

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๖ ๖ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แคนทารี อุดรธานี
(ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษมกิจ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชัน จำกัด ที่ NSC.0906/2563
ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเซอร์ล โซลูชัน จำกัด ที่ NSC.1106/2563
ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลง
รายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนวิวัฒนานวงค์ ตำบลหมากแข้ง
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เกษมกิจ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลง
รายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ ถนนวิวัฒนานวงค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เป็นโครงการประเภท
โรงแรม ที่มีจำนวนห้องพัก ๒๔๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการ แคนทารี อุดรธานี
(ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด

ข้อมูล...

ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงาน นโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด)
ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนวิฒนาณรงค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



[Handwritten signature]

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

[Handwritten signature]

ลงชื่อ.....

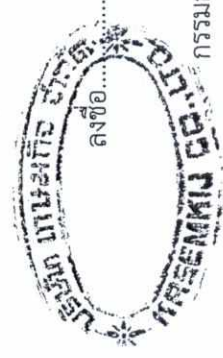
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (มาตรการทั่วไป)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|------------------|----------------------------------|----------------|
| มาตรการทั่วไป | <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 242 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งโครงการ 28,985.10 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |



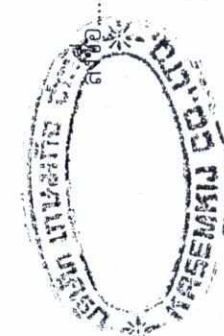
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 วิศวกรโครงการ บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ
 แผนทาร์ อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
 (มาตรการทั่วไป)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|------------------|----------------------------------|----------------|
| | <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว</p> <p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| | | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |



(Signature)
 (นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

(Signature)
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
 (มาตรการทั่วไป)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|------------------|-----------------------------------|----------------|
| | <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| | <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับ นิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคล ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการ ไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |



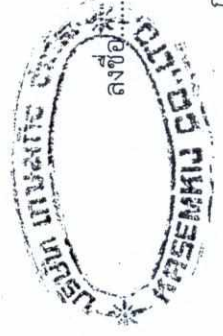
.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ
 แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
 (มาตรการทั่วไป)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|------------------|-------------------------------------|----------------|
| | <p>ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |




ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรตรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> | <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นที่วางรอการพัฒนา มีวัชพืชขึ้นปกคลุม และบริเวณที่เป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และห้องแถวชั้นเดียว จำนวน 3 คูหา (สำรวจเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2563)</p> <p>ทั้งนี้ในการพัฒนาโครงการจะต้องทำการรื้อถอนอาคารเดิมออกก่อน ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมบนภูมิประเทศเดิม สภาพภูมิประเทศยังคงเป็นที่ราบตั้งแต่มาแต่อาจส่งผลกระทบต่อทางอ้อม เช่น ทัศนียภาพจากการทำงาน เป็นต้น จึงต้องมีมาตรการป้องกัน</p> | <p>1. โครงการต้องผ่านขั้นตอนการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. ปิดรอบพื้นที่ที่กำลังรื้อถอน โดยใช้รั้วที่มีความสูง 6 เมตร</p> <p>3. ก่อนเริ่มการรื้อถอนจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับทางผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยผู้รับเหมาหลักในโครงการเพื่อให้ทราบถึงการทำดำเนินการดังกล่าว ซึ่งอาจมีกรณีเกิดเสียงดังบางช่วงเวลาและจะมีมาตรการในการป้องกันตามหลักการเดียวกันกับช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ เช่น ช่วงเวลาทำงาน, การปิด Protection ป้องกันฝุ่นและของกระเด็นไปยังข้างเคียง, การขนย้ายวัสดุออกจากโครงการต้องมีวัสดุผ้าใบปิดคลุม และระหว่าง</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

 ธันวาคม 2563





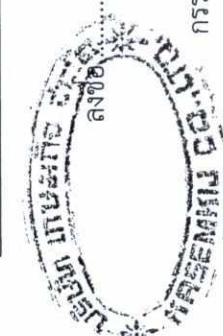
 (นายธีระพงศ์ วรศรี)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>การรื้อฟื้นคอนกรีต โครงการจะใช้รถหัวเจาะแบบ Jack Hammer และรถ Back Hole รวมถึงใช้รถบรรทุกสับลื้อในการขนส่งเศษปูนและเศษเหล็ก ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซจากการเผาไหม้อุปกรณ์เครื่องจักรจากการรื้อถอนพื้นคอนกรีต และรถบรรทุกขนส่ง ประกอบด้วย CO, HC, SO₂, NO₂ ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> | <p>ดำเนินการทุบรื้อจะมีการดูแลฉีดพรมน้ำระหว่างทำงานเพื่อลดฝุ่น, การล้างล้อก่อนออกจากโครงการด้วย</p> <p>1. โครงการต้องผ่านขั้นตอนการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. ปิดรอบพื้นที่ที่กำลังรื้อถอน โดยใช้รั้วที่มีความสูง 6 เมตร</p> <p>3. ก่อนเริ่มการรื้อถอนจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับทางผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยผู้รับเหมาหลักในโครงการเพื่อให้ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าว ซึ่งอาจมีกรณีเกิดเสียงดังบางช่วงเวลาและจะมีมาตรการในการป้องกันตามหลักการเดียวกับช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ เช่น ช่วงเวลาทำงาน, การปิด Protection ป้องกันฝุ่นและของกระเด็นไปยังข้างเคียง, การขนย้ายวัสดุออกจาก</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> | |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวังต์)

กรรมการผู้ชำนาญการนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)


ผู้ดูแลรวมตามผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>โครงการต้องมีวัสดุผ้าใบปิดคลุม และระหว่างดำเนินการทุบรื้อจะมีการดูแลฉีดพรมน้ำระหว่างทำงานเพื่อลดฝุ่น , การล้างล้อก่อนออกจากโครงการด้วย</p> <p>4. เศษวัสดุจากการรื้อถอนให้กองรวมกันไว้ในเขตที่ดินที่ทำการรื้อถอนอาคาร เพื่อเตรียมไว้สำหรับขนออกนอกพื้นที่</p> <p>5. ทำการติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นและของกระเด็นไปยังข้างเคียงสูงไม่น้อยกว่าตัวอาคารที่รื้อถอนโดยรอบ</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาที่เตรียมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดเตรียมการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> | |

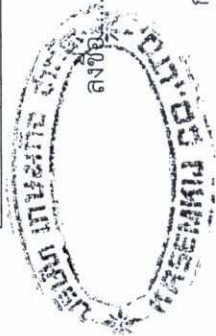

 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด





 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| <p>1.3 ระดับเสียง</p> | <p>การรื้อฟื้นคอนกรีต โครงการจะใช้รถหัวเจาะแบบ Jack Hammer และรถ Back Hole รวมถึงใช้รถบรรทุกหล่อในการขนส่งเศษปูนและเศษเหล็กออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการประเมินดังนี้</p> | <p>8. รถบรรทุกจะมีการปิดผ้าใบคลุมหลังกระบะก่อนออกจากโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถให้สะอาดก่อนออกจากโครงการด้วย</p> <p>9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p>11. การรื้อถอนในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การรื้อถอนเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>1. ตรวจสอบรอบรถทุกชนิด จากคู่มือการรื้อถอน ซึ่งต้องดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีการ</p> |




 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีรงค์)



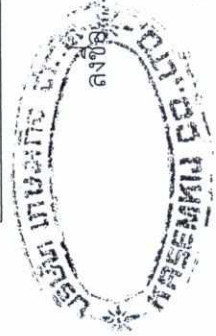

 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>การเตรียมพื้นที่</p> <p>ทิศเหนือ : ซอยอศุขยเดช 1 กว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 9 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 72.02 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 24.65 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.86 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.49 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ทิศใต้ : ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ มีเขตทางกว้าง 18 เมตร ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 22 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 64.60 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 24.65 เดซิเบล(เอ)</p> | <p>ชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. จัดทำกำแพงกันเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเลือกใช้รั้ว Steel,20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้านและติดตั้งแผ่นกันเสียง ชนิด Bloxteq 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) เข้ากับรั้ว Steel,20 ga ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการบริเวณที่ติดกับอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก</p> <p>3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้แสดงชื่อโครงการ รูปแบบอาคาร ช่วงเวลาการก่อสร้าง เบอร์โทรผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง กรณีเกิดเหตุร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการรื้อถอน ระดับผลกระทบ</p> | <p>2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการรื้อถอน</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.20 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.83 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ด้านทิศตะวันออก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 4 เมตร <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 77.45 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 30.08 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.00 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.63 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถัดจากพื้นที่ว่างของอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น เป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 14 เมตร <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 67.69 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 19.82 เดซิเบล(เอ)</p> | <p>ด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการรื้อถอน และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาเตรียมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะดวกจนถึงเวลา 18.00 น. แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการเตรียมการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(Signature)

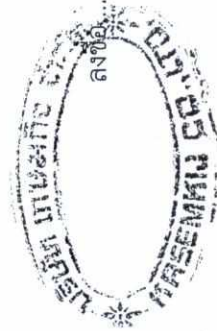
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.16 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.79 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ด้านทิศตะวันตก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 4 เมตร <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 77.45 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 30.08 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.50 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 6.13 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 4 เมตร <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 77.45 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 30.08 เดซิเบล(เอ)</p> | | |



(Handwritten signature)

(นางธิระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



(Handwritten signature)

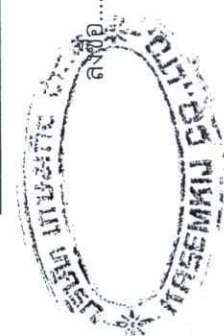
(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มาตรการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|--|---|--|
| <p>1.4 ความสั่นสะเทือน</p> | <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.00 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.63 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>การรบกวนอาคารเดิมและเตรียมพื้นที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ บ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ 9 เมตร</p> <p>จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 1.78 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศใต้ กลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ 22 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.51 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันออก อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น (ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย) จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจาก</p> | <p>1. โครงการต้องผ่านขั้นตอนการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. ปิดรอบพื้นที่ที่กำลังรื้อถอน โดยใช้รั้วที่มีความสูง 6 เมตร</p> <p>3. กำหนดให้ก่อนทำการรื้อถอนอาคารเดิมต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> | <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

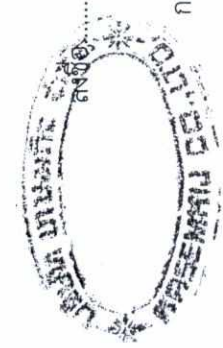
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>แนวเขตที่ดินโครงการ 4 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 4.57 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันตก ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง และบ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น 1 หลัง มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ 4 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 4.57 มิลลิเมตร/วินาที</p> | <p>และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อน จากการค้าเงินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>4. ก่อนรื้อถอนอาคารเดิมต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ตัวแทนบริษัทประกันภัยเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการทุกทิศ เพื่อทำการบันทึกภาพสิ่งปลูกสร้างไว้เป็นหลักฐาน โดยทำสำเนาไว้ 2 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อไว้ทั้ง 2 ฝ่าย เก็บไว้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าว 1 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐาน เพื่อนำมาแสดงหากอาคารสิ่งปลูกสร้างเสียหายมากไปจากเดิมที่บันทึกภาพไว้ ทั้งนี้ หากพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย ให้โครงการเข้าพบเพื่อขอซ่อมแซมโดยด่วน โดยไม่ต้องรอการประเมินความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>5. วางแผนลำดับขั้นตอนการรื้อถอนอาคารเดิมให้เหมาะสม โดยในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ บึงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(Signature)

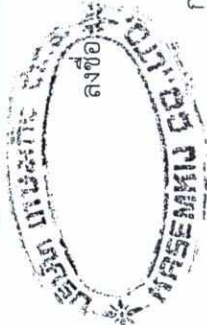
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนพารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>การรื้อถอนเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>6. กำหนดช่วงเวลาเตรียมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดเตรียมการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการเตรียมการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. จัดให้มีตู้รับร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้ทุกวัน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>8. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> | |



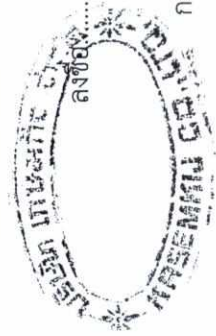
นางสาวกัญญา กิ่งศรีวงศ์
(นายธีระพงศ์ กิ่งศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



นางสาวกัญญา กิ่งศรีวงศ์
(นายธีระพงศ์ วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>2. ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</p> <p>ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การจัดการมูลฝอย</p> | <p>การรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตคิดว่าจะมีเศษขยะจากการเจาะและการย่อย เช่น เศษปูน เศษเหล็ก เศษลวด และอาจมีเศษขยะจากคนงาน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ เมื่อรื้อพื้นที่คอนกรีตเสร็จแล้วจะกองเศษปูน เศษเหล็ก เศษลวด เป็นจุด และจะคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ อีก ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะกองรวมกันเพื่อนำไปปรับถมบริเวณด้านหลังของโครงการ</p> <p>ส่วนเศษขยะจากคนงานโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิด ตั้งไว้บริเวณพื้นที่รื้อถอน เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> | <p>1. จัดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิด ตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการ แยกเป็นมูลฝอยแห้งและมูลฝอยทั่วไป</p> <p>2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ติดต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |
| <p>2.2 การระบายน้ำ</p> | <p>- การอุดตันของท่อระบายน้ำที่มีเศษคอนกรีต ดิน ตกหรือทับถมลงไปเพื่อระบายน้ำ</p> | <p>1. ระหว่างการรื้อถอนจะควบคุมไม่ให้เศษคอนกรีต ดิน ตกหรือทับถมลงในท่อระบายน้ำด้านหน้าที่โครงการ หากพบว่ามีเศษคอนกรีต เศษดิน ตกทับถมในท่อ</p> | <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



(Signature)

(นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>2.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะ เบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ และพฤติกรรมการคนงาน</p> <p>- อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น</p> | | <p>ระบายน้ำเมื่อดำเนินการเสร็จจะต้องเก็บและทำให้พอระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้ดั้งเดิม</p> <p>2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำไม่ให้มีเศษวัสดุจากการรื้อถอนตกหล่นลงไป</p> <p>3. ออกกฎหมายก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปจุดที่ยังท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุติดขึ้นหรือเกิดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> | <p>- ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



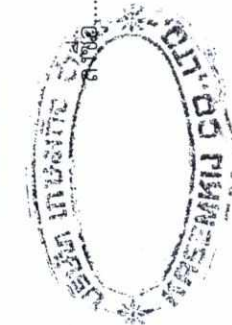
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท แมชชีน โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>3. รถบรรทุกวัสดุจากกรร้อถอนและก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>4. การรื้อถอนในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การรื้อถอนเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>5. บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นขณะรื้อถอนอาคารกับบ้านใกล้เคียง โดยมีระยะเวลาการขออนุญาตตั้งแต่เริ่มการรื้อถอนอาคาร จนถึงสิ้นสุดการรื้อถอนอาคาร หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการรื้อถอนโดยติดต่อฝ่ายประกาศบริเวณพื้นที่มี</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาชญากรรม ทุกวันตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความพร้อมการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

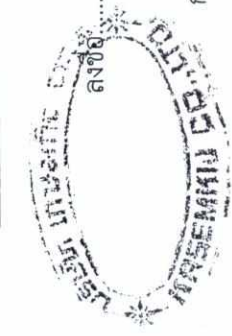
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>การรื้อถอนรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>7. กำหนดภาระบรรทุกของบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ</p> <p>8. จัดทำแนวตะแกรงที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการรื้อถอนติดตั้งไว้บริเวณแนวรั้วทางทิศใต้และทิศตะวันออก</p> <p>9. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ</p> <p>10. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ</p> <p>11. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน</p> <p>12. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>13. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการรื้อถอน-ก่อสร้าง ผู้รับเหมา</p> | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด




ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>- การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้าง ประมาณ 100 คน คาดว่าจะมีการจับจ่ายใช้สอยสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวันตามแหล่งร้านค้า ตลาดสดในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนเพิ่มขึ้น</p> <p>- นอกจากนั้นการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> | <p>ก่อสร้าง มาตรการ ๑ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความประพฤติของคนงานมิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพร้อมออกกฎระเบียบในการเข้าพักอาศัย 2. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมง และเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาทำงานเท่านั้น 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ ก่อนได้รับอนุญาต 5. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 6. ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท | <p>- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็น และทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงหรือก่อนว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่รื้อถอนอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกลุ่มสอบถาม หรือการจัดกลุ่มรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |


 (นายธีระพงศ์ ปังตอง)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

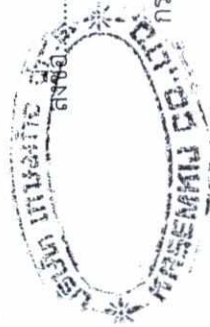
 (นายธีระพงศ์ วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 7. ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในบ้านพัก โดยไม่ได้รับอนุญาต 8. ห้ามมีสิ่งเสพติดไฟโทโซไว้เพื่อเสพ จำหน่ายแจกจ่าย หรือครอบครองโดยเด็ดขาด (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) 9. ห้ามลักขโมยทุกประเภท (ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย) 10. จัดให้มีหัวหน้าคนงานและผู้ช่วยหัวหน้าคนงาน หรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด ถ้าหากคนงานมีการกระทำผิดโครงการต้องมีการลงโทษคนงาน และให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 11. การเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อหรือ แลกบัตร | |
| 3.2 สุ น ท ร ย ี ย า พ และ ทัศนียภาพ | กิจกรรมในการรื้อถอนจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม ต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ | <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม | - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

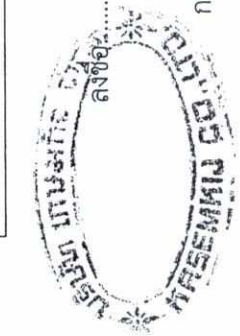
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|--|---|---|
| | | 2. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังรื้อถอน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่เหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลาการรื้อถอน ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้สะดวก | ระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน | ความกังวลต่อการรื้อถอนอาคารเดิมเรียงจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรก ดังนี้ 1. กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1 ข้านติดโครงการ - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสูดสูดเสเทือน | คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศของโครงการอย่างเคร่งครัด ระดับเสียง - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด การจราจรคับคั่ง/ติดขัด | - ติดตามความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงเตรียมการก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับ |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาและผู้ผลิตโซลูชันเพื่อการก่อสร้าง โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

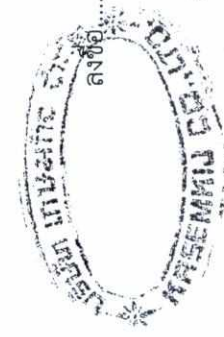
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษาเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>1.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดเสียงดัง <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษาเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>ผู้ใช้บริการห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล พลาซา อุตรธานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษาเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2. กลุ่มพื้นที่รอง</p> | <p>ไม่ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>การกั้นระยะเทียบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>ปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างกระจายเกลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ติดตามเทศบาลนครอุตรธานีเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนเศษวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น | <p>ความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้ เคือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

อันวาคม 2563





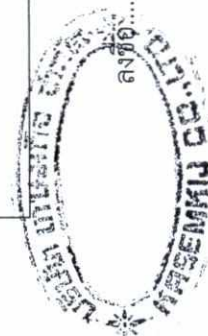
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

อันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>2.1 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.2 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษา นำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงค์)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ จากการศึกษาในพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการ</p> <p>5. กลุ่มผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น <p>ครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | | |

ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

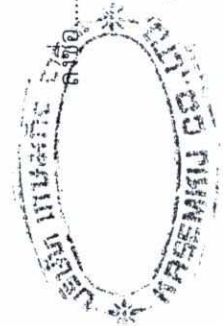


จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิถันนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ว่างรกรากพัฒนามีวัชพืชขึ้นปกคลุม บางส่วนเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และห้องแถวจำนวน 3 คูหา ในขั้นตอนการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ทำฐานรากอาคาร จะก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับสภาพหลายของดิน ระบบระบายน้ำ และการเกิดน้ำท่วม เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมเนื่องจากมีเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ภายในพื้นที่ มีสภาพพื้นที่ถูกขุดหรือถูกถมเป็นแห่ง ๆ เกิดความรู้สึกให้เห็นเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมแตกต่างจากข้างเคียง จะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ</p> | <p>1. โครงการต้องผ่านขั้นตอนการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง</p> <p>3. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>1. โครงการต้องผ่านขั้นตอนการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน และผ่านขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและการรื้อถอนอาคารเดิมกับหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน</p> <p>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้สะดวกของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง</p> <p>3. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้ถือหุ้นจากลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

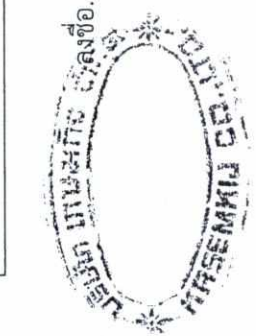
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>1.2 ทรัพยากรดิน</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คือ การก่อสร้างอาคารชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และถังคอนกรีตใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียถึงเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำ หากไม่มีระบบป้องกันดินพังจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับมาก โดยเฉพาะอาคารด้านทิศตะวันออก (อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ผังติดถนนวิวัฒนาการ) และอาคารด้านทิศตะวันตก (บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น 1 หลัง ติดถนนวิวัฒนาการ) และอาคารห้องแถวชั้นเดียว 5 คูหา ติดซอยอุบลเดช 1) จะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ</p> | <p>5. จัดทำวางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน</p> <p>6. ทำปอดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตัดกตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>7. จัดให้มีวัสดุปกคลุมดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>1. ในขั้นตอนการก่อสร้างอาคารชั้นใต้ดิน 1 ชั้น โครงการต้องจัดทำแนวป้องกันดินพังเป็น Sheet Pile ลึกอย่างน้อย 16 เมตร พร้อมระบบค้ำยันตามแบบที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ตัวแทนบริษัทประกันภัยเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการทุกทิศ เพื่อทำการบันทึกภาพสิ่งปลูกสร้างไว้เป็นหลักฐาน โดยทำสำเนาไว้ 2 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อไว้ทั้ง 2 ฝ่าย เก็บไว้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าว 1 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐานเพื่อนำมาแสดงทางอาคารสิ่งปลูกสร้างเสียหายหากมีไปจาก</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบแนวรั้วโดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> | |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

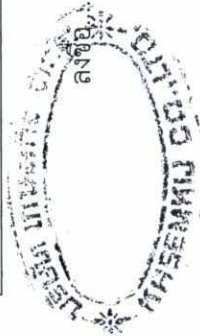


.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวงท่าเสา เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|---|
| | | <p>เดิมที่บันทึกภาพไว้ ทั้งนี้หากพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย ให้โครงการเข้าพบเพื่อขอซ่อมแซมโดยด่วน โดยไม่ต้องรอการประเมินความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ของบริษัทรับเหมา เช่น ผู้จัดการงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่อาชีพช่างเขียนแบบและควบคุมช่าง ช่างไฟฟ้าช่างเขียนแบบช่างเขียนแบบและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อได้โดยตรง</p> <p>4. วางแผนลำดับการเจาะเสาเข็มให้เหมาะสม โดยควรเริ่มจากบริเวณที่ใกล้กับสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดิน จากนั้นให้เจาะหยุดตั้งฉากจากแนวเสาเข็มที่เจาะไว้</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ทั้งนี้</p> | <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....

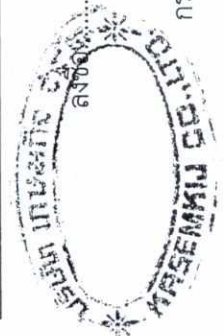
(นายเรืองเดช วรรณศรี)

คณะกรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|---|---|---|
| 1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ | การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละออง จากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ | <p>กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลาเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะงานแทนปูนคอนกรีตฐานราก เท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีมาตรการก่อสร้างใดๆ</p> <p>6. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> | - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ |
| 1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ | การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละออง จากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ | <p>ด้านประชนสัมพันธ์</p> <p>1. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร</p> | - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

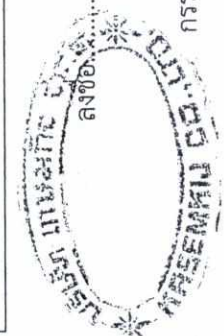


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.678 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.1011 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.7881 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.027 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.5195 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.5465 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.320 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.008 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.01206 มก./ลบ.ม. | <p>2. ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครอุดรธานี) พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เด่นชัดเห็นอย่างชัดเจน</p> <p>ด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำระเบียบบันทึกขอร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาการเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามขอร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>4. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเทศบาล 7 รด.โพธิ์เสด็จ</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> | |

ลงชื่อ.....



(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรศรี)

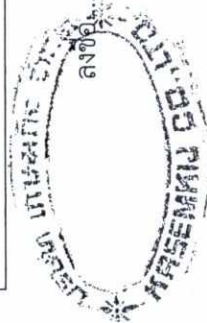
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| <p>- รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.04006มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 1.249 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0192 มก./ลบ.ม.</p> <p>- รวม HC ทั้งหมด = 1.2682 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.057 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0434 มก./ลบ.ม.</p> <p>- รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.1004 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> | <p>ด้านภาวดีตามตรวจสอบ</p> <p>5. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>ด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>8. ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> | <p>ด้านภาวดีตามตรวจสอบ</p> <p>5. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต</p> <p>6. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน</p> <p>ด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>8. ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</p> <p>10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

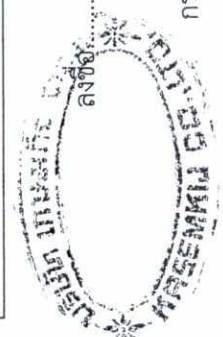
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>6. ผู้ลงออกรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.083 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.1774 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.2604 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> | <p>12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>15. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้อาคารขนส่งรวม</p> <p>ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>16. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>17. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>ด้านการจัดการของเสีย</p> <p>18. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>19. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> | <p>12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>13. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>14. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>15. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้อาคารขนส่งรวม</p> <p>ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>16. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>17. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>ด้านการจัดการของเสีย</p> <p>18. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>19. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



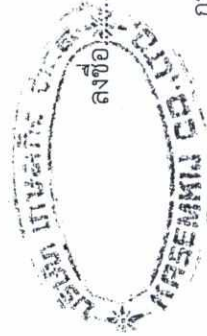
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาบุรค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>ด้านภาวก่อสร้าง</p> <p>20. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>21. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>22. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีมิดชิด</p> <p>23. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>24. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>ด้านภาวขุดดิน</p> <p>25. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลาเลิกต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> | |



ลงชื่อ

(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

(Signature)

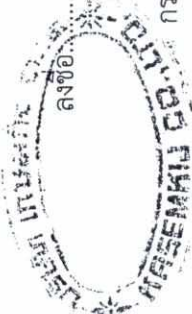
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ลี้ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>26. จัดเตรียมเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อใช้ล้างล้อรถบรรทุกและล้างรถนำสำหรับล้างล้อรถบรรทุกด้วยถังขนาด 5 ลบ.ม. ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>27. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยวิธีการใช้หัวฉีดแรงดันสูงที่สามารถปรับแรงดันตามระดับความสกปรกของล้อรถบรรทุกได้ ฉีดทำความสะอาดล้อ และมีบ่อรองรับน้ำที่ฉีดทำความสะอาดดังกล่าวเพื่อให้ตกตะกอนก่อนไหลออกสู่ท่อสาธารณะต่อไป รถบรรทุกที่ล้างล้อสะอาดแล้วเท่านั้นจึงจะออกจากโครงการได้</p> <p>28. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>29. ใช้ผ้าฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งหน้าแล้งหรือกรณีที่ดินแฉะ</p> <p>มาตรการป้องกันผู้ละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน</p> <p>1. ให้โครงการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ หากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ มีค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และหน่วยงานภาครัฐขอความร่วมมือให้หยุดการก่อสร้างโครงการชั่วคราว โครงการต้องให้</p> | |

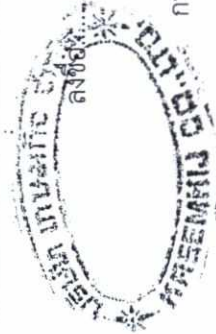
ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการโครงการและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>ความร่วมมืออย่างเคร่งครัด งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และให้ดำเนินกิจกรรมอื่นที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเท่านั้น</p> <p>2. ให้โครงการติดตามการรายงานค่าปริมาณฝุ่นละออง PM2.5 จากกรมควบคุมมลพิษ หากพบมีปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน ควรดักกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่น</p> <p>3. กรณีที่หน่วยงานรัฐบาลขอความร่วมมือให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการควรให้ความร่วมมือให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. เข้มงวดการก่อสร้างต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และควบคุมกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่น พร้อมทั้งดูแลไม่ให้นำรถที่มีควันดำมาใช้งานบนถนน</p> <p>6. ในการก่อสร้าง หากอากาศมีความชื้นน้อย มีความแห้งและมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมาก โดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว และฤดูแล้ง จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้มากขึ้น</p> | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



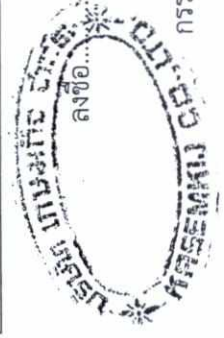
(นายเรืองเดช วรรศรี)

บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

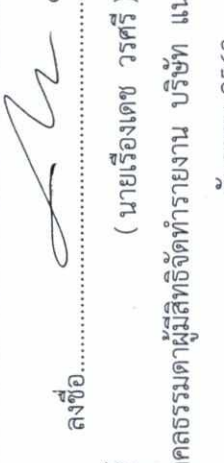
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวงเมือง จันทบุรี อุตสาหกรรม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| 1.4 ระดับเสียง | การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมีอต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง ระดับความรุนแรงของผลกระทบเรื่องเสียงจะมากขึ้นอยู่กับระยะห่างของผู้ได้รับผลกระทบกับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด | <ol style="list-style-type: none"> เพิ่มบริเวณฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมถนนด้านหน้าโครงการ ในบริเวณที่เป็นห้องที่จัดไว้เพื่อดำเนินการตัดกระเบื้องที่มีพัดลมดูดฝุ่นจะติดตั้งกรองอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทั้งขนเข้าและขนออกจากโครงการ จะมีการวางแผนในการขนส่งให้มีจำนวนเที่ยวเท่าที่จำเป็นและใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มากที่สุดก่อนการขนส่งครั้งต่อไป เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จัดให้มีหน้ากักกันฝุ่น ได้แก่ หน้ากากอนามัยแก่คนงานก่อสร้างในพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ |
| | <p>การดำเนินงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมีอต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง ระดับความรุนแรงของผลกระทบเรื่องเสียงจะมากขึ้นอยู่กับระยะห่างของผู้ได้รับผลกระทบกับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด</p> | <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกิดความมาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่ามาตรฐานเสียงรบกวน (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังนี้ | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>ช่วงขุดเจาะทำฐานราก</p> <p>ทิศเหนือ : ขอยอดลุยเคช 1 กว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 10 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 72.26 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 24.39 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.49 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.12 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ทิศใต้ : ถนนพัฒนานวงศ์ มีเขตทางกว้าง 18 เมตร ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 31 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 64.67 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 13.30 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.49 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.12 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | <p>1.1 งานเตรียมพื้นที่และงานเจาะเสาเข็มทำฐานราก โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจาก Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6.00 เมตรรอบพื้นที่โครงการ สำหรับทิศตะวันตกบริเวณที่ติดกับบ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น และทิศตะวันออกบริเวณที่ติดกับอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น โครงการจะติดตั้งแผงกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) เข้ากับรั้ว Steel, 20 ga อีกหนึ่งชั้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงเมื่อผ่านกำแพงเท่ากับ 50 เดซิเบล(เอ)</p> <p>1.2 งานขึ้นโครงสร้างอาคารและตกแต่งอาคารและเก็บงานรวมงานสถาปัตยกรรมและงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกส่วนที่ติดกับพื้นที่ว่าง โครงการจัดให้มีการใช้รั้ว Steel, 20 ga ที่ความหนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 3 เมตร จากระดับพื้นในแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง มีประสิทธิภาพในการลดเสียงเมื่อผ่านกำแพงเท่ากับ | <p>ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเทศบาล 7 โครงการ และโรงเรียนเทศบาล 7 รถไฟสงฆ์เคราะห์ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด | |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>ด้านทิศตะวันออก : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 11 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 69.64 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 21.77 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.86 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.49 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ด้านทิศตะวันออก : ถัดจากพื้นที่ว่างของอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น เป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 15 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 67.18 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 19.31 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.39 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.01 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | <p>25 เดซิเบล(เอ) โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั้งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างที่ละชั้น ตั้งแต่ชั้น 1-14</p> <p>- ด้านทิศตะวันออกส่วนที่ติดกับอาคารพาณิชย์และทิศตะวันตก โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series STC 50 (Sound Transmission Class) (หรือเทียบเท่า) ความสูง 2.40 เมตร จากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั้งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างที่ละชั้น ตั้งแต่ชั้น 1-14</p> <p>2. กำหนดให้แจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |

ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

อำนาจ 2563



ลงชื่อ.....

