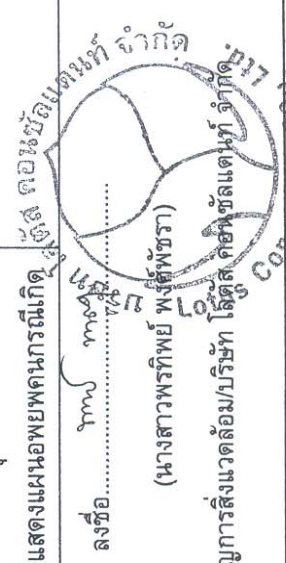


ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>ต้น อุณหภูมิจะลดลงเหลือเท่ากับ 0.79 °C นั่นคือ ทำให้ อุณหภูมิลดลงจากเดิมเท่ากับ 0.05 °C คิดเป็นร้อยละ 5.95 (ซึ่งสำหรับในกรณีไม่มีต้นไม้ ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.84 °C) เมื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกัน ดังนี้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ความร้อนจากท่อไอเสียรถยนต์ การคายความร้อนจากคอนกรีต(ลานจอดรถ, อาคาร) และการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ - การออกแบบอาคาร ได้ใช้หลักการประหยัดพลังงาน โดยเน้นให้แสงสว่างจากธรรมชาติ และการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคาร เพื่อลดการใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <p>- การใช้รถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ถ้าจอดเป็นเวลานาน ให้ทำการดับเครื่องยนต์</p>	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- สาเหตุมักเกิดจากความประมาทเลินเล่อของแรงงานก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการจะต้องมีมาตรการในการป้องกัน</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ครบถ้วน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน มีรถดับเพลิงและ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดให้รีบปรับปรุงซ่อมแซม</p> <p>- จัดทำเป็นป้ายประกาศแสดงแผนอพยพกรณีเกิด</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบคือ นายสุจิตกร โสสิริลักษณ์</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจิตกร โสสิริลักษณ์)  
 ผู้อำนวยการโครงการ

นางสาวณงนวิรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างครบครัน สามารถเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ทันทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ โดยภายในโครงการมีถนนกว้าง 6 ม. รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้สะดวก จึงไม่มีผลกระทบต่อการเข้าถึงอาคารของรถดับเพลิง</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ จำนวน 2 จุด บริเวณพื้นที่สวนหย่อมและพื้นที่สีเขียวริมส่วนที่เป็นสระว่ายน้ำ มีขนาดพื้นที่รวม 284 ตร.ม. สามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงาน 525 คน ได้อย่างเพียงพอ โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน 0.55 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน) จึงมีความเหมาะสมและเพียงพอในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้</p> <p>- หากเกิดไฟเพลิงไหม้อาคาร จะใช้เวลาที่ระยะเวลาที่ใช้ในการหนีไฟสำหรับอาคาร A-B และ C เท่ากับ 5 และ 9 นาที ตามลำดับ ซึ่งไม่ถึง 1 ชั่วโมง (60 นาที) จึงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</p> <p>- แบบแปลนบันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ และผนังกันไฟ โดยมีช่องระบายอากาศ เป็นหน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ ขนาด 0.9 X 2.2 ม. เท่ากับ 1.98 ตร.ม./ชั้น ซึ่งมากกว่า</p>	<p>อัคคีภัยได้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>- จะต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมและให้คำแนะนำในการฝึกปฏิบัติต่าง ๆ และจะต้องประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป</p> <p>- ระหว่างที่รถดับเพลิงยังไม่มา จะต้องประชาสัมพันธ์อพยพผู้อยู่อาศัยในอาคารมารวมกันที่จุดอพยพคนเพื่อเตรียมลำเลียงคนออกนอกโครงการ และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ ที่มีในโครงการสกัดเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึง (ซึ่งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่เป็นหลัก)</p> <p>- มาตรการนี้สำรองเพื่อการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>พร พงษ์</i> (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พงษ์ชรา)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โดดเด่นแต่ต่างอย่างมืออาชีพ</p> <p><i>Lotus Consultant</i></p>	<p>ลงชื่อ..... <i>พร พงษ์</i> (นางสาวพรทิพย์ พงษ์พงษ์ชรา)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โดดเด่นแต่ต่างอย่างมืออาชีพ</p> <p><i>Lotus Consultant</i></p>

สำเนาถูกต้อง

*นายสุติกร โสสิริลักษณ์*  
(นายสุติกร โสสิริลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ

*นางสาวเมธาวิรัตน์ อิมศิริพันธ์*  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการคชทางของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)</p>	<p>1.4 ตร.ม./ชั้น นอกจากนี้ยังมีผนังกันไฟโดยรอบ ผนังไดโตนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาไฟในแต่ละเส้นทางภายในแต่ละอาคารของโครงการคชทางของ พบว่ามีระยะทางประมาณ 37-52 ม. ซึ่งไม่เกิน 60 ม. โดยกลุ่มอาคาร A และกลุ่มอาคาร B มีระยะทางห่างจากบันไดหนีไฟ เท่ากับ 37 ม. ส่วนกลุ่มอาคาร C มีระยะทางห่างจากบันไดหนีไฟ เท่ากับ 52 ม. (แสดงในรูปที่ 8)</li> <li>- รายละเอียดบันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ และผนังกันไฟ ของระบยาอากาศสู่ภายนอก ระยะเวลาไฟ (แสดงในรูปที่ 8)</li> <li>- ผังระบบประปาภายนอกและระบบน้ำดับเพลิง แสดงผังรูปที่ 9</li> <li>- แผนผังระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบแจ้งภัย ตำแหน่งรับน้ำดับเพลิง และท่อยื่น โดยละเอียด(แสดงในรูปที่ 10, รูปที่ 10(ต่อ 1), รูปที่ 10(ต่อ 2))</li> </ul>		

ลงชื่อ.....

สำเนาถูกต้อง

*Handwritten signature*

(นางสาวเนาวรัตน์ อิ่มทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นายวิศิษฏ์ โสสิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ..... *Handwritten signature* .....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสสิริคอนซัลแตนท์ จำกัด  
Consultant



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

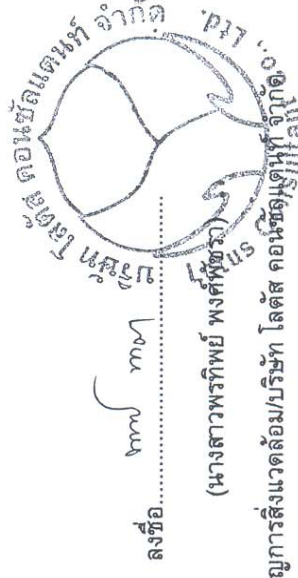
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบเนื่องจาก บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานหรือแหล่งโบราณคดี แหล่งธรรมชาติ แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรั้วสังกะสีสูงประมาณ 2 ม. ล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน และในเขตเทศบาลเมืองหัวหินมีอาคารสูงอยู่ในระหว่างก่อสร้างหลายแห่ง จึงเป็นทัศนียภาพที่พบเห็นได้ง่ายและเป็นปกติ จึงคาดว่าจะหาว่างการก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ</li> <li>- ภายถ่ายมุมมองทุกมุมมองก่อนและหลังการก่อสร้าง (แสดงในรูปที่ 11, รูปที่ 11(ต่อ 1), รูปที่ 11(ต่อ 2))</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องจัดทำรั้วชั่วคราวที่บดและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. ปิดกันโดยรอบเขตก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากการก่อสร้างอุปการณก่อสร้าง และโครงสร้างอาคารที่ยังดำเนินการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ</li> <li>- ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้อง ตัดป้ายประกาศบริเวณรั้วโครงการแสดงเขตโครงการให้สาธารณชนรับทราบ เขตก่อสร้างและระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความรำลึกการก่อมลพิษ</li> <li>- การเลือกชนิดและประเภทวัสดุ สีของอาคาร ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อแสงส่องสู่บ้านเรือนประชาชนข้างเคียง</li> </ul>	-

สำเนาถูกต้อง

*mmmm*  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

  
 ลงชื่อ.....

(นายยุติกร ไสริลิกษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไสริลิกษณ์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคชทของ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ(ต่อ)</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- มีผลกระทบทัศนียภาพ และสุนทรียภาพในระดับต่ำ เนื่องจากได้ออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคาร เป็นอาคารสมัยใหม่ผสมผสานรูปแบบบ้านทรงไทย เพื่อให้อาคารปะทะแสงแดดน้อย และถ่ายเทอากาศได้ดี รวมทั้งออกแบบหน้าต่างและประตูที่เปิดออกสู่อากาศได้อย่างทั่วถึง เพื่อให้สามารถรับลมและถ่ายเทอากาศได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้จะปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ ทั้งไม่ยืนต้นและสวนหย่อม เพื่อตกแต่งภายในพื้นที่โครงการให้มีความสวยงามและร่มรื่น มีขนาดพื้นที่สีเขียวรวม 654 ตร.ม. ผังภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ ระบุตำแหน่งที่ปลูกต้นไม้กับโครงสร้างสาธารณูปโภคใต้ดิน(รูปที่ 12) และคิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัย/พนักงาน เท่ากับ 1.25 ตร.ม./คน</p> <p>- โครงการจะทำให้พื้นที่ที่แตกต่างจากสภาพเดิม แต่เปรียบเทียบกับอาคารโรงเรียนพาณิชยการหัวหิน สูง 8 ชั้น อาคารโรงพยาบาลหัวหิน สูง 5-10 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียง และอาคารพักอาศัยบริเวณริมทะเลห่างจากโครงการประมาณ 0.5 กม. จึงไม่มีความแปลกแยกจากอาคารใกล้เคียงมากนัก</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการจะจัดให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ ตลอดจนถึงการควบคุมผลผลิต ภายในพื้นที่สีเขียวให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>- เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลพื้นที่ส่วนกลาง โดยเฉพาะการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาสีภายนอกตัวอาคาร และเลือกวัสดุไม่สะท้อนแสง</p> <p>- ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามผังภูมิสถาปัตย์ และดูแลบำรุงต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อบดบังแสงแดด</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- เจ้าของโครงการจะจัดให้มีการตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ ตลอดจนถึงการควบคุมผลผลิต ภายในพื้นที่สีเขียวให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>- เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลพื้นที่ส่วนกลาง โดยเฉพาะการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- ใช้วัสดุและโทนสีธรรมชาติ ในการตกแต่งและทาสีภายนอกตัวอาคาร และเลือกวัสดุไม่สะท้อนแสง</p> <p>- ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามผังภูมิสถาปัตย์ และดูแลบำรุงต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ เพื่อบดบังแสงแดด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

สำเนาถูกต้อง

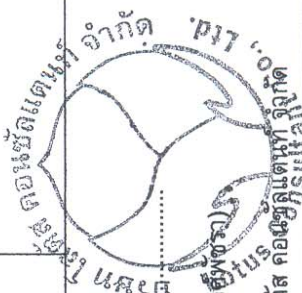


(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายสุติกร โสริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

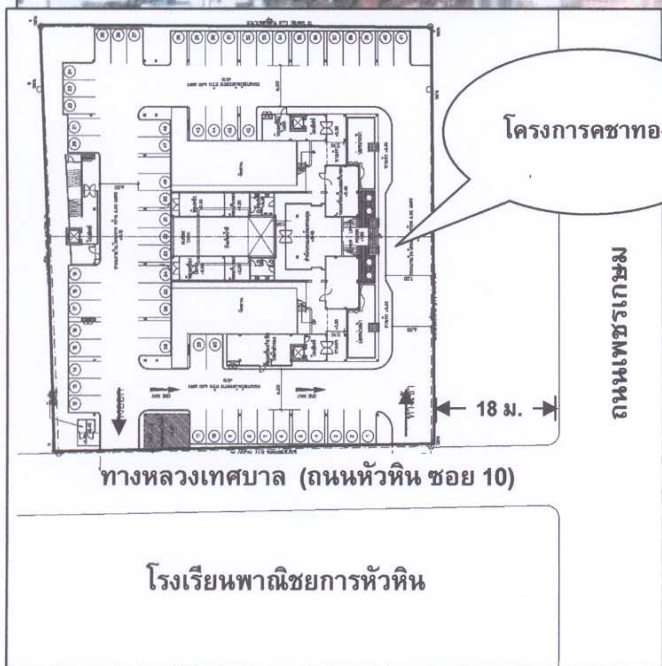


ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงษ์พิชิต)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โสติส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด







0 50 100 200 เมตร

รูปที่ 1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการคชาทอง
ที่มา : เว็บไซต์ google earth.com และการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา	

สำเนาถูกต้อง

นภรัตน์

*(Handwritten signature)*

(นางสุดิกร โลสิริลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ

นพ. มอญว

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์ชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด



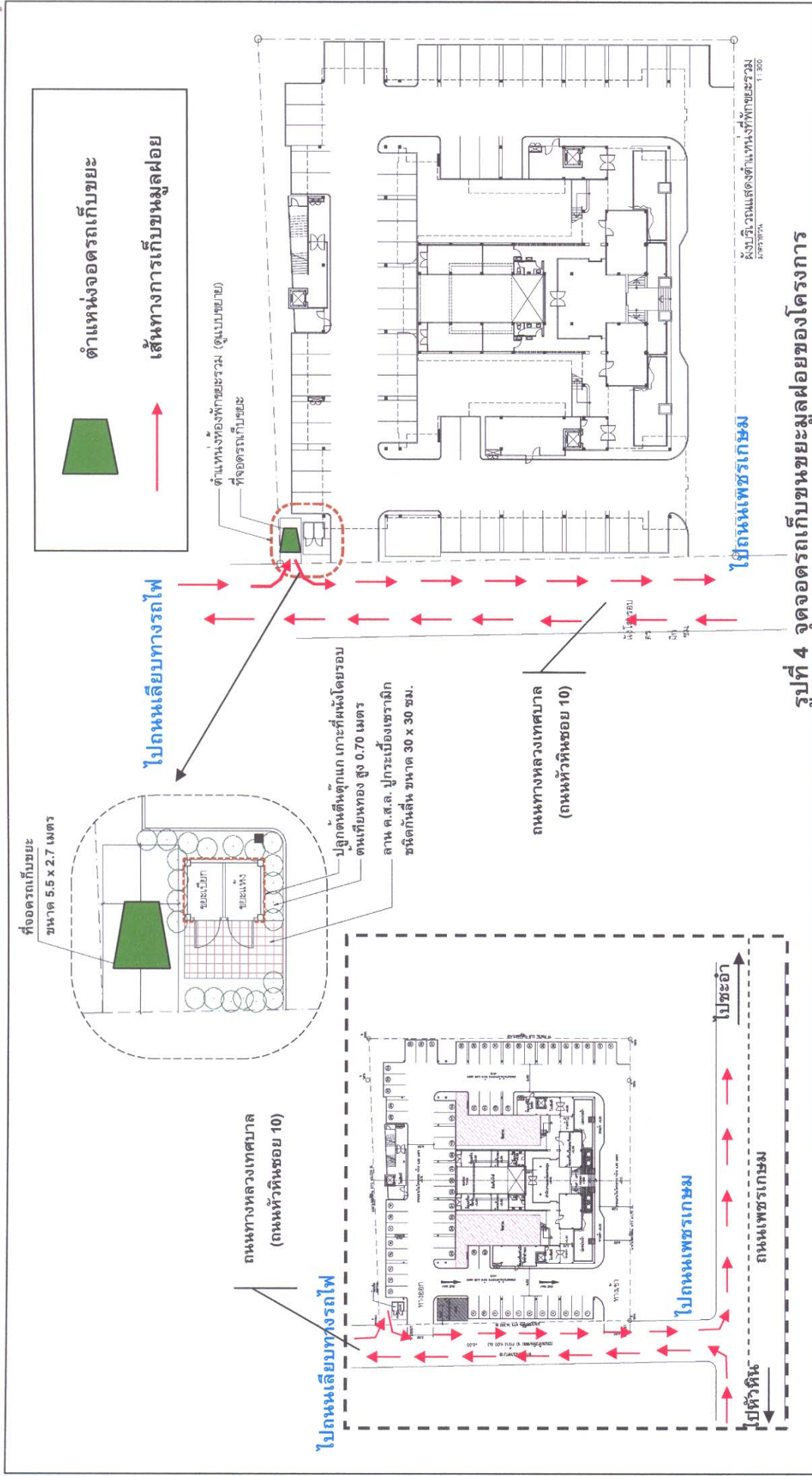
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ