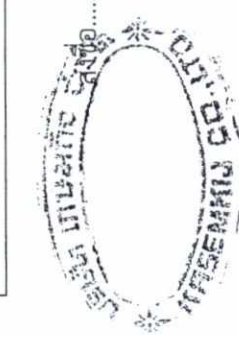
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

อำนาจ 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>ด้านทิศตะวันตก : ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 9 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 71.05 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 23.18 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.19 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.82 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ด้านทิศตะวันตก : บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 12 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 68.79 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 20.92 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.54 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.17 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | <p>3. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลาเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะงานเหตุฉุกเฉินกรณีฐานรากเท่านั้น</p> <p>โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้ เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> | | |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร</p> <p>ทิศเหนือ : ขอยอดลอยเตช 1 กว้างประมาณ 6 เมตร</p> <p>ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 16 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 76.16 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 28.79 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 61.56 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 9.69 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ทิศใต้ : ถนนวิวัฒนาวงศ์ มีเขตทางกว้าง 18 เมตร</p> <p>ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 31 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 70.48 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 22.61 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.51 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.14 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | <p>6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้ไม่รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p>7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13</p> <p>8. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครอุดรธานี) พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

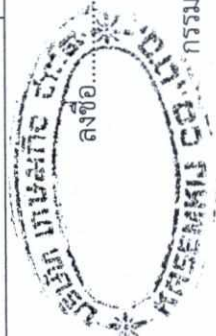
กรรมการผู้อำนวยการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวงคลองจั่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ด้านทิศตะวันออก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 11 เมตร ป้องกันจะได้รับเสียงเท่ากับ 79.41 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 21.77 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.71 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 8.84 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน - ถัดจากพื้นที่ว่างของอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น เป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 19 เมตร ป้องกันจะได้รับเสียงเท่ากับ 74.42 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 27.05 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.02 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.65 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน | | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

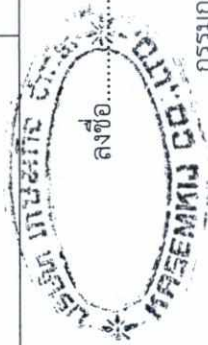


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนนโซอิล ไมน์ จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ด้านทิศตะวันตก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 9 เมตร - ป้อมป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 80.52 เดซิเบล(เอ) - เสียงรบกวนที่ 33.15 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 57.89 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 8.52 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน - บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 13 เมตร - ป้อมป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 77.26 เดซิเบล(เอ) - เสียงรบกวนที่ 29.89 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 56.41 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 6.04 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

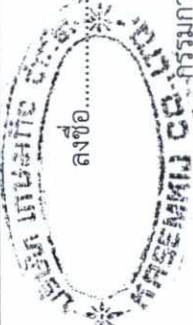
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ช่วงตกแต่งอาคารและเก็บงาน</p> <p>ทิศเหนือ : ขอยอดุลยเดช 1 กว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 16 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 76.42 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 29.13 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 61.16 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 9.29 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ทิศใต้ : ถนนวิวัฒนาวงศ์ มีเขตทางกว้าง 18 เมตร ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 31 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 69.56 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 21.69 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.44 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.07 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....

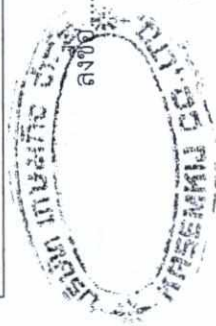
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 วิศวกรมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ด้านทิศตะวันออก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 11 เมตร ป้องกันกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 78.42 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 21.05 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.44 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 6.07 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน - ถัดจากพื้นที่ว่างของอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น เป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 19 เมตร ป้องกันกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 73.46 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 26.09 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.86 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.49 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

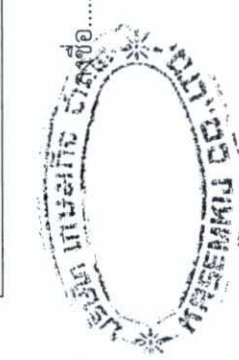
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ด้านทิศตะวันตก :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 9 เมตร ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 79.53 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 32.16 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.91 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 9.04 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน - บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 14 เมตร ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 76.28 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 28.91 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.03 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.66 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน | | |



(Handwritten signature)

.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

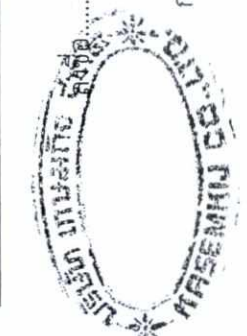


(Handwritten signature)

.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ช่วงขึ้นโครงสร้างข้อันทับช่วงตกแต่งและเก็บงาน</p> <p>ทิศเหนือ : ซอยอตุลเดช 1 กว้างประมาณ 6 เมตร</p> <p>ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 16 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 78.66 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 28.79 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.64 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 6.27 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ทิศใต้ : ถนนวิวัฒนาวงศ์ มีเขตทางกว้าง 18 เมตร</p> <p>ถัดไปเป็นกลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 31 เมตร</p> <p>ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 72.87 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 22.61 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.58 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 5.21 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | | |



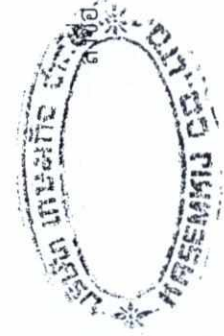
.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ด้านทิศตะวันออก : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 11 เมตร</p> <p>ป้องกันกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 81.93 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 32.04 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 60.37 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 6.00 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ด้านทิศตะวันตก : ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง โดยอยู่ห่างจากบริเวณก่อสร้างอาคารโครงการ 9 เมตร</p> <p>ป้องกันกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 83.05 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เสียงรบกวนที่ 33.15 เดซิเบล(เอ)</p> <p>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 57.87 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 8.50 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน</p> | | |



(Handwritten signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



(Handwritten signature)

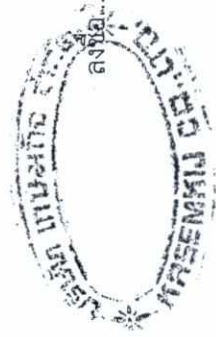
(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| <p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนมากที่สุด โดยเฉพาะการทำฐานรากอาคารด้วยวิธีการเจาะเสาเข็ม โดยระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุดในแต่ละด้าน มีดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ บ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น จำนวน 5 หลัง มีระยะห่างจากแนวเจาะเสาเข็มของโครงการใกล้ที่สุด 10 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 3.05 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศใต้ กลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวเจาะเสาเข็มของโครงการใกล้ที่สุด 31 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 0.76 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันออก อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น (ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย) จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากแนวเจาะเสาเข็มของโครงการใกล้ที่สุด 11 เมตร จากการ</p> | <p>1. กำหนดให้ก่อนทำการก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ จะให้ดำเนินการตามผังรับเรื่องร้องเรียนโดยโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (รูปที่ 1)</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ตัวแทนบริษัทประกันภัยเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการทุกทิศ เพื่อทำการบันทึกภาพสิ่งแวดล้อมสร้างไว้เป็นหลักฐาน โดยทำสำเนาไว้ 2 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อไว้ทั้ง 2 ฝ่าย เก็บไว้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าว 1 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐานเพื่อนำมาแสดงหากอาคารสิ่งปลูกสร้างเสียหายมากไปจากเดิมที่บันทึกภาพไว้ ทั้งนี้หากพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความ</p> | <p>1. กำหนดให้ก่อนทำการก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ จะให้ดำเนินการตามผังรับเรื่องร้องเรียนโดยโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (รูปที่ 1)</p> <p>2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ตัวแทนบริษัทประกันภัยเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการทุกทิศ เพื่อทำการบันทึกภาพสิ่งแวดล้อมสร้างไว้เป็นหลักฐาน โดยทำสำเนาไว้ 2 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อไว้ทั้ง 2 ฝ่าย เก็บไว้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงดังกล่าว 1 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด ไว้เป็นหลักฐานเพื่อนำมาแสดงหากอาคารสิ่งปลูกสร้างเสียหายมากไปจากเดิมที่บันทึกภาพไว้ ทั้งนี้หากพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนเทศบาล 7 รณไพศาลฯ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจสอบวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>ประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 2.79 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันตก ห้องแถวชั้นเดียวจำนวน 5 ห้อง และบ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น 1 หลัง มีระยะห่างจากแนวเจาะเสาเข็มของโครงการใกล้ที่สุด 9 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม 3.56 มิลลิเมตร/วินาที</p> | <p>เสียหาย ให้โครงการเข้าพบเพื่อขอซ่อมแซมโดยด่วน โดยไม่ต้องรอการประเมินความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ของรับเหมา เช่น ผู้จัดการงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อได้โดยตรง</p> <p>4. วางแผนลำดับการเจาะเสาเข็มให้เหมาะสม โดยควรเริ่มจากบริเวณที่ใกล้กับปลุกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดิน จากนั้นให้เจาะถอยตั้งฉากจากแนวเสาเข็มที่เจาะไว้</p> <p>5. จัดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินระหว่างเจาะเสาเข็ม หากมีแนวโน้มดินเคลื่อนตัว ให้ผู้รับเหมาปรับแก้ไขวิธีการตามหลักวิศวกรรมที่</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

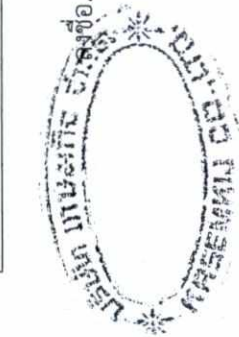

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>6. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะดวกจนถึงเวลา 18.00 น. ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลาเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะงานใหญ่คนคอนกรีตฐานรากเท่านั้น โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>7. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้ทุกวัน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>8. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> | |



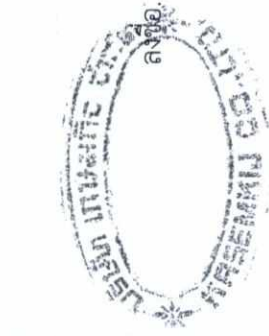
.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>9. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>10. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> <p>11. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> | |



(Signature)
ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



(Signature)
ลงชื่อ.....

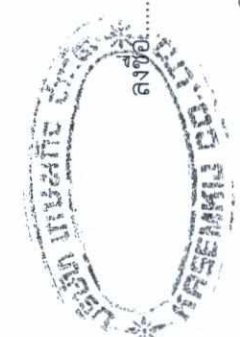
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท นอร์เทส โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนางูศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| 1.6 การเกิดแผ่นดินไหว | จากที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับน้อยกว่า 3 เมอร์คัลลี (ไซนีสีเซีย) เป็นระดับเบา คนธรรมดาไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | <p>1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา</p> <p>2. จัดทำคู่มือสำหรับข้อมูลภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ข้อมูลภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้</p> <p>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉายและกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ ฯ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบว่าอยู่ที่ไหน เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ | - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



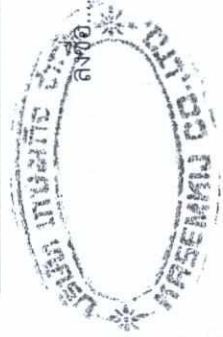
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>5) กำหนดจุดนัดหมายในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>การปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มากและให้อยู่ห่างจากประตูระเบียง</p> <p>2) ห้ามใช้ เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> | |



Signature

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

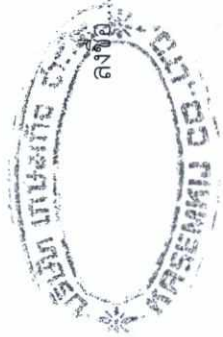


Signature

(นายเรืองเดช วรรศรี)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | เมื่อแผ่นดินไหวสงบลง | <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) แนะนำให้ผู้พักอาศัยพยายามไ้ระยองท่าหุ้มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งของหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟ จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบความเสียหายของท่อส้วมและท่อน้ำที่ก่อนใช้ 5) กันเขตรื้อถอนอนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง | <ol style="list-style-type: none"> 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนีออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว |



(Handwritten signature)

ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



(Handwritten signature)

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 วิศวกรราคาผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

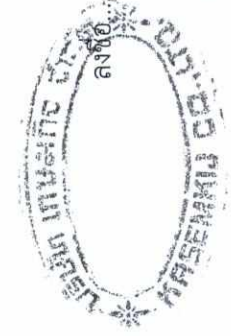
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>1.7 คุณภาพน้ำ</p> <p>จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะแต่อย่างใด แต่พบแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ ลำห้วยมั่ง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก มีระยะห่างประมาณ 170 เมตร โดยลำห้วยมั่งเป็นเส้นทางระบายน้ำธรรมชาติออกจากตัวเมืองอุดรธานีเชื่อมต่อกับห้วยหลวงตลอดแนวลำห้วยมั่งมีประชากรอาศัยอยู่จำนวนมาก ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ</p> | <p>1. ติดตั้งระบบบำบัดแบบเกราะไร้ออกซิเจน เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด</p> <p>2. จัดห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 6 ห้อง ในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง</p> <p>3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้อ่างล้างสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> | <p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่</p> <p>1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)</p> <p>2. บีโอดี (BOD)</p> <p>3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>4. ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)</p> <p>5. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria</p> <p>6. TKN</p> <p>7. Sulfide</p> | |

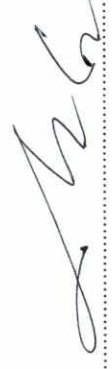


(นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563





(นายเรืองเดช วรศรี)

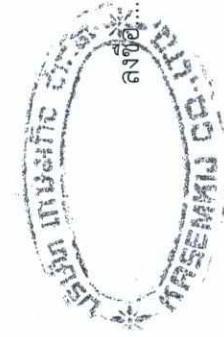
วิศวกรติดตามผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท แมทเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรตรี)
 ผู้จัดการโครงการผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ส โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> | <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม และที่อยู่อาศัย ไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญ หรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> | <p>-</p> | <p>-</p> |
| <p>2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ</p> | <p>จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะแต่อย่างใด แต่พบแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ ลำห้วยมั่ง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก มีระยะห่างประมาณ 170 เมตร ทั้งนี้ไม่พบสัตว์น้ำ หรือพืชน้ำที่มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ ซึ่งสภาพน้ำในลำห้วยมั่งจะมีสีดำและมีกลิ่นเหม็น เนื่องจากเป็นเส้นทางระบาย</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบบำบัดแบบเกรอะไร้เติมอากาศ เป็นถังลำไส้รูป โดยเลือกใช้ถึงขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด 2. จัดห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 6 ห้อง ในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง 3. จัดให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคนงานกับท่อรับน้ำเสียสาธารณะ - ตรวจสอบการทำความสะดวกอุปกรณที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อย |

ลงชื่อ.....