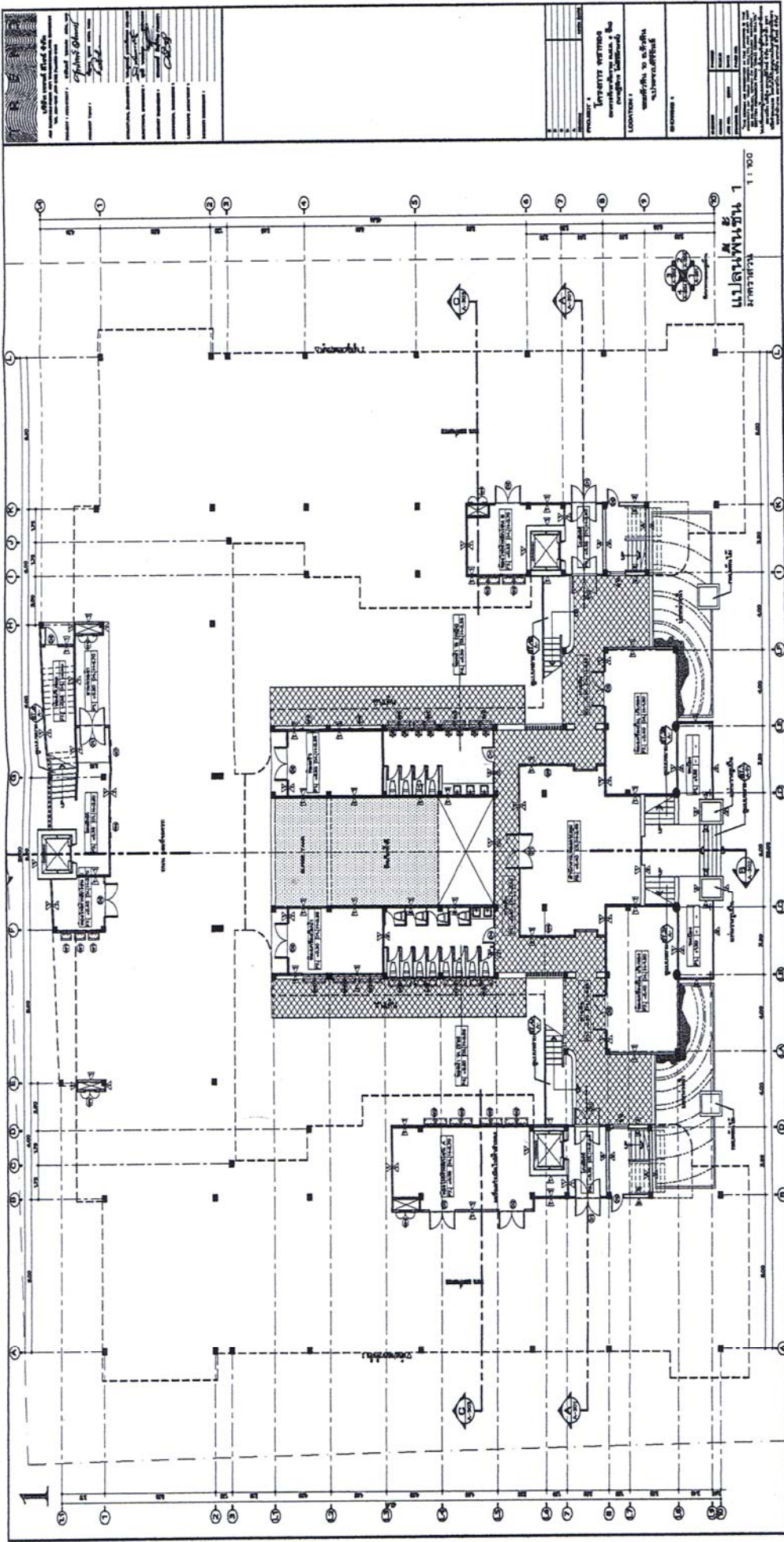


รูปที่ 4 จุดตรวจเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ

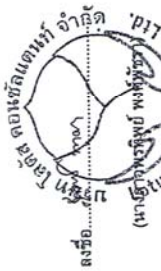
(นายสุจิตร์ โสภิตกัมมย์)  
 เจ้าของโครงการ

สำนักงานสถาปัตย์  
 บริษัท โสภิตกัมมย์ จำกัด  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์สุชา)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โสภิตกัมมย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดำเนินการโดย  
**สมิทธิ์ อิม**  
 (นางสาวสมิทธิ์ อิม)  
 บริษัท โสภิตกัมมย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 5 ตำแหน่งห้องน้ำ บริเวณชั้นล่างสถานออกตรวจ



ลงชื่อ.....

(นายสุจิตกร โสริรักษ์กุล)

เจ้าพนักงานโครงการ

สำนักงานเขตต้อง

ทนายสุจิตกร โสริรักษ์กุล

(นางสาวสุจิตกร โสริรักษ์กุล) (เจ้าพนักงานโครงการ)

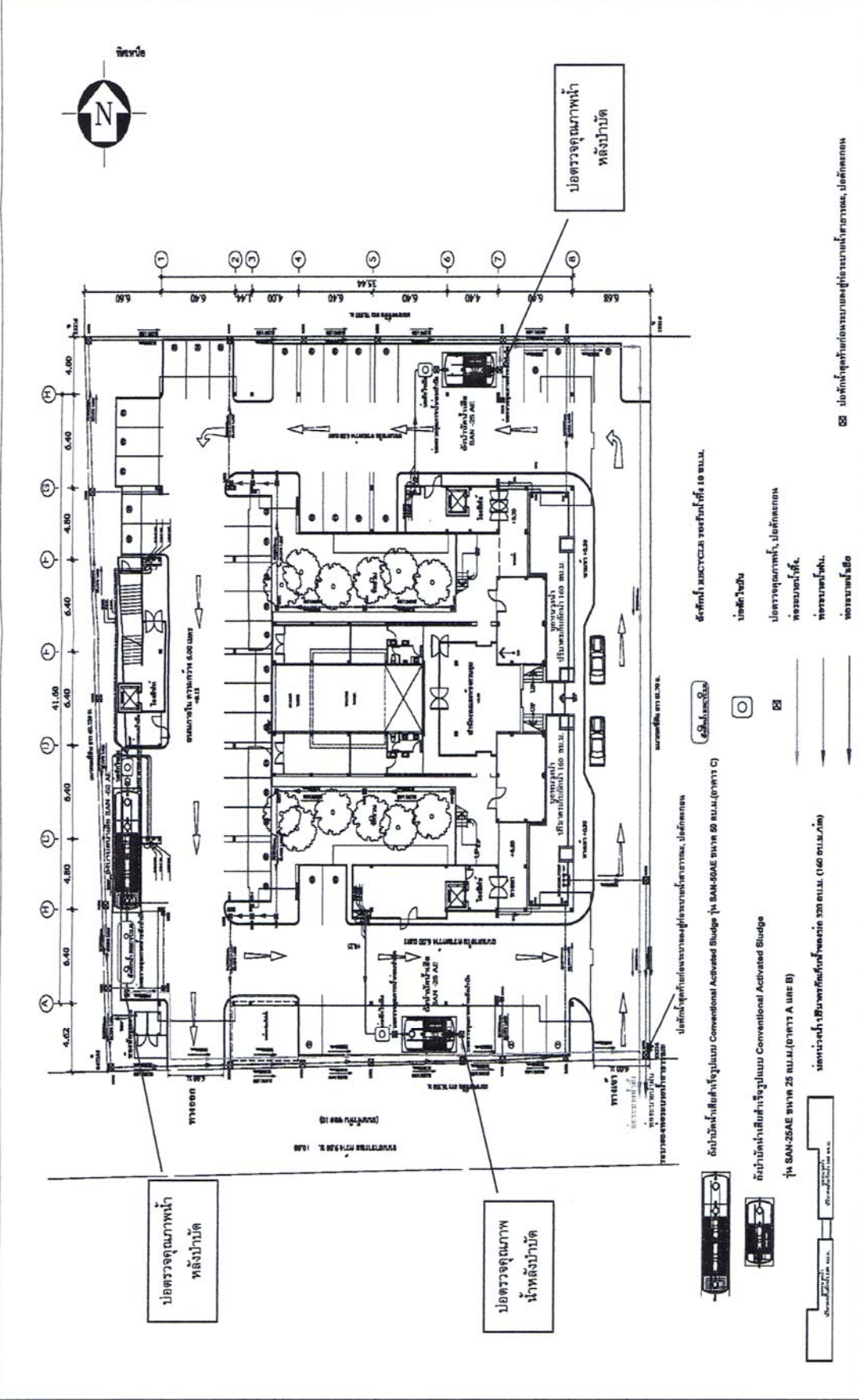
ผู้มีอำนาจเซ็นชื่อและประทับตรา

ผู้ดำเนินการสำรวจและประเมินพื้นที่





<b>บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด</b> 100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทร. 02-520-1111 โทรสาร 02-520-1112 100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทร. 02-520-1111 โทรสาร 02-520-1112	
PROJECT NAME : <b>โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี</b>	PROJECT NO. : <b>001-2562-01</b>
DESIGNER : <b>บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด</b>	CONSULTANT : <b>บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด</b>
APPROVED BY : <b>นายสุวิทย์ ตรีเพ็ชร</b>	APPROVED BY : <b>นายสุวิทย์ ตรีเพ็ชร</b>
DATE : <b>15/05/2562</b>	DATE : <b>15/05/2562</b>
SCALE : <b>1:100</b>	SCALE : <b>1:100</b>
SHEET NO. : <b>01</b>	SHEET NO. : <b>01</b>
TOTAL SHEETS : <b>01</b>	TOTAL SHEETS : <b>01</b>