(ลายเซ็น)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรณศรี)

วิศวกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒมนานวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> | <p>น้ำธรรมชาติออกจากตัวเมืองอุดรธานีเชื่อมต่อกับห้วยหลวง แล้วไหลลงสู่แม่น้ำโขงต่อไป ตลอดแนวลำห้วยมีประชาชนอาศัยอยู่จำนวนมาก ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้โครงการไม่ได้ระบายน้ำลงลำห้วยมี แต่จะมีการบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในระดับต่ำ</p> | <p>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำไม่มีการปนเปื้อนผู้เกี่ยวข้องและตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อที่เชื่อมกับท่อรับน้ำเสียสาธารณะ</p> | <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| <p>3.1 การใช้น้ำ</p> | <p>ในช่วงการก่อสร้างผู้รับเหมาคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน อัตราการใช้น้ำประมาณ 14.46 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง และกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งแต่ละช่วงจะไม่เท่ากัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ)</p> | <p>1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถึงสำเร็จรูป ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 2 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร อีก 2 ถัง</p> <p>2. นำใช้ในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร / ห้อง</p> <p>3. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พนักงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่วซึม หรือ ขาด ให้รีบแก้ไขทันที |

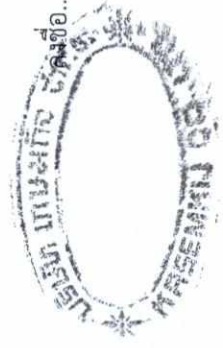

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563


 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ แคนทรี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาคุณค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|--|--|---|
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย | น้ำเสียจากการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 7.57 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียส้วม ประมาณ 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 6.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากการก่อสร้าง ซึ่งจะนำไปรดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง | <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบำบัดแบบเกราะไร้มืออากาศ เป็นถังสำเร็จรูป โดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด ตรวจสอบระบบท่อรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแลท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อ | - |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | ในการก่อสร้างโครงการ อาจตะกอนดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | <ol style="list-style-type: none"> ในขั้นตอนการก่อสร้างอาจการขุดดิน ต้องจัดให้มีสูบน้ำที่ขุดดินโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นไปยังรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้างขึ้นดิน จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.3 เมตร ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างไม่ให้หกตกวาง และอุดต้นทางระบายน้ำในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไป อุดต้นรางระบายน้ำรอบโครงการและถนนสาธารณะ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



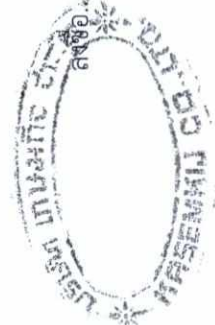
.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 วิศวกรตามผู้ผลิตจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| <p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย 225 ลิตร / วัน บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) คาดว่าจะมีปริมาณของมูลฝอย 225 ลิตร / วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง | | <p>5. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำถนนวิวัฒนาวงศ์</p> <p>6. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุอุดตันที่ขวางกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน</p> <p>7. รมรงคี่ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> | <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |

(Signature)



.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

(Signature)



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการคนประจำโครงการ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| 3.5 การใช้ไฟฟ้า | โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุดรธานี เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า | <ol style="list-style-type: none"> 4. ติดต่อเทศบาลนครอุดรธานีเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า - ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| | <p>โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดอุดรธานี เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักร่างงานก่อสร้างโครงการ | |



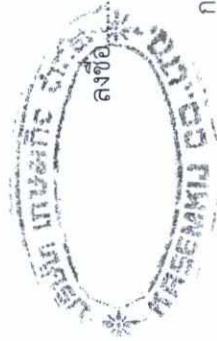
.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| <p>3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>- การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ขาดความตระหนักด้านความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ</p> <p>- อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น</p> | <p>ด้านความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ไฟฟ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงและขณะยกก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันคนที่ไม่ได้เกี่ยวข้องการก่อสร้าง 3. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <p>- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอว่าใช้ได้หรือไม่ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีสารชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(Signature)

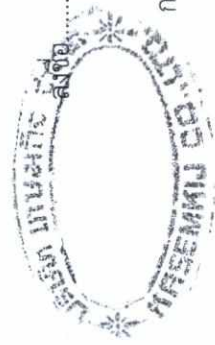
(นายเรืองเดช วรศรี)

วิศวกรระบบอาคารผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>5. ในส่วนของคนงานก่อสร้าง โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงกับจุดกำเนิดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เช่น หมวกนิรภัย ครอบหู หน้กากากกรองทำนิริภัย เป็นต้น พร้อมจัดอบรมและให้คำชี้แจงย้ำเตือนคนงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน</p> <p>ด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลในพื้นที่ปฏิบัติงาน 24 ชม. 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ | |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



(Signature)

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| 3.7 การจราจร | <p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ โดยอาศัยถนนวิวัฒนาการเป็นหลัก ในช่วงการก่อสร้างโดยคาดว่าจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน (PCU= 2.1) และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (PCU = 1.0) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 52 PCU/วัน หรือ 18 PCU/ชั่วโมง (กำหนดให้ระยะเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน) ทั้งนี้สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการจะได้รับผลกระทบตามการประเมิน ดังนี้</p> | <p>7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือจำนวนเพียงพออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้</p> <p>8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>3. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ซบซัดตามมา</p> <p>4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุตกติดขวางการจราจรบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. ห้ามจอดรถบรรทุกทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนวิวัฒนาการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรโดยให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบและกำกับไม่ให้อุปกรณ์หลุดออกพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ ตรวจสอบ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



.....
 (นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>ถนนวิวัฒนาวงศ์</p> <p>สำรวจเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563</p> <p>ข่าเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.59 (Level C) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.60 (Level C) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ข่าเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การใช้ไหล่ลตที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ข่าออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.60 (Level C) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.62 (Level C) | <p>6. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน วันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 08.00-15.00 น. โดยจะขนส่งในวันเสาร์เท่าที่จำเป็นเท่านั้นในช่วงเวลาเดียวกันและให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>7. ในกรณีบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า - ออกพื้นที่โครงการและออกสู่ถนนวิวัฒนาวงศ์</p> <p>8. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>9. จัดเตรียมเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อใช้ล้างล้อรถบรรทุกและสำหรับล้างล้อรถบรรทุกด้วยถังขนาด 5 ลบ.ม. ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | | |

วิมล วัฒนวิ

(นายธีรพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

วิมล วัฒนวิ

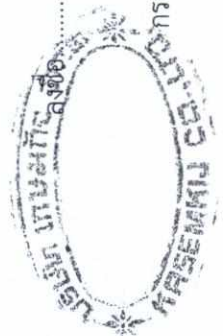
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้จัดการโครงการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคลงที่ ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสายนายและการไหลจะลดลง</p> <p>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 20 มิถุนายน 2563</p> <p>ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.69 (Level C) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.70 (Level C) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> | <p>10. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกถนนพื้นที่ก่อสร้าง โดยวิธีการใช้หัวฉีดแรงดันสูงที่สามารถปรับแรงดันตามระดับความสกปรกของล้อรถบรรทุกได้ ฉีดทำความสะอาดล้อ และมีร่องรับน้ำที่ฉีดทำความสะอาดดังกล่าวเพื่อให้เกิดตะกอนก่อนไหลออกสู่ท่อสาธารณะต่อไป รถบรรทุกที่ล้างล้อสะอาดแล้วเท่านั้นจึงจะออกจากโครงการได้</p> <p>11. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p>13. ผู้นำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |



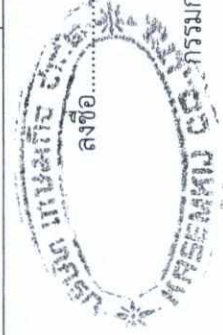
(นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
วิศวกรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ในวันหยุด ยังคงอยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ขับที่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการเร่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะอาดทสลายและการไหลจะลดลง</p> <p><u>ข่าออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.43 (Level B) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ข่าออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุด ยังคงอยู่ใน Level B คือ การไหลคั่งที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> | | |

ลงชื่อ.....


(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ถนนอุบลยูเคช สี่ราชมอเวิวันตุกรที่ 19 มิถุนายน 2563 ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.42 (Level B) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนอุบลยูเคช ขาเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา ยังคงอยู่ใน Level B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.56 (Level C) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.58 (Level C) | | |

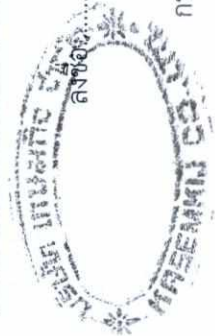
.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนโดยเด็ด ยังคงอยู่ Level C คือการไหลคลงที่ แต่ผู้ใช้ขีบซีจะได้รับผลกระทบคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สำรวจเมื่อวันเสาร์ที่ 20 มิถุนายน 2563</p> <p>ข้าเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.38 (Level B) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนโดยเด็ด ข้าเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันหยุด ยังคงอยู่ใน Level B ดังเดิม คือ ง่ายไหล</p> | | |



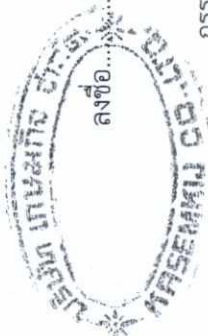
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 วิศวกรเทคนิคผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>คนที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ขออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.38 (Level B) <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะเห็นว่าการเพิ่มขึ้นของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนอดุลยเดช ขออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุด ยังคงอยู่ใน Level B ดั้งเดิม คือ การไหลคลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> | | |

ลงชื่อ.....


(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรณศรี)

วิศวกรติดตามผู้มิสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบบงกบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------|---|---|--|
| 3.8 การบดบังทัศนวิสัย | บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออกของโครงการที่มีระดับความสูงน้อยกว่าอาคารโครงการจากการสำรวจพบว่าเป็นอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น (ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย) จำนวน 1 หลัง ดังนั้นจึงอาจจะมีผลกระทบต่อการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์จากโครงการในระดับน้อย คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการบดบังทัศนวิสัยไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม | <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือน หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ ทัศนวิสัยและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูกลิ่นสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุดการรับผิดชอบหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย | - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



(Signature)
 (นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการส่วนงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด



(Signature)
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 วิศวกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| 3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | <p>กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุดรธานี พ.ศ. 2553</p> <p>โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้เป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 3.5 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้พื้นที่อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณยกเว้นบริเวณหมายเลข 3.1 หมายเลข 3.25 หมายเลข 3.26 และหมายเลข 3.27 ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ</p> <p>โครงการเป็นประเภทโรงแรม ใช้เพื่อพาณิชย์กรรม และการพักรแ่มชั่วคราวซึ่งจัดเป็นกิจกรรมอื่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณนี้ ตามหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเทศบาลนครอุดรธานี ที่ อด 52004/7756 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 ระบุการใช้</p> | - | - |



(Signature)

ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 วิศวกรติดตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>พื้นที่ดินเพื่ออสังหาริมทรัพย์อื่นในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.5 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินเพื่ออสังหาริมทรัพย์อื่นร้อยละ 10 = 50,000 ตร.ม. - ใช้จ่ายแล้ว 6,555 ตร.ม. จากพื้นที่เพื่ออสังหาริมทรัพย์อื่นที่ใช้จ่ายได้ 50,000 ตร.ม - เหลืออีก 43,445 ตร.ม. จากพื้นที่เพื่ออสังหาริมทรัพย์อื่นที่ใช้จ่ายได้ 50,000 ตร.ม. - ดังนั้นจึงเพียงพอต่อการพัฒนาโครงการ 5,310 ตร.ม. <p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้าง ประมาณ 100 คน คาดว่าจะมีการใช้จ่ายใช้สอยสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวันตามแหล่งร้านค้า ตลาดสดในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้างของโครงการ จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนเพิ่มขึ้น</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีที่พักคนงานอย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค 3. กำหนดให้ผู้รับเหมามาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ ไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณสุขปโภคองรับและมีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย การจัดการมูลฝอยมูลย่อยที่เหมาะสม 4. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงาน | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชน โดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โดยไม่มีการสอบถาม โดยไม่มีการจัดการรับความคิดเห็น |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



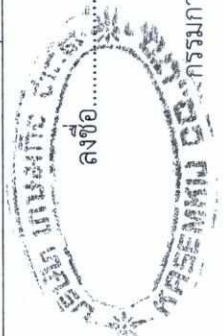
(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>- นอกจากนั้น การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนา อสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับ การเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>โครงสร้างประชากร</p> <p>ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่มาจากหลากหลายพื้นที่เข้ามาทำงานประมาณ 100 คน คนงานก่อสร้างจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานแบบชั่วคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก็จะทยอยย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่นตามผู้รับเหมา อาจจะทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก ทั้งนี้เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะเพิ่มภาระการให้บริการของสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่ก่อสร้าง โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ได้รับการมาก</p> | <p>ของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เหมาก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้จ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดก่เดือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม</p> <p>6. ทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง และให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัดพร้อมบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตามระเบียบ</p> <p>มาตรการเรื่องความปลอดภัยจากครุณก่อสร้าง</p> <p>- โครงการต้องกำหนดจุดวางเครนให้อยู่ห่างจากอาคารอื่น ๆ โดยรอบ และจัดให้มีพนักงานควบคุมเครนคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนก่อสร้างอยู่เป็นประจำ</p> | <p>หรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์ และผู้ที่ติดต่อได้</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> | |

ลงชื่อ.....



(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ที่สุด คือ โรงพยาบาลเทศบาลนครอุตรธานี แต่คาดว่าจะ เป็นผลกระทบในระดับต่ำเนื่องจากแรงงานในระบบ จะต้องเข้าสู่ระบบประกันสังคมตามกฎหมายแรงงาน</p> <p>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจาก หลายหลายพื้นที่ ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ใน พื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานจากหลากหลายพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรม ของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีส่วนร่วมการพนัน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและ แรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มในพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการใช้รถไถ</p> | | |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

.....



(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด


ธันวาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>- <i>วัฒนธรรมและประเพณี</i></p> <p>เนื่องจากสภาพโครงสร้างทางสังคมในพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลนครอุดรธานี มีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและผู้ที่มาจากหลากหลายพื้นที่เข้ามายังพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดประชากรแฝง ยากต่อการสำรวจจำนวน และติดตามพฤติกรรม ทำให้การเข้ามาของคนก่อสร้างโครงการประมาณ 100 คน จะส่งผลกระทบต่อประชากรในพื้นที่ค่อนข้างน้อย เนื่องจากประชากรที่อยู่เดิมมีการปรับตัวเข้ากับกลุ่มประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่อยู่แล้ว</p> | | |


 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

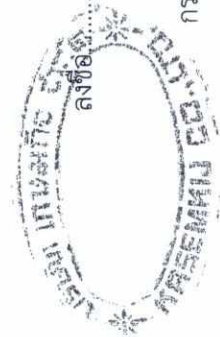


ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|---|
| <p>4.2 การสาธารณสุข</p> | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- ระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของโรงพยาบาลเทศบาลนครอุดรธานี การบริการด้านการรักษาโรคทั่วไป การวินิจฉัยโรค ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคต่าง ๆ หากเกิดเหตุรุนแรงหรือฉุกเฉินจะส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีซึ่งเป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัดอุดรธานี โดยมีความพร้อมทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ และจากการสอบถามผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้สิทธิประกันสังคมไปรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 3.5 กิโลเมตร นอกจากนี้จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพอุดร ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน มีความพร้อมทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 300 เมตร</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีรพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

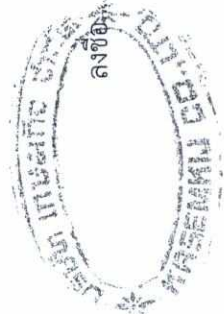
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โชลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| <p>4.3 อาชีวอนามัย</p> | <p>การก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง แบ่งตามกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. สภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือสูญเสียอวัยวะ พิการ หรือเสียชีวิต <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือสูญเสียอวัยวะ พิการ หรือเสียชีวิต | <p>การจราจรและอุบัติเหตุจากจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรและอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัตรากำลังโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



Signature

ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



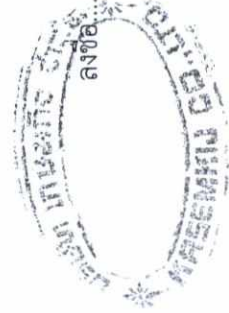
Signature

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| | <p>2. กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ รวมทั้งการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรในการติดตั้งและก่อสร้างสิ่งปลูกแบบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการเตรียมพื้นที่ - มลพิษของไอเสียรถยนต์จากการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น ไข้หวัด ภูมิแพ้ เป็นต้น <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกราคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัส เป็นต้น | <p>คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3. การทำฐานรากอาคาร รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง - แร่งสนั่นสะเทือน - ความร้อนจากสภาพอากาศและเครื่องจักร <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หูอ้อ อาจทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวร - สภาพอากาศโดยทั่วไปค่อนข้างร้อนตลอดทั้งปี คนงานที่ทำงานก่อสร้างกลางแจ้ง และความร้อนจากเครื่องจักรอาจเป็นอันตรายได้เนื่องจากจากการที่คนงานก่อสร้างทำงานในที่ที่มีอากาศร้อนหรือได้รับความร้อนโดยตรงเป็นเวลานาน | <p>เสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>แร่งสนั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านแรงสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>เสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>แร่งสนั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านแรงสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(Signature)

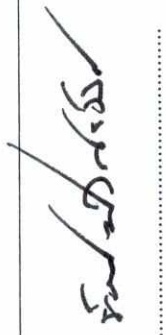
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ลิตี้ โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> | <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความรำคาญ หงุดหงิด และเครียดจากเสียงที่ได้ยิน รวมทั้งแรงสั่นสะเทือน และความรบกวนจากสภาพอากาศเครื่องจักรที่ได้รับด้วย <p>กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมในช่วงก่อสร้างและติดตั้ง Mesh Sheet ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง | <p>มาตรวจสอบไว้ในสภาพที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

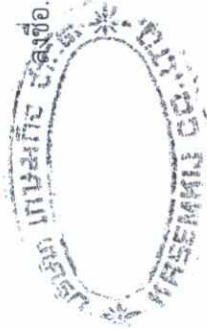
(นายเรืองเดช วรรณศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวงท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|---|--|--|
| <p>2) การบำบัดบึงแสงแดด</p> | <p>ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 47.50 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างต่อบ้านพักอาศัย การสะท้อนแสงของกระจกโครงการ จากรายละเอียดการใช้ประโยชน์อาคารแต่ละชั้นของโครงการ จะเห็นว่าส่วนที่จะส่งผลกระทบจากการสะท้อนแสงของกระจกจากโครงการจะเป็นบริเวณชั้น 1-2 ชั้น 5 และส่วนห้องพักที่เป็นกระจกด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของโครงการต่อเนื่องที่โดยรอบ โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวตามแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องการสะท้อนแสงของกระจกของโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบจากการสะท้อนแสงของกระจกจากโครงการต่ออาคารด้านทิศตะวันตกจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <p>การบำบัดบึงแสงแดด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยเร่งด่วน 3. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะกำหนดหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดบึงแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบำบัดบึงแสงแดดของโครงการ ต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตาม | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าว กับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>จากการสะท้อนแสงของกระจกของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการเลือกใช้กระจกชนิดตัดแสงซึ่งมีคุณสมบัติดูดกลืนพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ที่ส่องมากระทบชั้นผิวกระจกทำให้เกิดการสะท้อนแสงไม่มากนัก 2. จัดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเพื่อบดบังการสะท้อนแสงของกระจกของอาคารโครงการ | |



(Handwritten signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

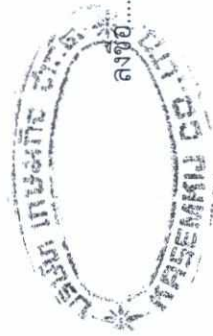
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| 2) การบดบึงแสงแดด | ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 47.50 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบึงทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัย | <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบึงทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการบดบึงทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิด นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี | - ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



(Handwritten signature)

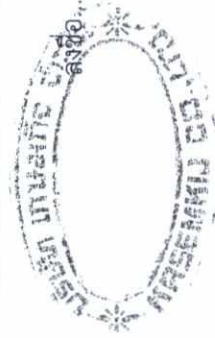
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท แอนโซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวลจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก ดังนี้</p> <p>1. กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</p> <p>กลุ่มที่ 1.1 กลุ่มที่อยู่ติดกับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>กลุ่มที่ 1.2 กลุ่มรัศมี 100 เมตร (ไม่รวมกลุ่มบ้านติด)</p> | <p>การกักเข้และภาวะพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านกักตุนและและการพังทลายของดินของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>เสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงดังของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>แรงสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านแรงสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>5. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้าง</p> | <p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท เกษมกิจ จำกัด</p> |



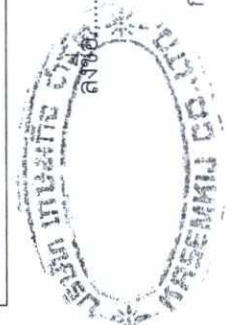
.....
 (นายธีรพงศ์ ปังตอง)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท แมชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดอาการจระเข้คัน/ติดเชื้อ - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น <p>ห่างสรรพสินค้าเซ็นทรัล พลาซ่า อุตรธานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/นำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | <p>การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการใช้ไฟฟ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการใช้น้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การจราจรคับคั่ง/ติดเชื้อและการเกิดอุบัติเหตุจากจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรคับคั่ง/ติดเชื้อและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด | |



Signature

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้อำนวยการสามัญ บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



Signature

(นายเรืองเดช วรศรี)
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด


ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>2. กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่ร่อง</p> <p>กลุ่มที่ 2.1 กลุ่มที่อาศัยอยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>กลุ่มที่ 2.2 กลุ่มที่อาศัยอยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร | | |

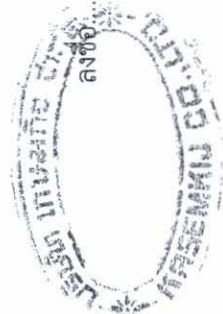

 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด




 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาบวงส์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่</p> <p>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดไฟฟ้าตก/นำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านกระแสน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>4. กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ (รัศมี 1 กิโลเมตร) จากการสำรวจพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการ</p> | | |



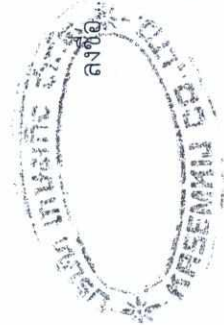
.....
 (นายธีรพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 วิศวกรโครงการ บริษัท โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ แขวง อ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน (รัศมี 1 กิโลเมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดไฟฟ้าตก/นำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่รักษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

อันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

อันวาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ | บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่าง มีพืชขึ้นปกคลุม มาเป็นอาคารขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 47.50 เมตร | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 936.08 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนมหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลแนวรั้วของโครงการโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ให้มีการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง | - ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |
| 1.2 ทรัพยากรดิน | - เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคารทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 936.08 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง | - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |
| 1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) มลพิษทางอากาศ 2) ฝุ่นละออง | - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ | 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณชะลอความเร็ว เป็นต้น | - ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี |



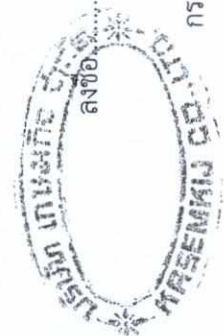
 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>- เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ ซึ่งรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการดังนี้</p> <p>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.687 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.003826 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.72526 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.027 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.00317 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.03017 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.320 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> | <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่เมื่อจอดแล้ว</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 936.08 ตารางเมตร</p> | <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่เมื่อจอดแล้ว</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 936.08 ตารางเมตร</p> | <p>- ตรวจสอบพร้อมไม่ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

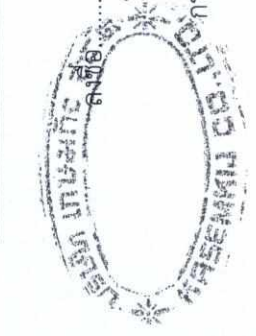
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้คัดสรรมาตราผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|--|
| <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.008 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.0009 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0089 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 1.249 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.00853 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.25753 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.057 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.000563 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.057563 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน ≠ 0.12 มก./ลบ.ม. | | | |



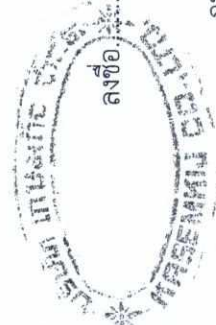
.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------|--|---|--|
| <p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> | <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>6. ผู้่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.083 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมจราจร = 0.0004 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0834 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. <p>(ค่ามาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า - ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า - ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ที่ลดลง</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบการทำมส่งเสียงตั้งในยามวิกาล</p> | - |



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ แผนการ อนุรักษ์ อุทธรณี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| 1.5 การเกิดแผ่นดินไหว | จากที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับน้อยกว่า 3 เมอร์คัลลี (โชนีสึเซียว) เป็นระดับเบา คนธรรมดาไม่รู้สึกล แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | <p>- จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหมันภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้</p> <p>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉายและกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ ฯ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบว่าอยู่ที่ไหน เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ กำหนดจุดนัดหมายในกรณีที่ต้องอพยพออกจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ | - |


 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

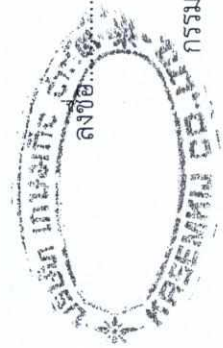


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒมนานูวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>การปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยให้อยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มากและให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลว หรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น <p>เมื่อแผ่นดินไหวสงบลง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งให้ผู้พักอาศัยรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) แนะนำให้ผู้พักอาศัยพยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งของหักพังแรงหรือขาดได้ | |


 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



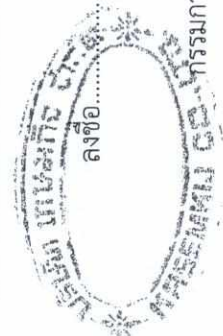
ลงชื่อ.....
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| 1.6 คุณภาพน้ำ | จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะแต่อย่างใด แต่พบแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ ลำห้วยมิ่ง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก มีระยะห่างประมาณ 170 เมตร โดยลำห้วยมิ่งเป็นเส้นทางระบายน้ำธรรมชาติออกจากตัวเมืองอุดรธานี ตลอดแนวลำห้วยมิ่งมีประชากรอาศัยอยู่จำนวนมาก ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการระบาย | <ol style="list-style-type: none"> 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่างจุดมิชิตไฟ หรือ ก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) สำรวจจุดความเสียหายของท่อส้วมและท่อน้ำทั้งก่อนใช้ 5) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายหรืออาคารพัง 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ทุกคนออกอาคารได้อย่างรวดเร็ว | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้นตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง |

ลงชื่อ.....


ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| น้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ | | 4. ตักกักตะกอนไขมันในถังในจุดก่อนนำไปเก็บรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้เป็นประจำทุก 7 วัน 5. จัดให้มีคณางานของโครงการคอยตรวจตราทอระบายน้ำในโครงการถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือไขมันอุดตัน | ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด - ต่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) |

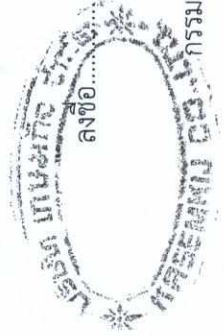

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการส่วนงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563


 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 ผู้จัดการโครงการตามผู้ลิสต์จัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | | <p>- Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคอล)</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะและจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

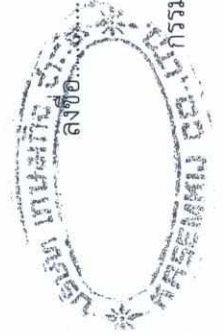
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาบนบก</p> | <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม และที่อยู่อาศัย ไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> | | |
| <p>2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ</p> | <p>จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะแต่อย่างใด แต่พบแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ ลำห้วยมั่ง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 170 เมตร ทั้งนี้ไม่พบสัตว์น้ำ หรือพืชน้ำที่มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ ซึ่งสภาพน้ำในลำห้วยมั่งจะมีสีดำและมึนกลืน เนื่องจากเป็นเส้นทางระบายน้ำธรรมชาติออกจาก</p> | <p>1. โครงการออกแบแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมระหว่างกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวน้ำตัวกลางมีขนาดรองรับ 200 ลบ.ม./วัน</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. สุ่มกักตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> | - |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โชลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ตัวเมืองอุดรธานีเชื่อมต่อกับห้วยหลวง. แล้วไหลลงสู่แม่น้ำโขงต่อไป ตลอดแนวลำห้วยมั่ง มีประชากรอาศัยอยู่จำนวนมาก ปัจจุบันใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำฝน และน้ำที่จากชุมชนบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับบายน้ำลงลำห้วยมั่ง แต่จะมีการบำบัดน้ำเสียจากโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในระดับต่ำ | 4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ในถุงดำก่อนนำไปเก็บรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้เป็นประจำทุก 7 วัน 5. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการถาวรวันวานวงศ์ ไม่มีมูลฝอยหรือไปไม่อุดตัน | |
| 3. ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ | โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการ ซึ่งใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี คาดว่าโครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมด 245.30 ลบ.ม./วัน | 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึง ขนาดความจุรวม 214.30 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ทั่วไป 134.30 ลูกบาศก์เมตร และสำรองน้ำเพื่อดับเพลิง 80 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถึง ขนาดความจุรวม 145.00 ลูกบาศก์เมตร โดยสำรองน้ำใช้ทั่วไป 115 ลูกบาศก์เมตร และสำรองน้ำเพื่อดับเพลิง 30 ลูกบาศก์เมตร 2. ตัดจ่ายบรรณคดีให้ผู้ที่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด | - ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที |

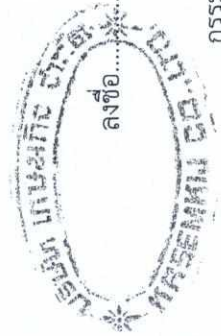

 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการส่วนงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด




 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 3. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี 4. ผนังและเสาที่อยู่ในถึงกับน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 5. ผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดิน หรือด้านนอกของตัวถ้ำน้ำจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันกรีกขาด 6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ บึงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



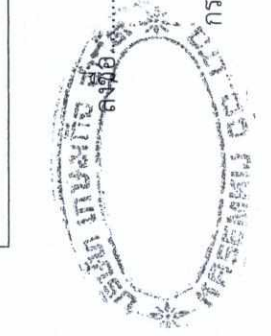
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการโครงการและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p><u>แนวทางในการดูแลรักษาและรักษาความสะอาดถึงลำรางน้ำ</u> <u>ใช้ของโครงการที่อยู่ใต้ดินเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้พักอาศัยในโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ตรวจสอบโครงสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดินใหม่ควมมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถึงเก็บน้ำ 8. ผาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถึงเก็บน้ำทางผาบ่อ 9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปในถึงเก็บน้ำ 10. ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในถึงเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึง 11. ดำเนินการทำความสะอาดถึงเก็บน้ำทุก 6 เดือน / ครั้ง โดยประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่ตั้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด | |



(Signature)
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



(Signature)
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|---|--|--|
| <p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p> | <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการ วันละ 196.20 ลบ.ม. / วัน โครงการต้องบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้</p> | <p>12. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนเป็นปุ๋ยหมัก 1 บ่อ ได้แก่ ขนาดพื้นที่บ่อ 4 ตารางเมตร</p> <p>4. ผึ่งและเสาทีอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</p> <p>5. ผิวผนังและพื้นในตึกลงานที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย</p> | <p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรกที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้นตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ๓ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และ รายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิด</p> |



 ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

 ธันวาคม 2563



 ลงชื่อ.....


 (นายเรืองเดช วรศรี)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | <p>WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</p> <p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นต้นที่สัมผัสน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจะเพิ่มผิวคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON - TOXIC (CHEMICRETE)</p> <p>7. สูดกักตะกอนจากบ่อกรองเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>ดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) |



 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

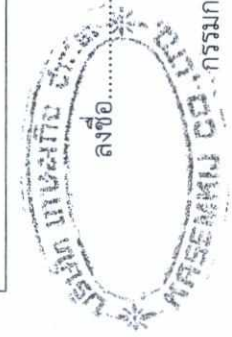
 (นายเรืองเดช วรศรี)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | | <p>-Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล)</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะและจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

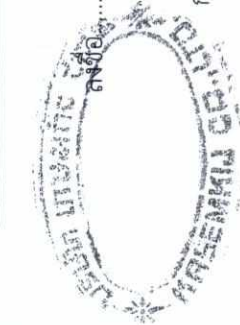
(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|--|--|---|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม | เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้นสภาพพื้นผิวของกรปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างมีพืชขึ้นปกคลุมมาเป็นอาคารสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 47.50 เมตร พร้อมทางรอกวิ่งและสวนหย่อม ทำให้อัตราการระเหยน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมากขึ้นก่อนมีโครงการ อาจเกิดผลกระทบท่าให้น้ำท่วมได้ | 1. จัดให้มีการทวงน้ำไว้ในบ่อหมักน้ำจำนวน 2 บ่อขนาดรวม 270 ลบ.ม. และระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนวิวัฒนาวงศ์ต่อไป 2. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำถนนวิวัฒนาวงศ์ 3. จัดให้มีคณางานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการไม่ให้มีมูลฝอยหรือไปไม่อุดตัน | - ตรวจสอบบ่อหน้าบ่อหน้าท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำถนนวิวัฒนาวงศ์ |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 3.60 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ ดังนี้ - มูลฝอยที่ย่อยสลาย (64 %) = 1.18 ลบ.ม./วัน - มูลฝอย Recycle (30 %) = 2.02 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยทั่วไป (5.65 %) = 0.38 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตราย (0.35 %) = 0.02 ลบ.ม./วัน | 1. จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยไว้ให้ผู้พักอาศัยแต่ละชั้น มีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักแรม (รวมส่วนผู้ให้บริการและห้องพักพนักงาน): มีมูลฝอยเกิดขึ้น 1,993 ลิตร/วัน คิดเป็นปริมาณมูลฝอยต่อห้องสูงสุดเท่ากับ 8.24 ลิตร/ห้อง/วัน จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักขนาด รองรับ 12 ลิตร/ห้อง จำนวน 2 ถัง โดย | - ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผู้กร่อนหรือขำรดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะ |



(Signature)
(นายธีระพงศ์ บึงศรีวงศ์)