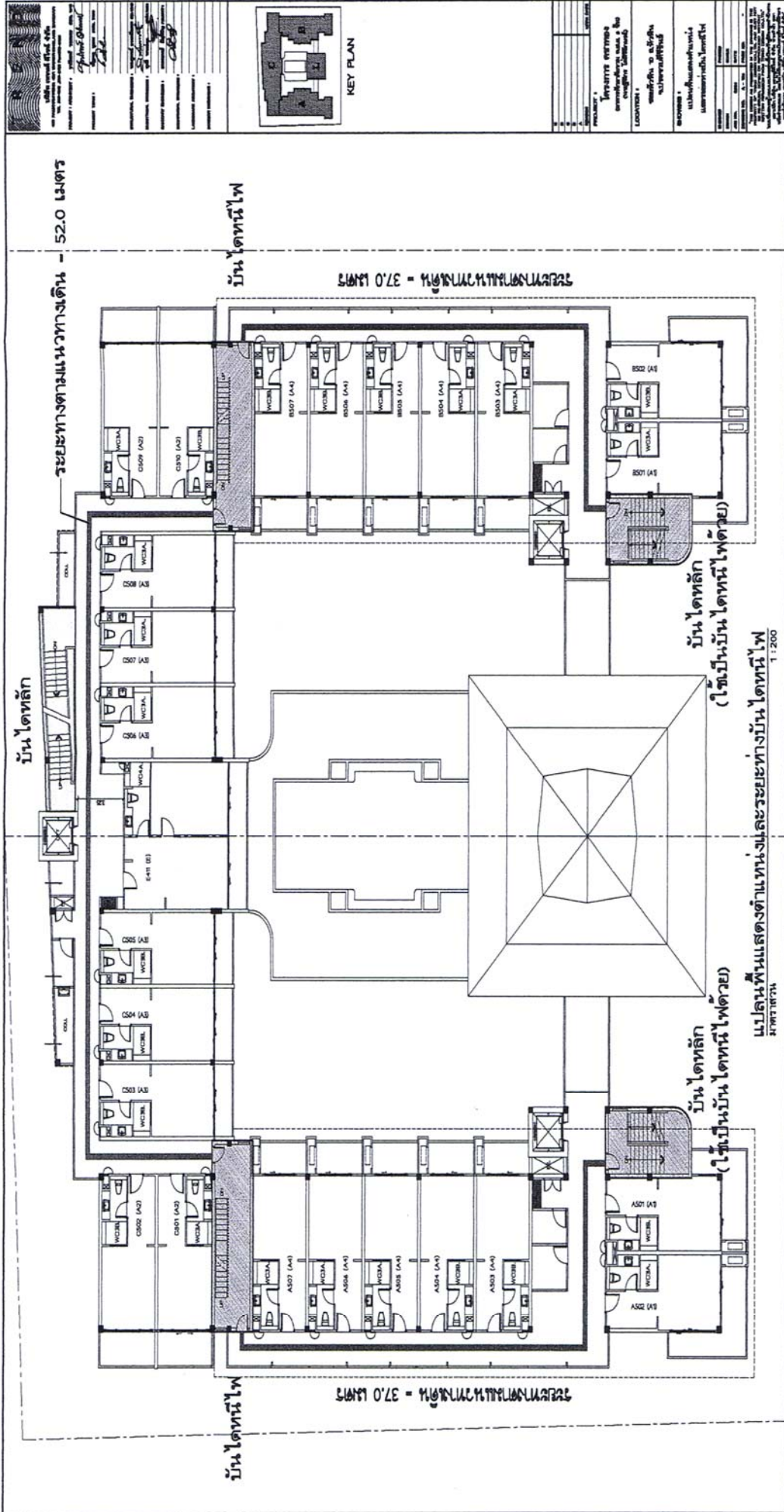
**รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์สุพรรณ)  
 ผู้อำนวยการโครงการ  
 บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

(นายสุวิทย์ ตรีเพ็ชร)  
 ผู้อำนวยการ


สำนักควบคุม  
**กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**  
 (นางสาวดวงใจ ตรีเพ็ชร)  
 นักวิชาการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

- ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังรูปกลม Conventional Activated Sludge (ถัง SAN-50AE ขนาด 50 ลบ.ม. (PART C))
- ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังรูปกลม Conventional Activated Sludge (ถัง SAN-25AE ขนาด 25 ลบ.ม. (PART A และ B))
- ถังตกตะกอนน้ำ






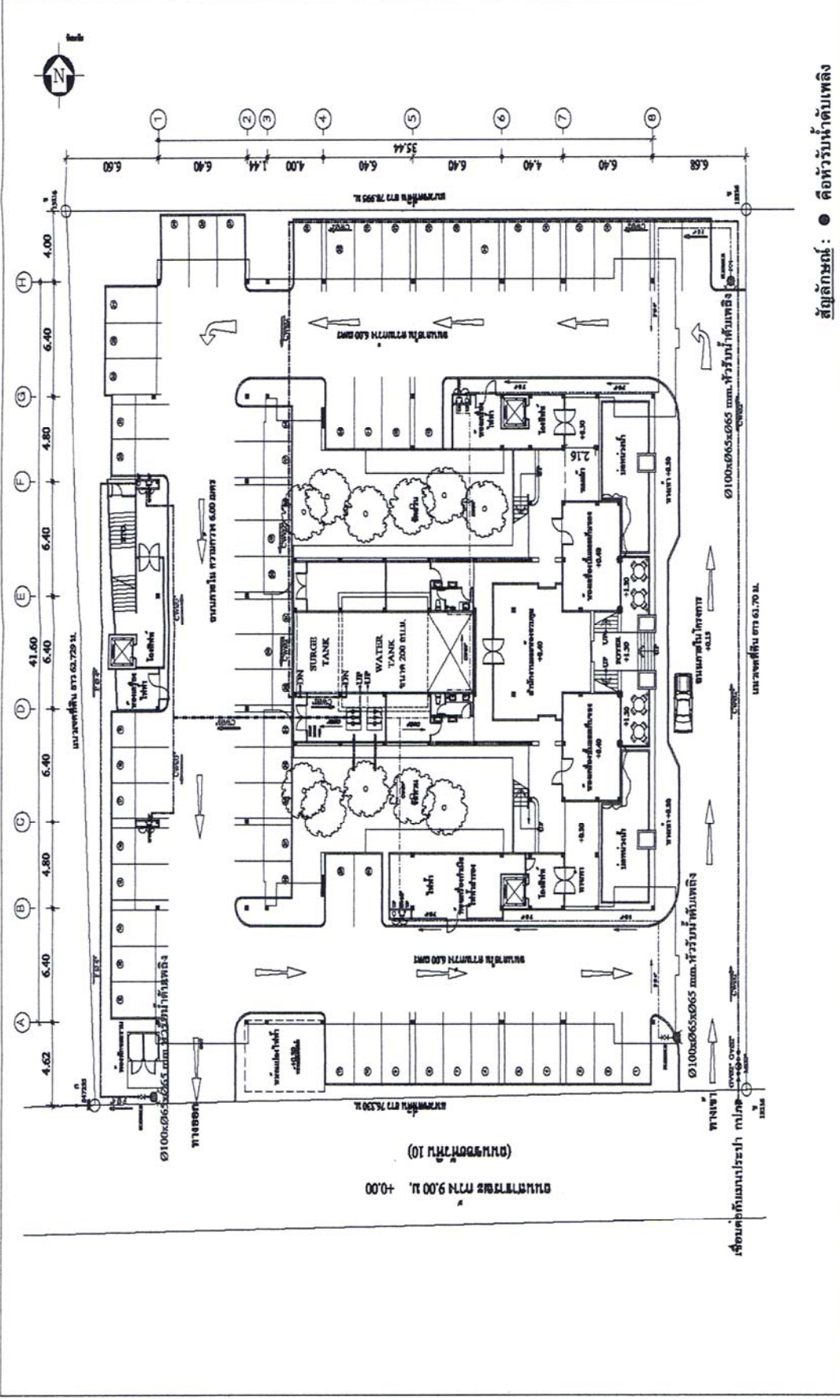
รูปที่ 8 แปลนพื้นที่และระยะห่างบ้านโตเหล็ก

  
 บริษัท ภัทรวิทย์ จำกัด  
 (เนชั่นพรีมียม พังก์ชั่น)  
 ผู้รับบริการวิศวกรรม  
 บริษัท โกลด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