(Signature)
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>ตั้งไว้ในห้องนอน 1 ถึง และในห้องน้ำ 1 ถึง ตามการใช้งานจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานและพนักงานของโรงแรม: มีมูลฝอยเกิดขึ้น 403 ลิตร/วัน จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาดความจุ 60 ลิตร จำนวน 4 ถึง สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก รongรับมูลฝอยรีไซเคิล รongรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถึง การเก็บขนจะให้แม่บ้านเป็นผู้รวบรวมมายังห้องพักมูลฝอยรวมอีกครั้ง - ห้องครัวและร้านอาหาร: มีมูลฝอยเกิดขึ้น 604 ลิตร/วัน จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 150 ลิตร จำนวน 6 ถึง สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก กระจ่ายตามห้องครัว ถึงรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถึง สำหรับรองรับมูลฝอยรีไซเคิล รongรับมูลฝอยทั่วไป และรongรับมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถึง การรวบรวมจะให้พนักงานในห้องครัวเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนไปยังห้องพักมูลฝอยรวมอีกครั้ง | <p>รongรับมูลฝอยภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบ จัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที</p> |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

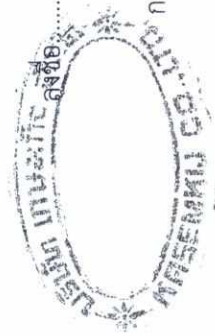


ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการโครงการผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง แบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยแห้ง 1 ห้อง (รองรับมูลฝอยทั่วไป และรีไซเคิล) ห้องพักมูลฝอยเปียก 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยอันตราย 1 ห้อง</p> <p>3. จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำถนนวิวัฒนาวงศ์ต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>4.1 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>4.2 จัดให้มีแม่บ้าน คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่</p> | |



.....
 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563




.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|---|
| 3.5 การใช้ไฟฟ้า | โครงการมีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 1,607.34 KVA โครงการได้รับการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี ทั้งนี้โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บริเวณสวนหย่อมด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,750 KVA คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานีจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ | <p>นอกจากนี้ต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>4.3 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>มาตรการป้องกันที่อาจเกิดจากหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>1. ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกวัน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 2) ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, พิวส์ลิวซ์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 3) ตรวจสอบที่ดูดความชื้นโดยสังเกตุที่สีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพต้องเปลี่ยนใหม่ | ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต |

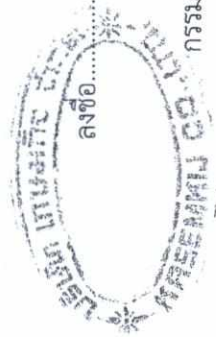

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563


 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้คดสรรมาตราผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 500 KVA ติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่บริเวณชั้นที่ 1</p> | <p>4) ตรวจสอบหัวต่อที่ขั้วซึ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อกันการอาร์ก</p> <p>5) ตรวจสอบชื่อหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำมันหม้อแปลงไหลซึมออกมา</p> <p>6) ตรวจสอบระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่</p> <p>7) ตรวจสอบกราวด์ต่าง ๆ ของหม้อแปลงและระบบป้องกัน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>8) ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออกจากบushing แรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ</p> <p>9) ตรวจสอบคานัน้รื้อหม้อแปลง</p> <p>2. จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</p> <p>3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรือ</p> | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงและสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า</p> <p>มาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 2. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 3. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้เพิ่มขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้ 4. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



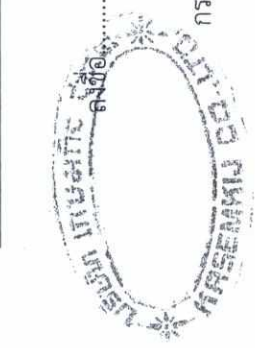
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|---|--|---|
| 3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย | อาคารโครงการมีขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> 5. ส่งเสริมและรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย 6. แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจนและสามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 8. จัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 3 เดือน 9. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และหมั่นทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด 10. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 11. เลือกชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นแบบประหยัดพลังงาน (LED) เพื่อประหยัดพลังงาน | - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ |
| 3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย | อาคารโครงการมีขนาดความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปลดดังนี้ | - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ |



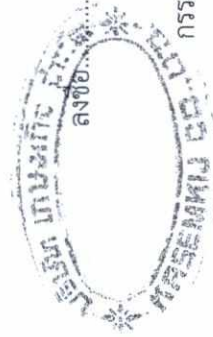
.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย บริษัท เกษมกิจ จำกัด



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|---|
| | <p>เนื่องจากบริเวณโรงน้ำลิฟต์เป็นช่องเปิดโล่งทุกชั้น เมื่อเกิดเพลิงไหม้หากไม่มีมาตรการในการป้องกัน การแพร่กระจายของเปลวเพลิงและควันไฟจะส่งผลให้เกิดการ ลุกไหมของไฟได้ง่าย</p> | <p>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>1.1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม</p> <p>1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ</p> <p>1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <p>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้ 3 แห่ง อยู่หน้า บันไดหนีไฟซึ่งมี 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นแบบ Photo Electric จะติดตั้งไว้ในห้องนอนทุกห้อง บริเวณ โถงลิฟต์ ทางเดิน โถงบันได รั้วน้ำ</p> | <p>ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>ห้องประชุม ห้องนำชาย - หญิง ห้องควบคุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้องแม่บ้าน และห้องเครื่องไฟฟ้า</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณลานจอดรถยนต์ และในห้องพัก</p> <p>(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) ติดตั้งอยู่หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง</p> <p>2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อยืนถึงเก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้</p> <p>2.1) ท่อยืน จำนวน 3 ท่อยืน</p> <p>2.2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 3 จุด</p> | |

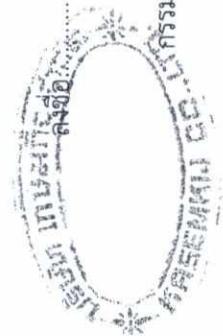

 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้จัดการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563




 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แชนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>2.3) หัวรับน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FIRE DEPARTMENT) ติดตั้งไว้จำนวน 1 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เป็นแบบรับน้ำ 2 ทง อยู่บริเวณทางเข้า - ออกของโครงการ</p> <p>3) บันไดหนีไฟ โครงการมีบันไดทั้งหมด จำนวน 4 บันได เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด โดยแบ่งเป็นบันไดหลักและใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วยจำนวน 3 บันได (ST01 ST02 และ ST03) และเป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว 1 บันได (ST04)</p> <p>4) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ชานพัก ที่จอดรถยนต์ ห้องพัก โถงลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องพักขยะแห้ง-เปียก Sprinkler แต่ละห้วงจะห่างกันไม่เกิน 4 เมตร เพื่อให้ทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ใช้หัว Sprinkler แบบชนิด STANDARD SPRINKLER, PENDENT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U:/FM</p> | |



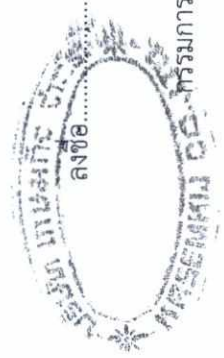
(Signature)
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



(Signature)
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้คัดสรรมติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>สำหรับพื้นที่ทั่วไป และชนิด STANDARD SPRINKLER, UPRIGHT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U./FM สำหรับพื้นที่ที่จอดรถยนต์</p> <p>5) โถงลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด</p> <p>6) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ อยู่บริเวณชั้นหลังคาขนาดพื้นที่ (ก x ย) 10.00 x 10.00 เมตร จัดให้บันไดหลักที่ใช้หนีไฟได้ขึ้นไปถึงชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ กว้าง 1.20 เมตร 1 ชุด เพื่อขึ้นไปยังลานหนีไฟ ทางอากาศพร้อมราวกันตก</p> <p>7) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินในโครงการมีทั้งที่ใช้ระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำงานพร้อมไปกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง หรือฉุกเฉินแบบ Remote Lamp ทำงานด้วยระบบแบตเตอรี่แบบเกาะโคม</p> | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้คัดสรรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง</p> <p>8) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร“Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ภายในมีไฟส่องสว่างได้ พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า – ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน</p> <p>9) จุดรวมพล จัดให้มีพื้นที่ว่างบริเวณสวนหย่อมด้านหน้าของโครงการ มีจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่รวม 248.37 ตารางเมตร (จุดที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 81.06 ตารางเมตร และจุดที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 167.31 ตารางเมตร) ทั้งนี้ จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p> | |

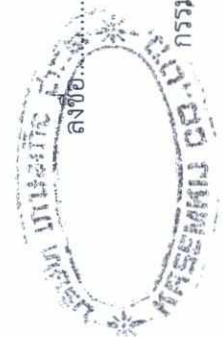

 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563




 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อมและผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>3.7 การจราจร</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้</p> <p>ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์</p> <p>สำรวจเมื่อวันศุกร์ที่ 19 มิถุนายน 2563</p> <p>ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <p>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.59 (Level C)</p> <p>- V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.68 (Level C)</p> <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก</p> | <p>10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นหลังคาขนาดศูนย์กลาง 1 / 4 นิ้ว สูง 10 ฟุต สายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งเหล็กดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูง 10 ฟุต ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน</p> <p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า - ออก โครงการ</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ใช้บริการโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>และสภาพแวดล้อมของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา อยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ขออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.60 (Level C) - V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.69 (Level C) <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดายังอยู่ใน Level C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> | <p>5. จัดให้มีป้ายสำหรับที่จอดรถยนต์ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>6. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนียภาพในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย</p> <p>7. จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ ห้ามจอดบริเวณทางเลี้ยวเข้า - ออกอาคาร รวมทั้งมีการรณรงค์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการเคารพกฎจราจร ได้แก่ ห้ามจอดรถในพื้นที่ห้ามจอด</p> <p>8. จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากโครงการสามารถเห็นมองเห็นรถยนต์ในถนนสาธารณะได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |



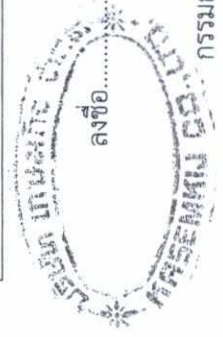
.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>สำรวจเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2563</p> <p>ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.69 (Level C) - V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.78 (Level D) <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันหยุด จาก Level C คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบเป็นการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรถสบายและการไหลจะลดลง เป็น Level D คือ การไหลมีความหนาแน่นแต่คงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแข่งขันถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง</p> <p>ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มที่ควิลิตี้ในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |

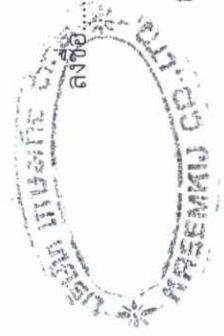


ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ตรวจประเมินผู้จัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ผลกระทบเปิดดำเนินการ = 0.50 (Level C)</p> <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนวิวัฒนาวงศ์ ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุดจาก Level B คือ การไหลคลั่งที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะมีมีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน เป็น Level C คือ การไหลคลั่งที่แต่ผู้ใช้รถจะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>ถนนอดุลยเดช</p> <p>สำรวจเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563</p> <p>ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <p>- V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.41 (Level B)</p> <p>- V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.50 (Level C)</p> | | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด



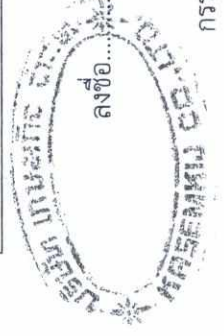
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนโดยเด็ด ขาเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันธรรมดา จาก Level B คือ การไหลคั่งแต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต่อองการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน เป็น Level C คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ใช้จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรถสายและการไหลจะลดลง</p> <p>ข่าออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.56 (Level C) - V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.65 (Level C) <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนโดยเด็ด ขาออก</p> | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

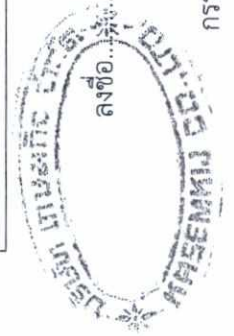
(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้จัดการตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>(ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันธรรมดา อยู่ใน Level C ดังเดิม คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรวดสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>สำรวจเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2563</p> <p>ขาเข้า (ฝั่งโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B) - V/C Ratio เปิดดำเนินการ = 0.46 (Level C) <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนลดลง ขาเข้า (ฝั่งโครงการ) ในวันหยุด จาก Level B คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน เป็น C คือ การไหลคั่งที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบในการ</p> | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

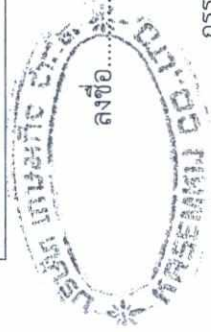
(นายเรืองเดช วรศรี)

วิศวกรควบคุมโครงการ บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>เลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรถโดยสารและการไหลจะลดลง</p> <p>ขออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.37 (Level B) - V/C Ratio เบ็ดเตล็ดดำเนินการ = 0.46 (Level C) <p>เมื่อมีการเปิดใช้อาคารโครงการจะเห็นว่าอาการจราจรภายในโครงการ จะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเมามากนัก และสภาพความคล่องตัวของถนนโดยเด็ด ขาออก (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) ในวันหยุด จาก Level B คือ การไหลคลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มี ความคล่องตัวในการแข่งขันที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน เป็น Level C คือ การไหลคลงที่ แต่ผู้ใช้จะได้รับความสะดวกรวดเร็ว ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งขันต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกรถโดยสารและการไหลจะลดลง</p> | | |



ลงชื่อ

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศรี)

ผู้จัดการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

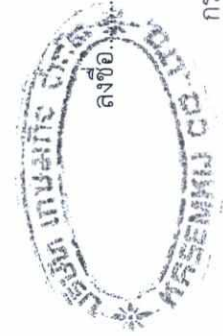
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| <p>3.8 การสื่อสาร</p> | <p>บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ด้านทิศตะวันออกของโครงการที่มีระดับความสูงน้อยกว่าอาคารโครงการจากการสำรวจพบว่าเป็นอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น (ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย) จำนวน 1 หลังตั้งนั้นจึงอาจจะมีผลกระทบต่อการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศนจากโครงการในระดับน้อย คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการบดบังทัศนวิสัยไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | <p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือน หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากอาคารก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>3. บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการตักดินสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุดการรับผิดชอบหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> | - |



(นายธีรพงศ์ ปังตรวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....

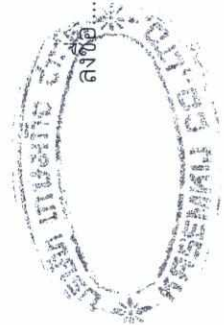
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------|--|---|--|
| <p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> | <p>กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุดรธานี พ.ศ. 2553</p> <p>โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้เป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 3.5 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการในพื้นที่เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณยกเว้น บริเวณหมายเลข 3.1 หมายเลข 3.25 หมายเลข 3.26 และหมายเลข 3.27 ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p>โครงการเป็นประเภทโรงแรม ใช้เพื่อพาณิชย์กรรม และการพักแรมชั่วคราวซึ่งจัดเป็นกิจกรรมอื่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณนี้ ตามหนังสือตรวจสอบการใช้</p> | <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการมาช่วยเหลือเยียวยา</p> | - |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

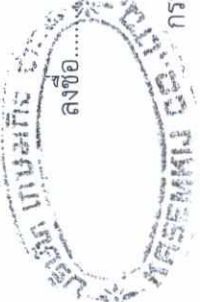
กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด


ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>ประโยชน์ที่ดินจากเทศบาลนครอุดรธานี ที่ อด 52004/7756 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 ระบุการใช้พื้นที่ดินเพื่อกิจกรรมอื่นที่ดินบริเวณหมายเลข 3.5 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินเพื่อกิจกรรมอื่นร้อยละ 10 = 50,000 ตร.ม. - ใช้ไปแล้ว 6,555 ตร.ม. จากพื้นที่เพื่อกิจกรรมอื่นที่ใช้ได้ 50,000 ตร.ม. - เหลืออีก 43,445 ตร.ม. จากพื้นที่เพื่อกิจกรรมอื่นที่ใช้ได้ 50,000 ตร.ม. - ดังนั้นจึงเพียงพอต่อการพัฒนาโครงการ 5,310 ตร.ม. <p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโครงการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะที่เดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน</p> | | |
| | | | |

ชื่อ


ชื่อ

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ชื่อ


ชื่อ

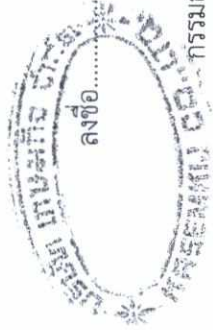
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้จัดการคนประจำโครงการ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ</p> <p>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม</p> <p>เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้าพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะที่เดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีสุ่มเล่น การพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พิกัดและปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> | | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

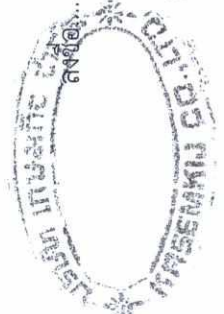
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>เนื่องจากในเขตอำเภอเมืองอุดรธานีเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตอำเภอเมืองอุดรธานี หรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมและประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาพักอาศัย เช่น</p> | | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรมการมีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