  
 (นายสุวิทย์ ใจศิริภรณ์)  
 เจ้าของโครงการ

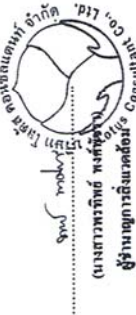
ด้านเทคนิค  
  
 (นางสาวเสาวจิตต์ อธิษฐาน)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

	
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด 108 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี โทร. 02-524-1111 โทรสาร 02-524-1112	
PROJECT : ... DRAWING NO. : ...	DATE : ... SCALE : ...
DESIGNER : ... CHECKER : ... APPROVER : ...	CLIENT : ... PROJECT : ...
วิศวกรที่ปรึกษา บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
วิศวกร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
วิศวกร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
วิศวกร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
วิศวกร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	
วิศวกร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	



สัญลักษณ์ : ● คือหัวรับน้ำดับเพลิง

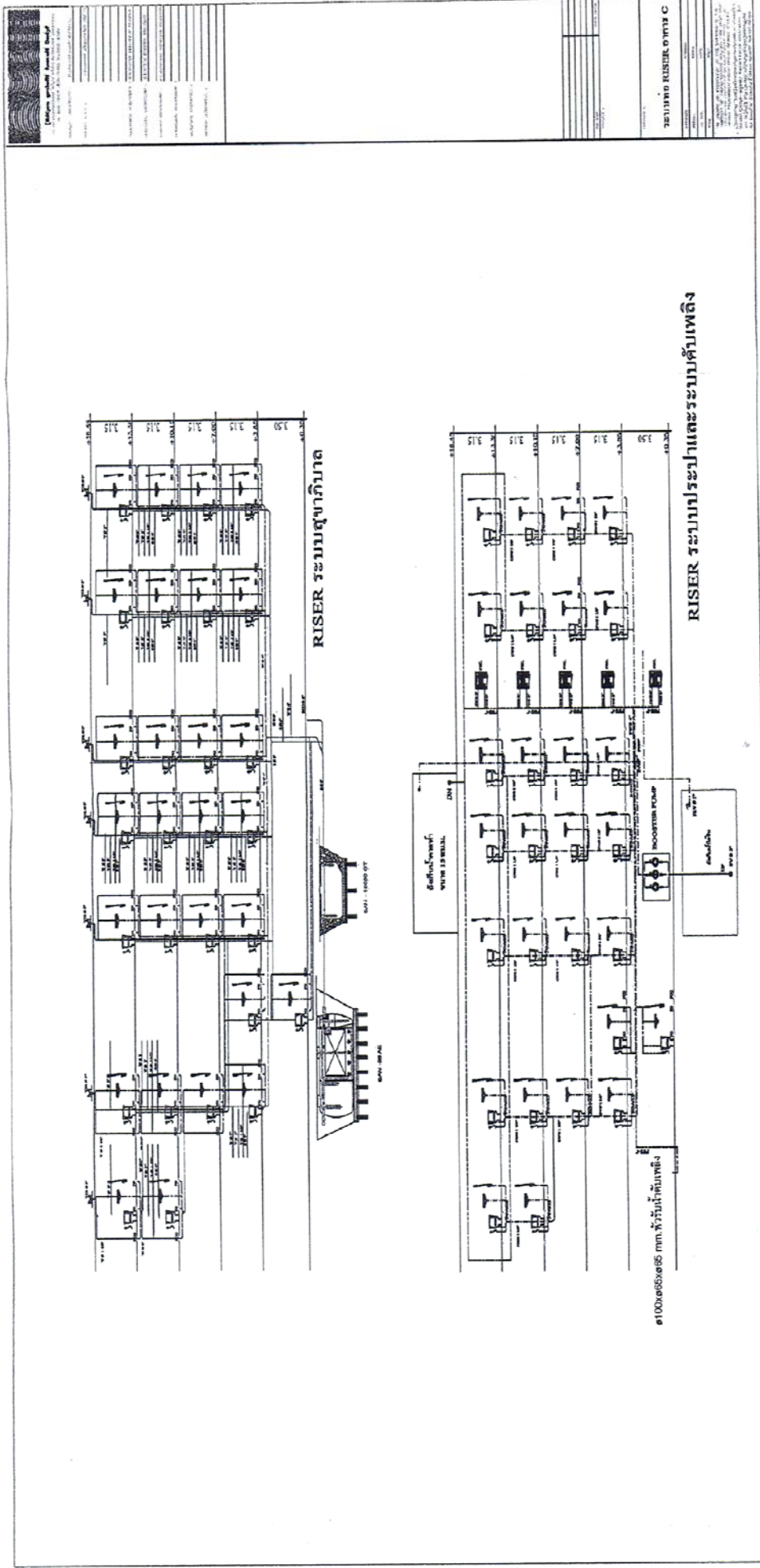
รูปที่ 9 ผังระบบประปาภาคแยกและระบบน้ำดับเพลิง



(นายสุวิทย์ ใจดีเยี่ยม)  
 วิศวกรโครงการ

สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวสมนรรักษ์ อึ้งผลเดช)  
 วิศวกรโครงการ





รูปที่ 10 ระบบท่อประปาและท่อรวมน้ำเสียภายในอาคารชั้น A

ลงชื่อ.....  
 (นางสาววิจิตรา วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมโยธา  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลงชื่อ.....  
 (นายจตุตถ ใสศรีภรณ์)  
 เจ้าพนักงาน

สำเนาถูกต้อง  
 หม่อมราชวงศ์ อิมะระดา  
 วิศวกร  
 บริษัท อี.บี.อี.คอนสตรัคชั่น จำกัด

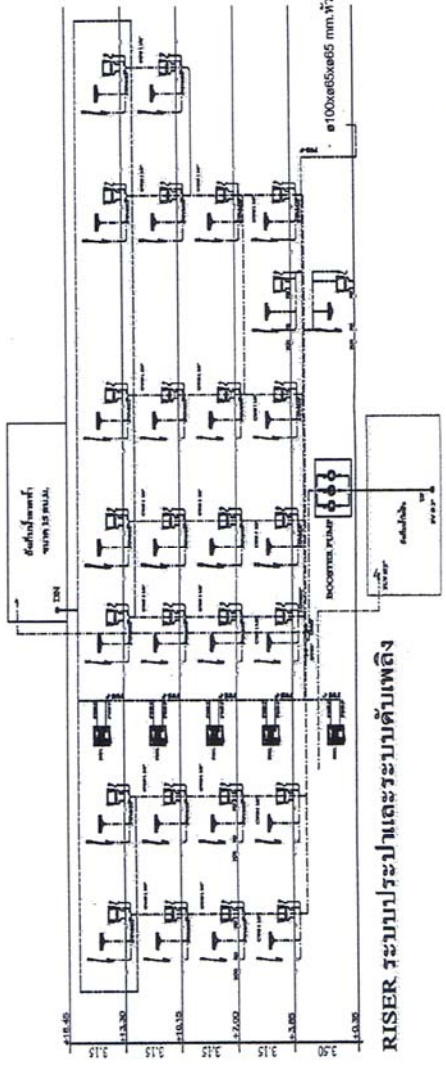
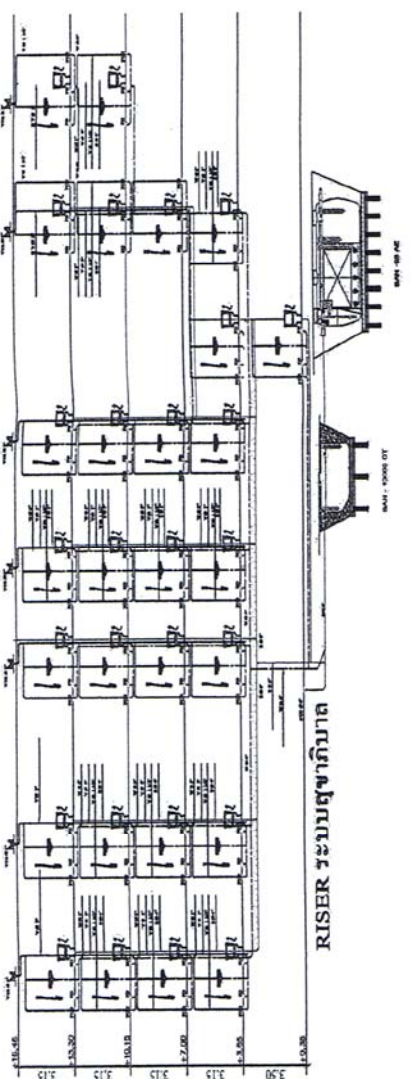
**บริษัท โกลบอลคอนซัลแตนท์ จำกัด**  
 111 หมู่ 10 ซอย 103/103 ถนนประดิษฐ์มนูญมิตร  
 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10710  
 โทรศัพท์ : 02-2610-9999 โทรสาร : 02-2610-9998  
 อีเมล : info@globalconsultant.com

โครงการ : .....  
 รายการ : .....  
 1. รายการเครื่องใช้ไฟฟ้า  
 2. รายการการเดินสายไฟฟ้า  
 3. รายการการเดินท่อระบายน้ำ  
 4. รายการการเดินท่อน้ำประปา  
 5. รายการการเดินท่อน้ำทิ้ง  
 6. รายการการเดินท่อน้ำร้อน  
 7. รายการการเดินท่อน้ำเย็น

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

ระบบท่อ RISER อาคาร D

ชื่อ : .....  
 ตำแหน่ง : .....  
 วันที่ : .....