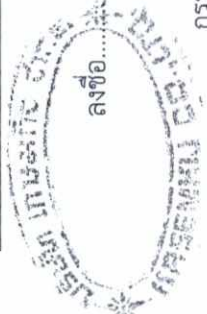
(นายเรืองเดช วรศรี)

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| 4.2 การสาธารณสุข | <p>ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็น วัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไป ดังนั้นคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณี ดั้งเดิมในระดับต่ำ</p> <p>- ระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โครงการตั้งอยู่ใน พื้นที่ให้บริการของโรงพยาบาลเทศบาลนครอุดรธานี การ บริการด้านการรักษาโรคทั่วไป การวินิจฉัยโรค ส่งเสริม สุขภาพและป้องกันโรคต่าง ๆ หากเกิดเหตุรุนแรงหรือ ฉุกเฉินจะส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีซึ่ง เป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัดอุดรธานี โดยมีความพร้อม ทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ และจากการสอบถามผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้สิทธิประกันสังคม ไปรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีอยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 3.5 กิโลเมตร นอกจากนี้จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พบว่า</p> | | |



ลงชื่อ

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

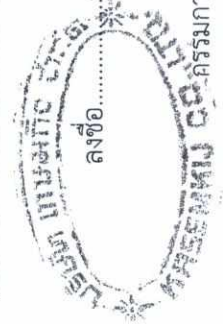
(นายเรืองเดช วรรศรี)

บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

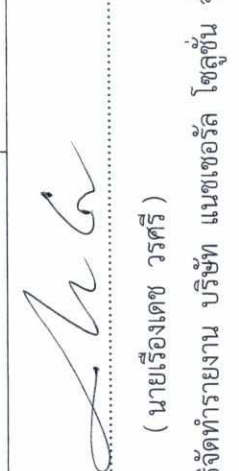
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพอุดร ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน มีความพร้อมทั้งอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 300 เมตร | | |
| | <p>กิจกรรมจากผู้เข้าพักในโครงการและเจ้าหน้าที่ในโครงการ</p> <p>สิ่งคุกคามสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอย - น้ำเสีย และสิ่งปนเปื้อน <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปนเปื้อนจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการ หากไม่มีการกำจัดให้ถูกต้อง อาจทำให้เกิดการแพร่ กระจายของเชื้อโรค <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น หากไม่ได้รับการเก็บรวบรวมและกำจัดที่ถูกต้อง จะนำและส่งผล | <p>การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้อปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>น้ำเสีย และสิ่งปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้อปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงของโครงการอย่างเคร่งครัด | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิชนานวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|---|---|---|
| <p>4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ</p> | <p>กลิ่นเหม็น สร้างความรำคาญแก่ประชาชน และมีความวิตกกังวลในการแพร่กระจายเชื้อโรค</p> <p>1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้</p> | <p>1. สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้นที่มีลักษณะทำความสะอาดง่ายและขนานตียงเพื่อรับน้ำล้น หรือมีข้อพิพาทน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นเพียงพอ</p> <p>3. ขอบสระว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ</p> <p>4. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ น้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วน ระหว่างชายและหญิง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดิน</p> | <p>- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงการและการรั่วซึมบริเวณสระ ตรวจสอบพื้นที่กระเบื้องในสระ ว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

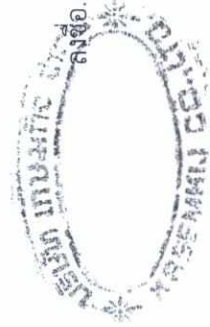
ชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>2) โครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีการจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำให้ได้ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข เมื่อเกิดผลกระทบด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ หากโครงสร้างสระหรือส่วนประกอบของสระ รวมถึงอาคารประกอบต่าง ๆ หากไม่ได้มาตรฐานไม่มีความแข็งแรง มีน้ำรั่วซึมอาจส่งผลกระทบต่ออาคารโครงการและผู้ให้บริการสระว่ายน้ำ รวมถึงผู้พักอาศัยร่วมรายอื่นในโครงการด้วย</p> | <p>1. สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะดวกสบาย</p> <p>2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้นที่มีลักษณะทำความสะดวกง่าย และขนาดเพียงพอเพื่อรับน้ำล้นหรือมีบ่อพักน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นเพียงพอล้นหรือมีบ่อพักน้ำล้น และทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่ายและสามารถป้องกันจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ</p> <p>3. อาคารประกอบ ต้องทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ น้ำซึมไม่ได้ ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี แยกกันเป็นสัดส่วนระหว่างชายและหญิง</p> | <p>บันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำเป็นประจำ ทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกราว รั่ว ซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> | <p>- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ กระเบื้องพื้นทางเดิน บันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำ เตือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัวสระ</p> |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

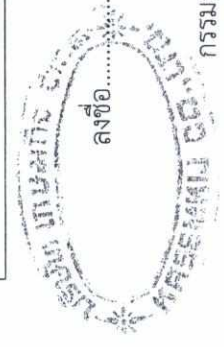
(นายเรืองเดช วรรณศรี)

วิศวกรตามสัญญาจ้าง บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|---|
| | <p>3) คุณภาพน้ำในสระ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในสระไม่สะอาดมีเชื้อโรคปะปนและก่อให้เกิดโรดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ท้องร่วงจาก : Cryptosporidium , E.coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella, | <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดินบันไดสำหรับขึ้นจากสระ กระดานกระโดดน้ำเป็นประจำ ทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกกราว รั่ว ซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> | |
| | | <p>1. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน (5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบ pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำ ดังต่อไปนี้ ปีละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....


(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>2. การติดเชื้อผิวหนัง หู ตา : หูดข้าวสุก (molluscum contagiosum) , conjunctivitis (adenovirus) , Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis.</p> <p>3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX).</p> <p>4. Neurologic infections : aseptic meningitis (enterovirus), Naegleria.</p> <p>5. Wound infections: Vibrio parahaemolyticus, Vibrio vulnificus</p> | <p>(6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเต็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100มิลลิลิตร</p> <p>(11) ตรวจไม่พบฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>(12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureusPseudomonas aeruginosa)</p> | <p>- Combine Chlorine (คลอรีนรวมตัว)</p> <p>- Alkalinity (ความเป็นด่าง)</p> <p>- Calcium hardness (ความกระด้างอันเนื่องมาจากแคลเซียม)</p> <p>- Cyanuric acid (กรดไซยานูริก)</p> <p>- Chloride (คลอไรด์)</p> <p>- Ammonia (แอมโมเนีย)</p> <p>- Nitrate (ไนเตรต)</p> <p>- Escherichia coli (แบคทีเรียอีโคไล)</p> <p>- Staphylococcus aureus (แบคทีเรียสแตฟีโลค็อกคัส)</p> | |



 (นายธีรพงศ์ ปังศรีวงศ์)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

 ธันวาคม 2563



ชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)

 ผู้จัดการโครงการและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | <p>2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำบริเวณทั้งพื้นที่ผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>(1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ต่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 – 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>(3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>- Pseudomonas aeruginosa (แบคทีเรีย สูโตโมแนส แอรูจินูซา)</p> |

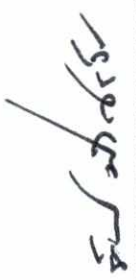
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ บังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563




ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการคนไข้ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีเอกสารระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่ถูกหมยอื่นกำหนด</p> <p>(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีมาดื่มหรือสูดดม ใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบ การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงใน สระว่ายน้ำในขณะที่เปิดบริการแล้ว</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน เนื่องจากการปฏิบัติงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณ ต่าง ๆ ความเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ให้งานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีเป็นต้น</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>(8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรมการผู้เฝ้าระวังและควบคุมมลพิษ

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | <p>4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดใหม่ห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้</p> <p>(1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ</p> <p>6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>(1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรรณศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | <ol style="list-style-type: none"> (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ดำเนินการทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวมมูลฝอยหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ <p>7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการ อย่างเพียงพอ | |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

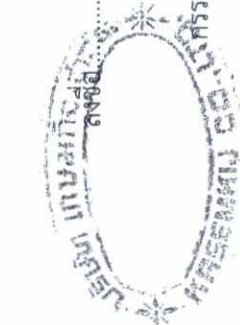
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>(1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>(2) ป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>9. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> | |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



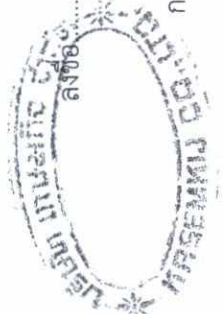
.....
 (นายเรืองเดช วรตรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิถีนานวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>4) อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ</p> <p>อุบัติเหตุที่เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดจากความประมาทของผู้ใช้สระว่ายน้ำ เช่น มีการหยอกล้อ รังเกี้ยวกัน ของผู้ใช้สระ อาจลื่นล้ม ศีรษะกระแทกพื้น หรือพลัดตกลงในน้ำและอาจจมน้ำได้ 2. เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ เช่น บันไดเดินขึ้นสระ กระดานกระโดดน้ำ เป็นต้น 3. เกิดจากโครงสร้างของสระว่ายน้ำ เช่น พื้นทางเดินรอบสระมีน้ำไหลล้นอาจทำให้ลื่นล้มได้ หรือมีกระเบื้องภายในสระหรือทางเดินกะเทาะและแตกอาจบาดเจ็บทำให้เกิดแผล หากลงเล่นน้ำอาจทำให้เกิดเชื้อได้ | <p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ถอดรองเท้าก่อนเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.2 สวมใส่ชุดว่ายน้ำเมื่อลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง ถ้าผมยาวต้องสวมหมวกว่ายน้ำ 1.3 ออบน้ำชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง 1.4 ห้ามนำวัสดุที่ทำจากแก้วและของมีคมเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.5 ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.6 ห้ามสวมเครื่องประดับทุกชนิดลงในสระว่ายน้ำ 1.7 ไม่ขว้างน้ำลายเสมหะหรือปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำ และบริเวณขอบสระว่ายน้ำ 1.8 ห้ามวิ่งเล่นหรือกระโดดในบริเวณสระว่ายน้ำ 1.9 ผู้ที่มีบาดแผล โรคผิวหนัง โรคที่ติดต่อทางน้ำ ห้ามใช้บริการสระว่ายน้ำ | <p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเสมอทุกวันและตลอดระยะเวลาดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่สระและอาคารประกอบ <p>2. ตรวจสอบพื้นที่สระบึงในสระว่ายน้ำ และพื้นที่บนทางเดินรอบสระบึงเดือนละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามี</p> | |



(Signature)
 (นายธีระพงศ์ บึงศรีวงศ์)



(Signature)
 (นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทธธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | <p>1.10 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุให้ผู้ให้บริการรับแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที</p> <p>1.11 ไม่ควรใช้สระว่ายน้ำขณะฝนตกและมีฟ้าแลบ ฟ้าร้อง</p> <p>1.12 ผู้ใช้สระว่ายน้ำต้องเซ็ฟกั้ค้ำค้ำกั้ตอนของเจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำ</p> <p>1.13 ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำหากทำทรัพย์สินชำรุดเสียหายจะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามราคาทรัพย์สินนั้น</p> <p>1.14 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้</p> <p>ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจําอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำ</p> <p>น้ำเปิดบริการ</p> <p>3. กระดานกระโดดน้ำ จะต้องเป็นกระดานสำหรับกระโดดน้ำที่ได้มาตรฐาน พื้นกระดานกระโดดต้องปูด้วยแผ่นยางกันลื่น (Corrugated sheet rubber) ความสูงของ</p> | <p>ชำรุด แตกหักให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p> |


 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

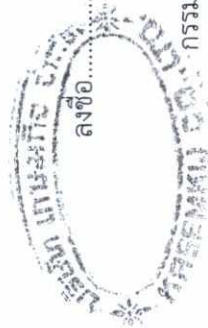
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>กระดานกระโดดต้องมีความสัมพันธ์กับความลึกของน้ำ บริเวณที่ใช้กระโดดน้ำที่กำหนด</p> <p>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ายน้ำและปิดประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <p>5.1 ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นโดยยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร มีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน วางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึก</p> <p>5.2 ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ</p> <p>5.3 โฟมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>5.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที</p> | |



(Signature)

.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)

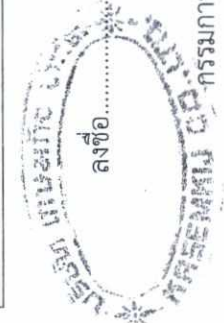
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <p>5.5 มีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ายน้ำและแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ</p> <p>5.6 แสดงความลึกของสระว่ายน้ำไว้ให้เห็นชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจตราอุปกรณ์ภายในสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระและทางเดินรอบสระเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแจ้งเจ้าของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการและซ่อมแซมทันที</p> <p>7. จัดทำเส้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง</p> <p>8. บริเวณสระเปียงสระว่ายน้ำหากเป็นพื้นไม้ให้ทาเคลือบด้วยน้ำมันกันสน และมีการเช็ดถูทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน</p> <p>9. จัดให้มีแถบกันคลื่นติดไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำหรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>10. ดูแลไม่ให้มีน้ำไหลล้นออกนอกรางน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ</p> | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

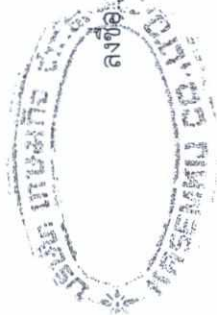
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | | <p>จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในสระว่ายน้ำให้เพียงพอต่อการมองเห็น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p> | |
| | <p>5. มาตรการด้านสาธารณสุขโรค และอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ</p> | <p>1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2.2 ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุบลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>2.3 ไม่วัดชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก</p> <p>อย่างละ 1 ชุด</p> | - |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

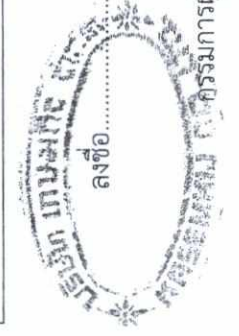
(นายเรืองเดช วรตรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 47.50 เมตร เป็นทัศนียภาพที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้สูญเสียสภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | <p>2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสรวายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>3. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>4. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสรวายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> | <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> |
| <p>4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 47.50 เมตร เป็นทัศนียภาพที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้สูญเสียสภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 936.08 ตารางเมตร โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> | <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

ผู้จัดการผู้อำนวยการงาน บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



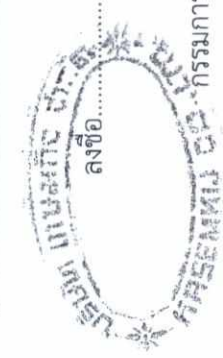
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| <p>2) การบดบึงแสงแดด</p> | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 47.50 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบึงแสงสว่างและทิศทางการลมต่อบ้านพักอาศัย</p> | <p>การบดบึงแสงแดด</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบึงแสงแดดของโครงการ ต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ | - |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยานี่ (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | | <p>ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว</p> <p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>จากการสะท้อนแสงของกระจกของโครงการ</p> <p>1. จัดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเพื่อบังการสะท้อนแสงของกระจกของอาคารโครงการ</p> | |
| 3) การบดบังทิศทางลม | ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 47.50 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัย | <p>1. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ</p> | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โกลด์มิน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทยาน และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต้องรับผิดชอบขอชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการการบดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขอชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ก่อนการก่อสร้าง | |

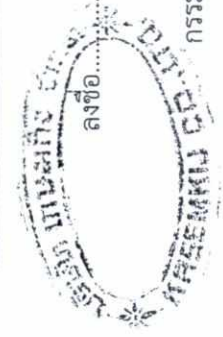
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนเชอรัล ไซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวลเรียงจากมากไปหาน้อย 5 ลำดับแรก ดังนี้</p> <p>1. กลุ่มพื้นที่หลัก</p> <p>กลุ่มที่ 1.1 กลุ่มที่อยู่ติดกับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดปัญหาด้านกระแสน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>กลุ่มที่ 1.2 กลุ่มรัศมี 100 เมตร (ไม่รวมกลุ่มบ้านติด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - อาคารโครงการบดบังสัญญาณโทรทัศน์ | <p>เสี่ยงต้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงดังของโครงการอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านแรงสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>เสี่ยงต้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงดังของโครงการอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านแรงสั่นสะเทือนของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการอย่างเคร่งครัด | - |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