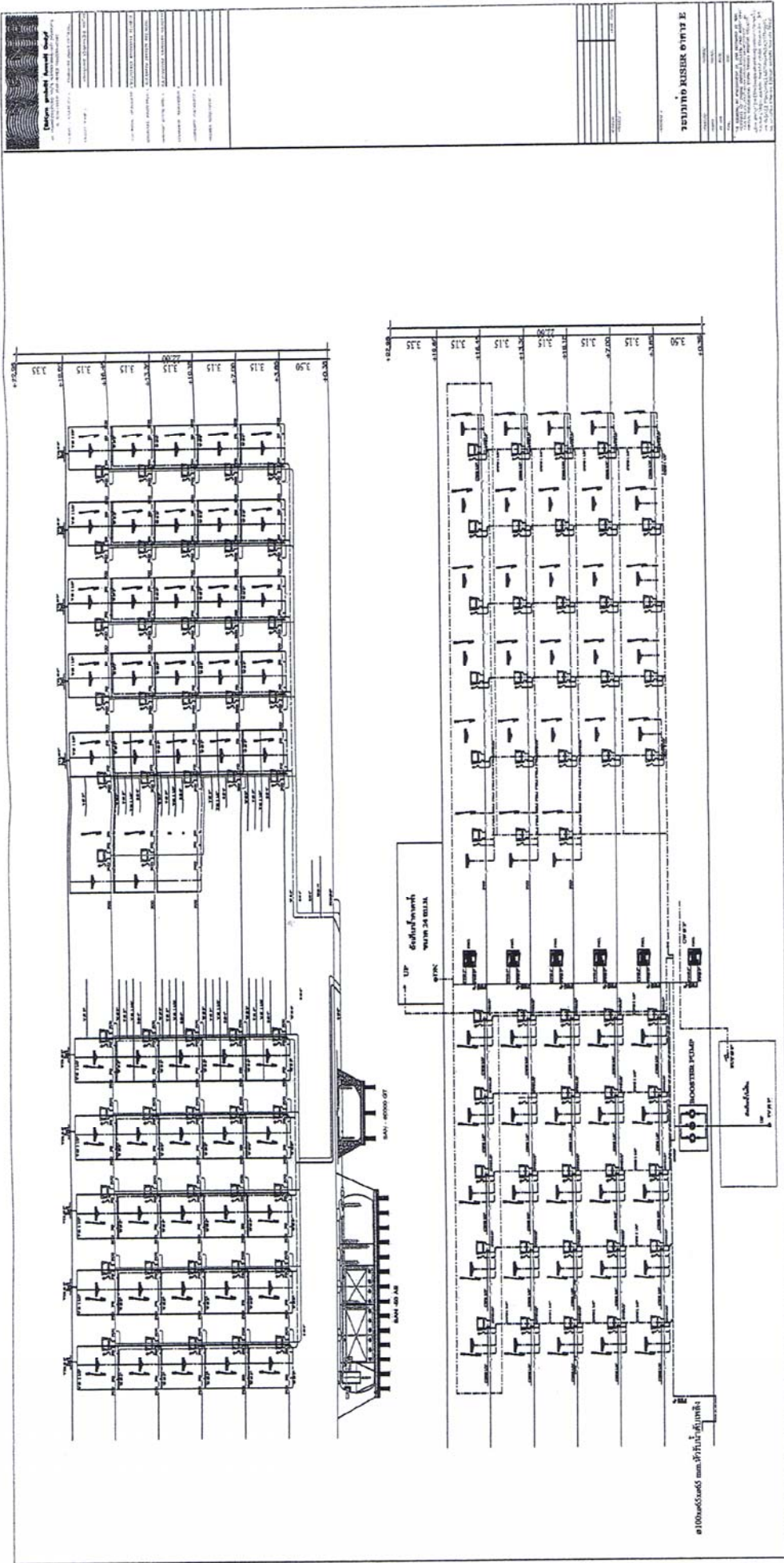
รูปที่ 40(ต่อ 1) ระบบท่อประปาและท่อรวมน้ำเสียภายในอาคารโทย B

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพิกุล พงษ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โกลบอลคอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Global Consultant

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจิตกร โสริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง  
 นายสุจิตกร โสริลักษณ์  
 (นางสาวพิกุล พงษ์พัชรา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โกลบอลคอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 10(ต่อ 2) ระบบท่อประปาและท่อรวมน้ำเสียภายในอาคารโซน C

บริษัท ไลอ้อน คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 (นางสาวธิษณา พงศ์พรวิน)  
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไลอ้อน คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจิตกร ไสริรักษ์)  
 เจ้าของโครงการ

สำนักงานต้อง  
 ทนายธรรม อิงพรเดช)  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อิงพรเดช)  
 ผู้จัดการ



รูปที่ 11 ภาพ Perspective ก่อนและหลังมีการก่อสร้างโครงการคชาทอง  
(ในซอยหัวหิน 10 มองมายังต้นซอยหัวหิน 10)

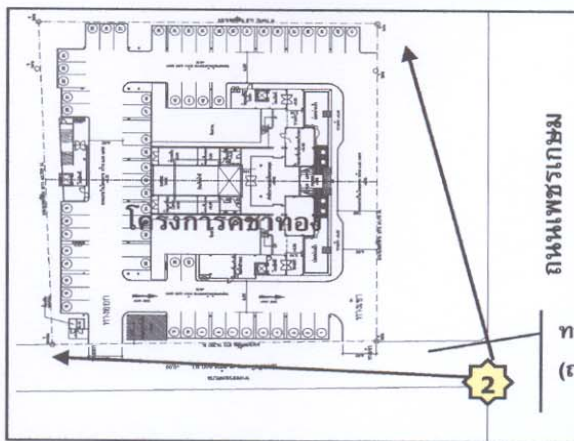
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นายชุตติกร โตศิริกษม)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์ชยา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โดคัส คอนซัลแตนท์ จำกัด





ทางหลวงเทศบาล  
(ถนนหัวหิน ซอย 10)

ถนนเพชรเกษม

ทางหลวงเทศบาล  
(ถนนหัวหิน ซอย 10)

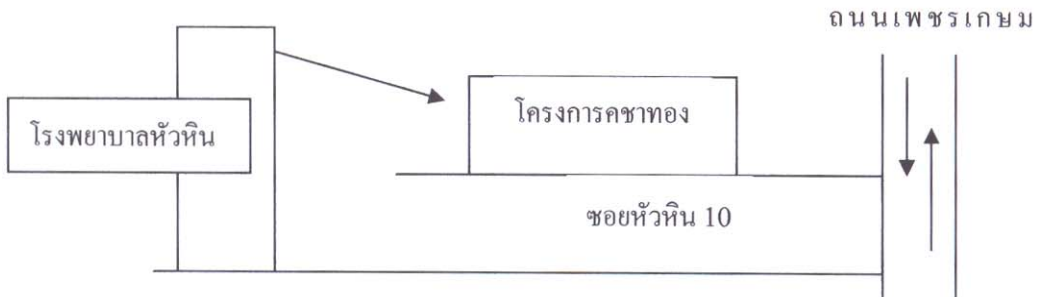


รูปที่ 11(ต่อ 1) ภาพ Perspective ก่อนและหลังมีการก่อสร้างโครงการคชาทอง  
สำเนาถูกต้อง (มุมมองจากถนนเพชรเกษมมายังซอยหัวหิน 10)

นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

  
(นางสุติกร ใสวิจิตรภม)   
เจ้าของโครงการ

  
(นางสาวพรพิศ พงศ์สุชาบ)   
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Gold Consultant Co., Ltd.



รูปที่ 11(ต่อ 2) ภาพ Perspective ก่อนและหลังมีการก่อสร้างโครงการคชาทอง  
 (มุมมองจากโรงพยาบาลหัวหิน มองมายังโครงการคชาทอง)  
 สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดจ)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นายสุดิกร โตสวัสดิ์เกษม)  
 เจ้าของโครงการ

(นางสาวพรทิพย์ ทองทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Gold Consultant Co., Ltd.



**บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
 100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
 E-mail: info@goldconsultant.com  
 Website: www.goldconsultant.com

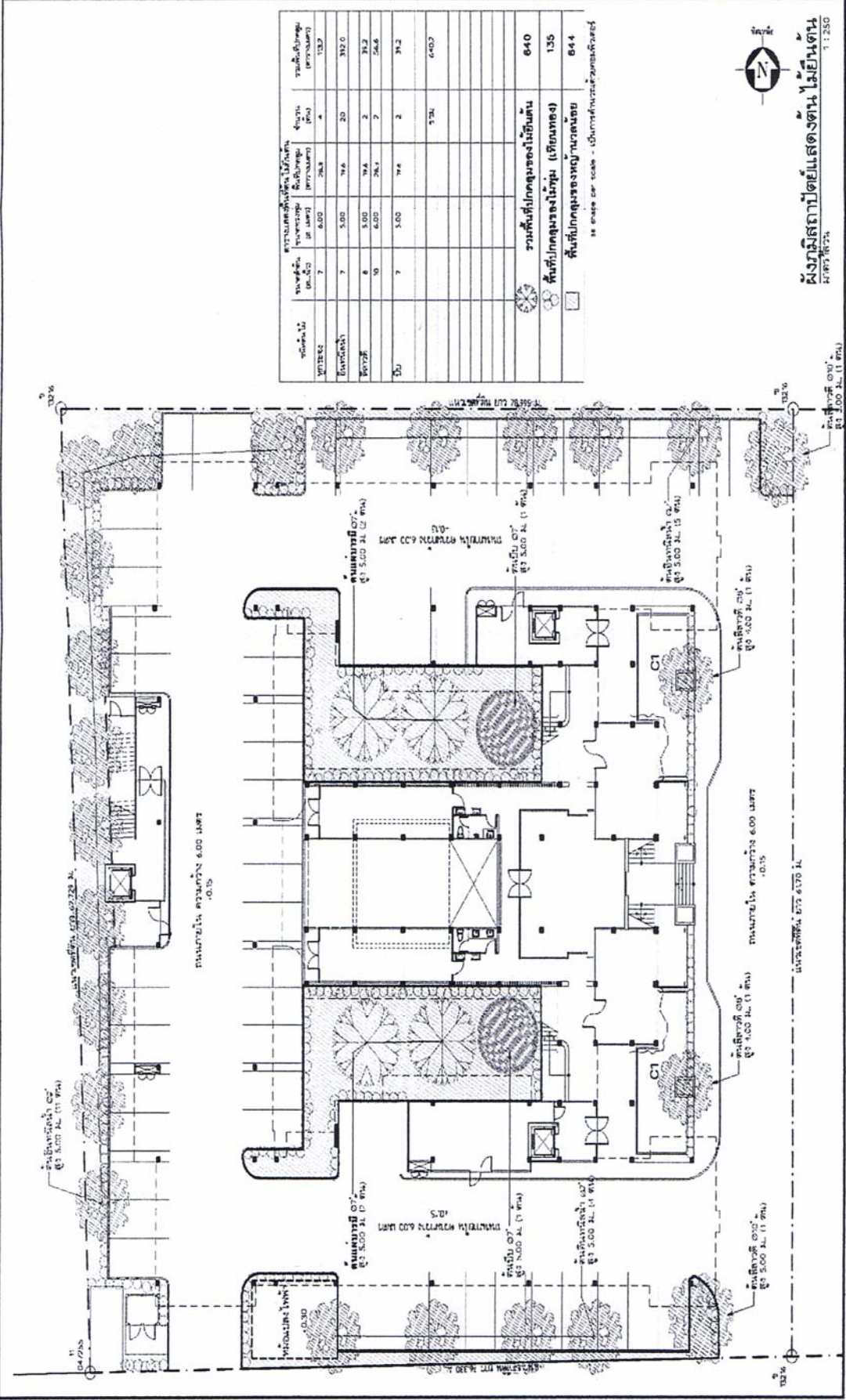
**Project Name**  
 โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและระบบน้ำประปาหมู่บ้าน  
**Client**  
 บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Scale**  
 1:250

**Author**  
 1. วิศวกรโครงการ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 2. วิศวกรออกแบบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 3. วิศวกรตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

**Check**  
 1. วิศวกรตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 2. วิศวกรออกแบบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 3. วิศวกรโครงการ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

**Approval**  
 1. วิศวกรออกแบบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 2. วิศวกรตรวจสอบ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 3. วิศวกรโครงการ : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ



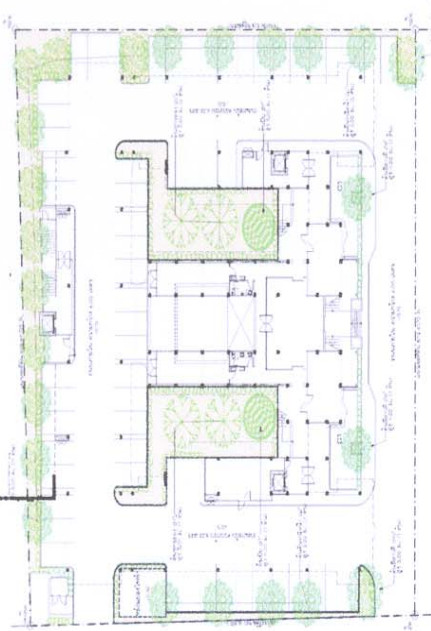
รูปที่ 12 ผังจัดการภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ

**บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
 (นางสาวพรวิทย์ พงศ์พิชญ์)  
 วิศวกรออกแบบ  
 บริษัท โกลด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

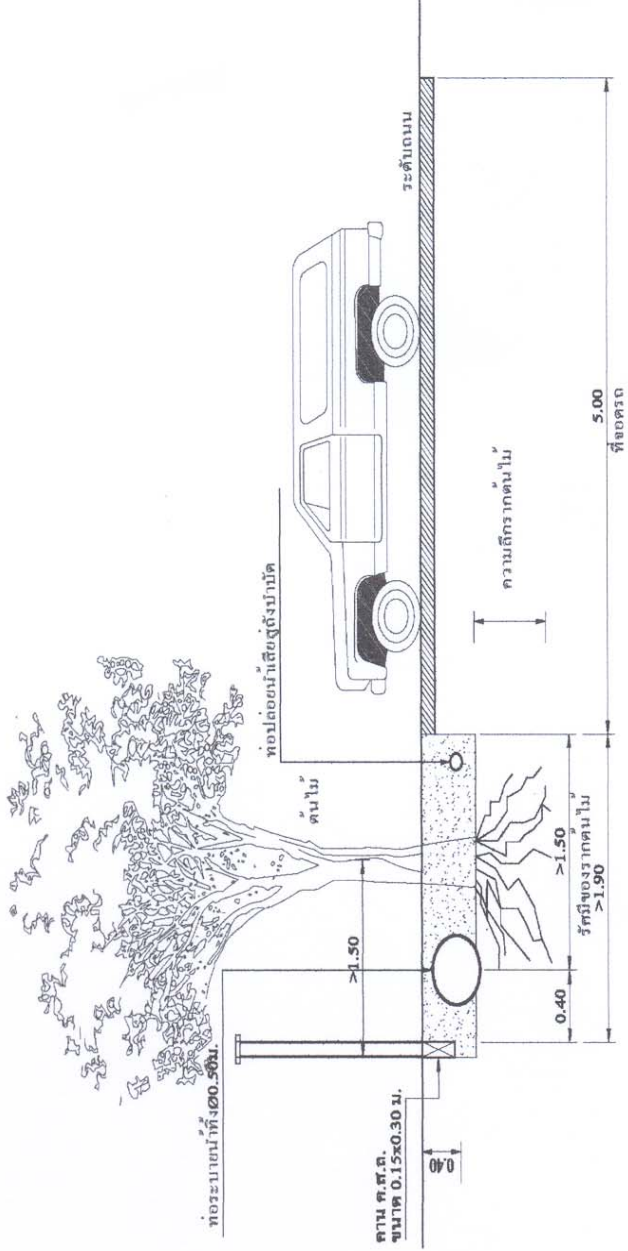
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
 วิศวกรโครงการ

สำนักถูกต้อง  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 วิศวกรออกแบบและจัดภูมิสถาปัตย์

บริเวณที่แสดงรูปตัด  
(ส่วนที่แคบที่สุด)



ผังบริเวณต้นไม้ยืนต้น (โดยสังเขป)  
not to scale



รูปตัดพื้นที่ปลูกต้นไม้กับโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:50

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสุจิตร์ โสภิรักษ์ภรณ์)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รูปที่ 12(ต่อ) รูปตัดพื้นที่ปลูกต้นไม้กับโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

  
PTT CONSULTANT CO., LTD.  
บริษัท พีทีที โกลบอลคอนซัลแตนท์ จำกัด  
นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชิต  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โกลบอลคอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคชทอง ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ช่วงก่อสร้าง)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ปี)  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกก่อสร้าง ได้มีการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>การปิดคลุมวัสดุที่บรรทุก</li> <li>ช่วงเวลาจราจร (ไม่ทำการขนส่งในช่วงเร่งด่วน)</li> <li>ความเร็วของรถบรรทุก ขณะที่แล่นผ่านชุมชน (ไม่เกิน 30 กม./ชม.)</li> <li>การปฏิบัติตามกฎจราจร บนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>   | 10,000  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม สัญญาจ้างของ นายนิติกร โสสิริลักษณ์</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>โรงเรียนพาณิชย์การ หัวหิน (รูปที่ 13)</li> <li>โรงเรียนพาณิชย์การ หัวหิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) และ PM-10</li> <li>ระดับเสียง(Leq 24 ช.ม.)</li> <li>ความสั่นสะเทือน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>60,000</li> <li>36,000</li> <li>6,000 บาท/ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม สัญญาจ้างของ นายนิติกร โสสิริลักษณ์</li> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม สัญญาจ้างของ นายนิติกร โสสิริลักษณ์</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
 (นายนิติกร โสสิริลักษณ์)  
 เจ้าของโครงการ

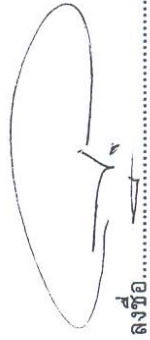
ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสสิริ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Consultant

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมที่ 5 สาขา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ช่วงก่อสร้าง)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|---|------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำผิวดิน</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ และระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน หากพบว่ามี การอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>   | 10,000 บาท/ครั้ง             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม (จากสัญญาจ้างของ นายนิติกร โสสิริลักษณ์)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>สาธารณสุขและความปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป และการได้ยิน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกๆ 6 เดือนครั้ง</li> </ul> | 50,000                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม (จากสัญญาจ้างของ นายนิติกร โสสิริลักษณ์)</li> </ul> |

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....  


(นายนิติกร โสสิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

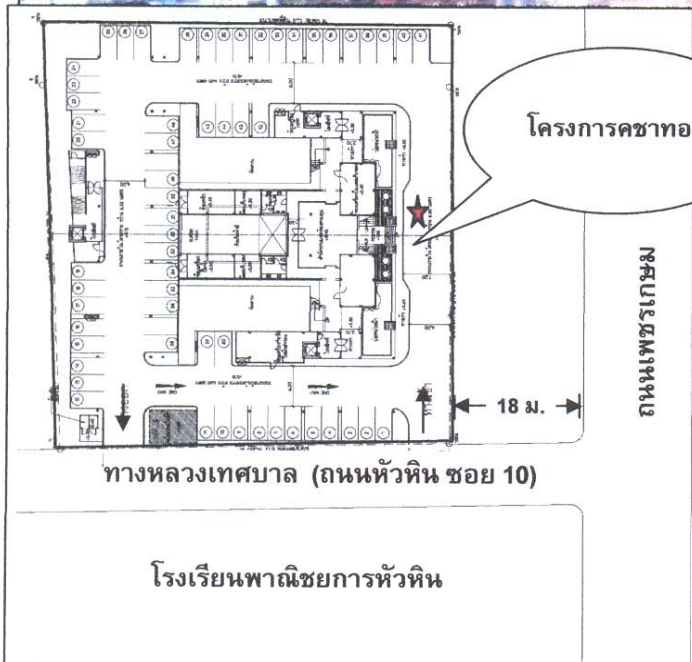
(นางสาวมาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  


(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชญา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสดีส คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์:

★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ(ปริมาณฝุ่น) เสี่ยง และความสั่นสะเทือน



0 50 100 200 เมตร

รูปที่ 13

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือน

ที่มา : เว็บไซต์ google earth.com และการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นางอุติกร โลศิริถักกม)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาวพรทิพย์ หงศ์ชูขำ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ปี)   | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------|--|---|--|--|--|
| 1. ระบบน้ำใช้     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ถึงเก็บน้ำ, วาล์วต่างๆ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีที่ 1, 1 ครั้ง</li> <li>ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน</li> <li>ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10,000</li> <li>20,000</li> <li>30,000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์</li> </ul> |
| 2. ระบบไฟฟ้า      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5,000 บาท/ครั้ง</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์</li> </ul> |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่ง (โดยเก็บที่บ่อตรวจสอบสภาพที่รองรับน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 3 แห่ง) (รูปที่ 7)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD</li> <li>SS</li> <li>Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)</li> <li>Oil &amp; Grease</li> <li>Fecal Coliform</li> <li>Residual Chlorine<sup>1</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>144,000</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์</li> </ul> |
| 4. ระบบระบายน้ำ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>การอุดตันหรือต้นเงิน(เศษตะกอน)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>10,000 บาท/ครั้ง</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์</li> </ul> |

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

(นายยุติกร โสริลักษ์พันธ์)

เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ..... หม่อมหลวงปิยพัชร์ พงศ์พัชรวิบูลย์

(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พัชรวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โสริล คอนซัลแตนต์ให้จำกัด

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ตรวจสอบเฉพาะจุดหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียเท่านั้น



ตารางที่ 3(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
(ช่วงเปิดดำเนินการ)

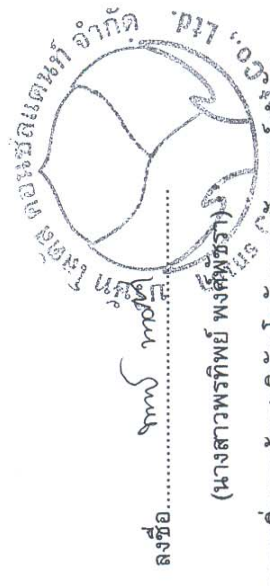
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม     | สถานที่ตรวจสอบ  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ปี) | ผู้รับผิดชอบ             |
|-----------------------|---|--|---|------------------------------|--------------------------|
| 4. ระบบระบายน้ำ(ต่อ)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เส้นท่อ และบ่อหนองน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับตะกอนในเส้นท่อ และบ่อหนองน้ำ</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหา ให้ขุดลอก หรือสูบลอก ในกรณีปกติ ควรสูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> | 10,000 บาท/ครั้ง             | - นายยุติกร โสสิริลักษณ์ |
| 5. การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ การซ้อมหนีไฟ</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความพร้อมของอุปกรณ์และผู้พักอาศัยในโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี</li> </ul>  | 30,000                       | - นายยุติกร โสสิริลักษณ์ |

ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

(นายยุติกร โสสิริลักษณ์)  
เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โสสิริ คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 4 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการคชาทอง ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| เงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม          | ความถี่ของการรายงาน | สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข |
|---|---------------------|---|--|
| 1. การจัดการมูลฝอย  |                     |   |  |
| 2. ระบบไฟฟ้า  |                     |   |  |
| 3. ระบบประปา  |                     |   |  |
| 4. การป้องกันอัคคีภัย   |                     |   |  |
| 5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ  |                     |   |  |
| 6. การเดินระบบ (Operation) และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance) |                     |   |  |
| 7. อื่น ๆ   |                     |   |  |

ผู้ตรวจสอบ .....

( ..... )

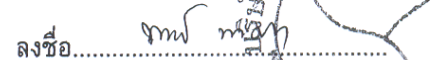
วันเดือนปี .....

  
ลงชื่อ.....

(นายจิติกร ไส้ศิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....  


(นางสาวพทธิพย์ ฬศุพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

/บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ



ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการคชาทอง

ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

| จุดตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด |                 |                |                               |                             |                                   |                                |
|---|--------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|   | pH           | BOD<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | Nitrogen<br>(TKN)<br>(มก./ล.) | Oil &<br>Grease<br>(มก./ล.) | Residual<br>Chlorine*<br>(มก./ล.) | Fecal Coliform<br>(MPN/100 ml) |
| <p>บ่อตรวจคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดที่ 1 (จุดก่อนเข้าระบบบำบัด)</li> <li>- จุดที่ 2 (จุดหลังผ่านการบำบัด)</li> </ul> |              |                 |                |                               |                             |                                   |                                |
| ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข  | 5-9          | ≤ 30            | ≤ 40           | ≤ 35                          | ≤ 20                        | ≤ 1.0*                            | ไม่มี                          |

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ใน ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

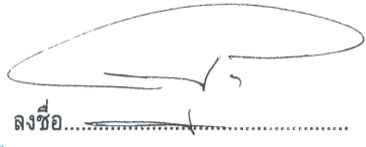
\* ยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ โดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์ .....  
 ผู้วิเคราะห์.....  
 (.....)  
 วันเดือนปี.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข .....

ผู้สรุปความเห็น.....  
 (.....)  
 คุณวุฒิ.....  
 วันเดือนปี.....

  
 ลงชื่อ.....

(นายจิติกร ไส้สิริลักษณ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวพรทิพย์ พงศ์พิชชา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด



สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