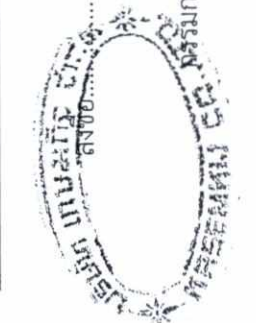
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โคลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาบวงส์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>ห่างสรรพสินค้าเซ็นทรัล พลาซ่า อุดรธานี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอ เพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2. กลุ่มพื้นที่รอง</p> <p>กลุ่มที่ 2.1 กลุ่มที่อาศัยอยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/นำประปาไหลน้อยลง | <p>การใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้ไฟฟ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การจราจรคับคั่ง/ติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุจากจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด <p>การดับขี้เถ้าและเศษวัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการดับขี้เถ้าและเศษวัสดุของโครงการอย่างเคร่งครัด | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | |



(Signature)

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

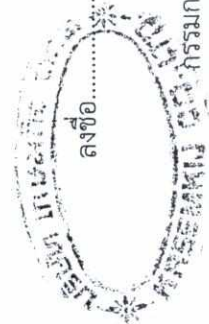


(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ผลกระทบที่ 2.2 กลุ่มที่อาศัยอยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่</p> <p>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | <p>ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านทัศนียภาพของโครงการอย่างเคร่งครัด | |



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สำนักบริหารมลพิษ กรมส่งเสริมการเกษตร

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

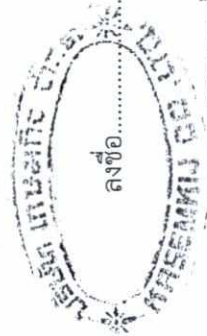
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>4. กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ (รัศมี 1 กิโลเมตร) จากการสำรวจพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการ</p> <p>5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน (รัศมี 1 กิโลเมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดไฟฟ้าตก/นำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> | | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

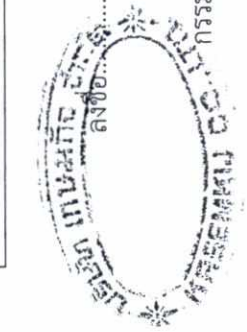




ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคนทรี อูธรานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|----------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | - บริเวณโดยรอบโครงการ | ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารที่อยู่ในสภาพที่ดี | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน | - แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการรื้อถอน - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ | - ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันใหม่มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 3. อากาศ | อุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารเดิมที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ไม่มีส่วนที่ชำรุด | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 4. เสียง - ตรวจสอบการบรรทุกและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



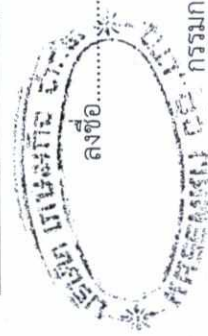
.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุทธธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนานาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|----------------------|
| 5. ขยะมูลฝอย | - ถึงขยะรวมของโครงการ - สถานที่ก่อสร้าง | - ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 6. การป้องกันอัคคีภัย | - สถานที่ก่อสร้าง | - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง | - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 7. ความปลอดภัย สาธารณะ | - สถานที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสติ๊กเกอร์กีดกันเหตุในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล้องรับความเค็ดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง | - ทุกวันตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสติ๊กเกอร์กีดกันเหตุในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล้องรับความเค็ดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

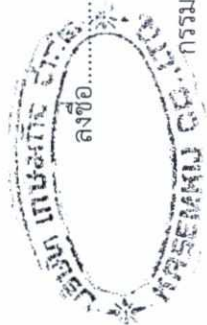
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ลิต โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงเตรียมการก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|----------------------|
| 8. จราจร | - พื้นที่จราจรบรรทุก | - จัดเตรียมพื้นที่จราจรบรรทุกคืนไว้ภายในโครงการ | - 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 9. สภาพเศรษฐกิจ และกรรมสิทธิ์ร่วมของประชาชน | - บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร | - เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

หมายเหตุ: 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมกิจ จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยให้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท เกษมกิจ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

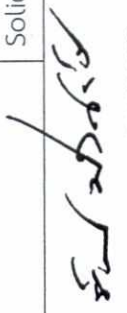


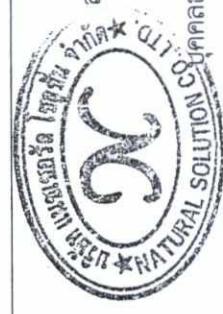
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูตรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนรัตนวงษ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|--|--|----------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | - บริเวณโดยรอบโครงการ | ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 2. ทรัพยากรดิน | - แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ | - ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |


ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563




ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนานาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--------------------------------|---|---------|--------------|
| | | <p>วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) <p>วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) <p>วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <p>วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) <p>วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Method</p> | | |

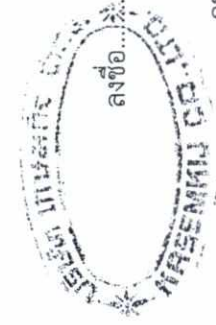
ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)
 บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาทางค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|---|--|----------------------|
| 4. อากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนเทศบาล 7 รถไฟสงเคราะห์ - ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) | <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method 1. ฝุ่นละออง แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> - PM₁₀ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method - TSP (ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method 2. CO (คาร์บอนมอนนอกไซด์) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยวิธี ระบบนั้ดิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ

(นายธีระพงษ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

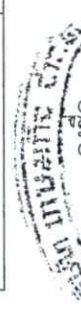
(นายเรืองเดช วรศรี)

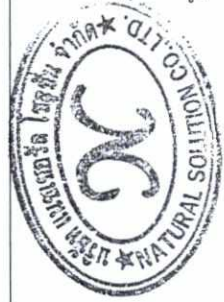
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด


ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|----------------------|
| | | 3. HC (ไฮโดรคาร์บอน) ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method 4. NO ₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence 5. SO ₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence | | |
| | อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ไม่มีส่วนที่ชำรุด | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 5. เสียง - ตรวจสอบการบรรทุกและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง | - โรงเรียนเทศบาล 7 รถไฟสงคราม - ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) | - ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

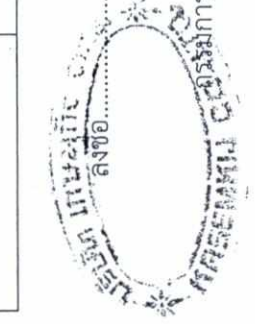
ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|--|----------------------|
| 6. การสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนเทศบาล 7 รถไฟสงเคราะห์ - ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 7. การใช้น้ำ | ถึงสำนักงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด | <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)
 ประธานกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|--|---|----------------------|
| 8. การระบายน้ำ | - ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง | - ปริมาณตะกอนในบ่อกักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความขรุขระของท่อระบายน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 9. ขยะมูลฝอย | - ถึงขยะรวมของโครงการ | - ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 10. การใช้ไฟฟ้า | - หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - ความเพียงพอของไฟฟ้า โดยจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 11. การป้องกันอัคคีภัย | - ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง | - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง | - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563


ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวัฒนาณรงค์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|---|--|----------------------|
| 12. ความปลอดภัย สาธารณะ | <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสติ๊กเกอร์ติดอุบัติเหตุในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล้องรับความเค็ดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 13. จราจร | <ul style="list-style-type: none"> - สัญลัักษณ์การจราจร - พื้นที่จอดรถบรรทุก | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นชัดเจนเสมอ - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกคืนไว้ภายในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ประวัติของคนงานต้องตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|----------------------|
| 14. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร | - เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 15. สุขภาพอนามัย | 1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คมนาคมก่อสร้าง | - ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วม - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้อยเท้าหุ้มส้น เป็นต้น | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563


ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|----------------------|
| 2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตรวจสอบสภาพฟ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่น ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| | | สำรวจ สอบถามความเดือนร้อนกับบ้านพัก/อาคาร ที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | |
| 3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง | ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง | ความสะอาดและความเพียงพอของห้องนำ และห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| | | ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกของภาชนะรองรับ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | |
| | | ความพร้อมพอสภาพและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| | | สภาพการใช้งานของถังเก็บดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | |

ลงชื่อ.....

 (นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนนโซลูชั่น ไซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|--|----------------------|
| 15. สุขภาพอนามัย (ต่อ) | 4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการทำงานของรัฐ ต้องมีคนแข็งแรงและไม่ขำรุ่ - การจราจรของผู้รับเหมา ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอดรถ - สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมกิจ จำกัด เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท เกษมกิจ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย



(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัดวิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|--|--|----------------------|
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ Electrometric Method (PH meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Soxhlet Extraction) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ชื่อ..... 

(นายเรืองเดช วรศรี)

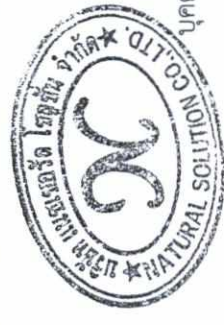
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|--|--|----------------------|
| 2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลกระทบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 | | - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) / Brucine Mrthod วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Mrthod - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2 | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาทางที่ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|---|----------------------|
| | สถานที่ตรวจสอบ | <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) <p>7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป กำจัด</p> | | |
| | 3. บ่อเกรอะ ระบบท่อ ระบายน้ำ และบ่อตกขยะ | <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะ หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบลอกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อตกขยะ หาก พบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 2. การระบายน้ำ | - ความสามารถในการ ระบายน้ำของท่อระบายน้ำใน พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็กรการไหลในท่อระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วง 1 ปีแรก ที่เปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |


 ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

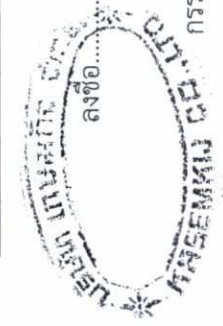


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาอนุวงศ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|----------------------|
| 3. การใช้น้ำ | - ถึงสำรอนำน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ - บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย | - ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ ไม่มีการรั่วหรือชำรุด - สภาพพร้อมใช้งานเสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย | - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ | - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ | - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

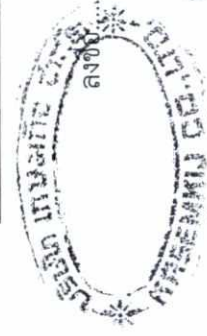


ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรรณศรี)
บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวนาณรงค์ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|----------------------|
| 6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ | - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ | - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 7. สระว่ายน้ำ 7.1 โครงสร้างและความปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ | - ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างรั้วริมบริเวณตัวสระ ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 7.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ | สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด | - pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity | - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด



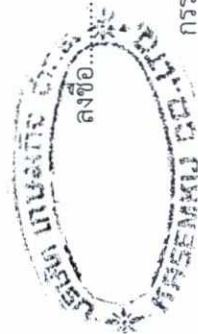
.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

จำนวน 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|----------------|---|--|--------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | |



ลงชื่อ

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โคลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

(Handwritten signature)

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อุตรธานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนามวงศ์ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|----------------------|
| 7.3 การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศ อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่าง ๆ - ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและภายในส้วม | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ช่วยชีวิต - ห่วงชีพ - โฟมช่วยชีวิต - เครื่องช่วยหายใจ - ป้ายเตือนภายในพื้นที่ส้วม - ตรวจสอบพื้นที่ส้วม - ตรวจสอบพื้นที่ส้วม | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



(นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ.....



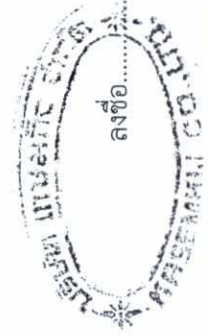
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทารี อูธรานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาวงศ์ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|---|--|------------------------|
| 8. อากาศ | การปลัดขังจากที่สูง | ความแข็งแรงของราวกันตก การหยอกล้อและอุบัติเหตุจากการสั่น | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 9. การระบายอากาศ | ช่องเปิด เครื่องปรับอากาศ | ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศและช่องระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี | - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 10. อากาศ | ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย (รูปที่ 11) | ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ TSP, Sox, PM-10, NOx, CO และ HC | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท เกษมกิจ จำกัด |
| 11. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยข้างเคียง | จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - บริษัท เกษมกิจ จำกัด |



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2563

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แคนทรี อูตรธานี (ส่วยขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ตั้งอยู่ที่ถนนวิวัฒนาการ ตำบล
หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ช่วงดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| - สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และ การมี ส่วนร่วม ของ ประชาชน ตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไข้ปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ | สถานที่ตรวจสอบ | สอบถามและสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับ ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ | 1 ครั้ง ก่อนการเปิดดำเนินการ โครงการ | บริษัท เกษมกิจ จำกัด |

หมายเหตุ : 1. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
จากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร / สถาบัน ที่เป็นที่ยอมรับในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือบริษัท เกษมกิจ จำกัด ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third
party) ในการจัดทำรายงาน

2. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการเป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนดในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย



(นายธีระพงษ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



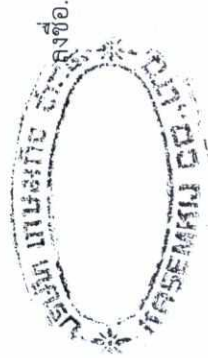
ลงชื่อ.....

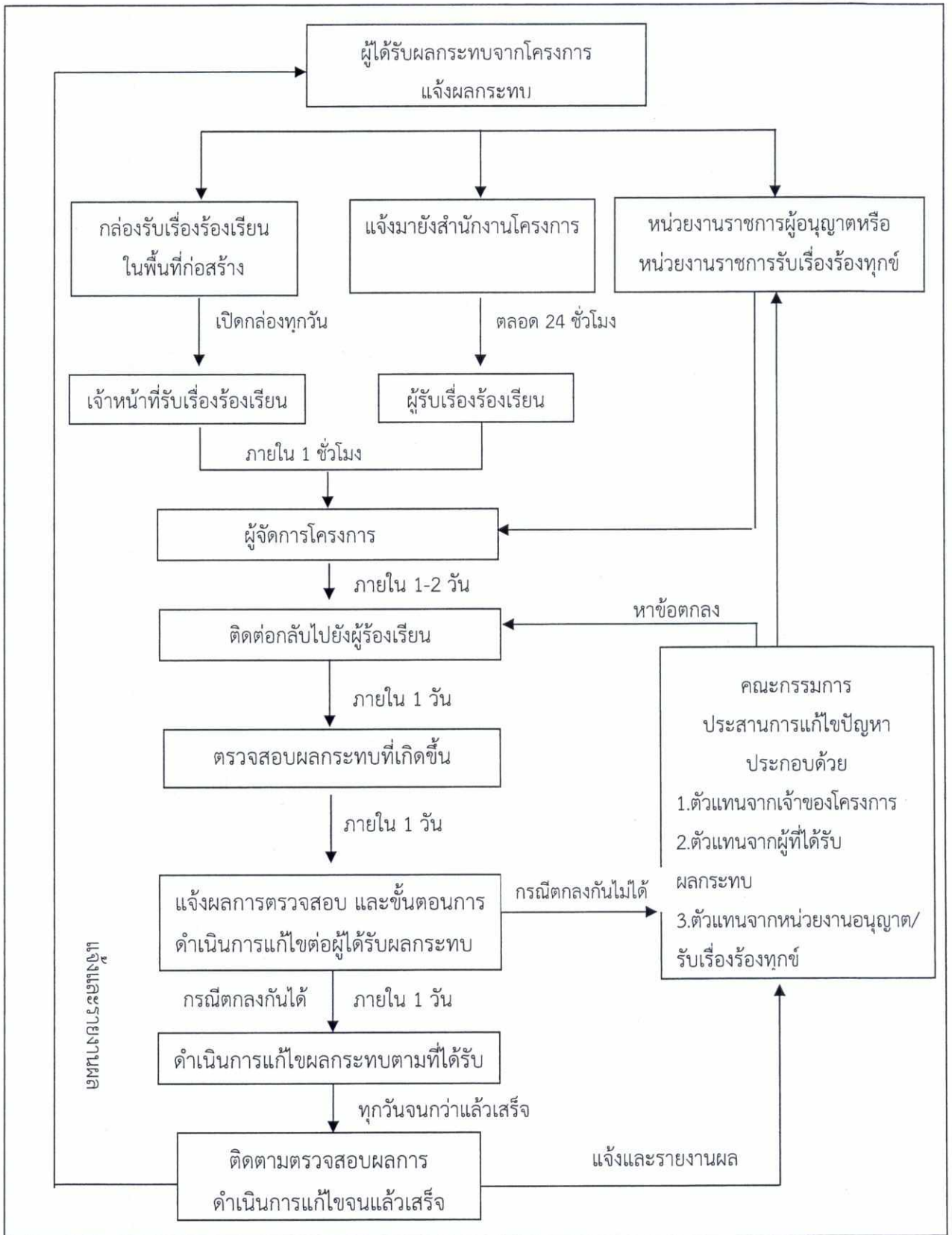


(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563





รูปที่ 1 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ แคนทารี

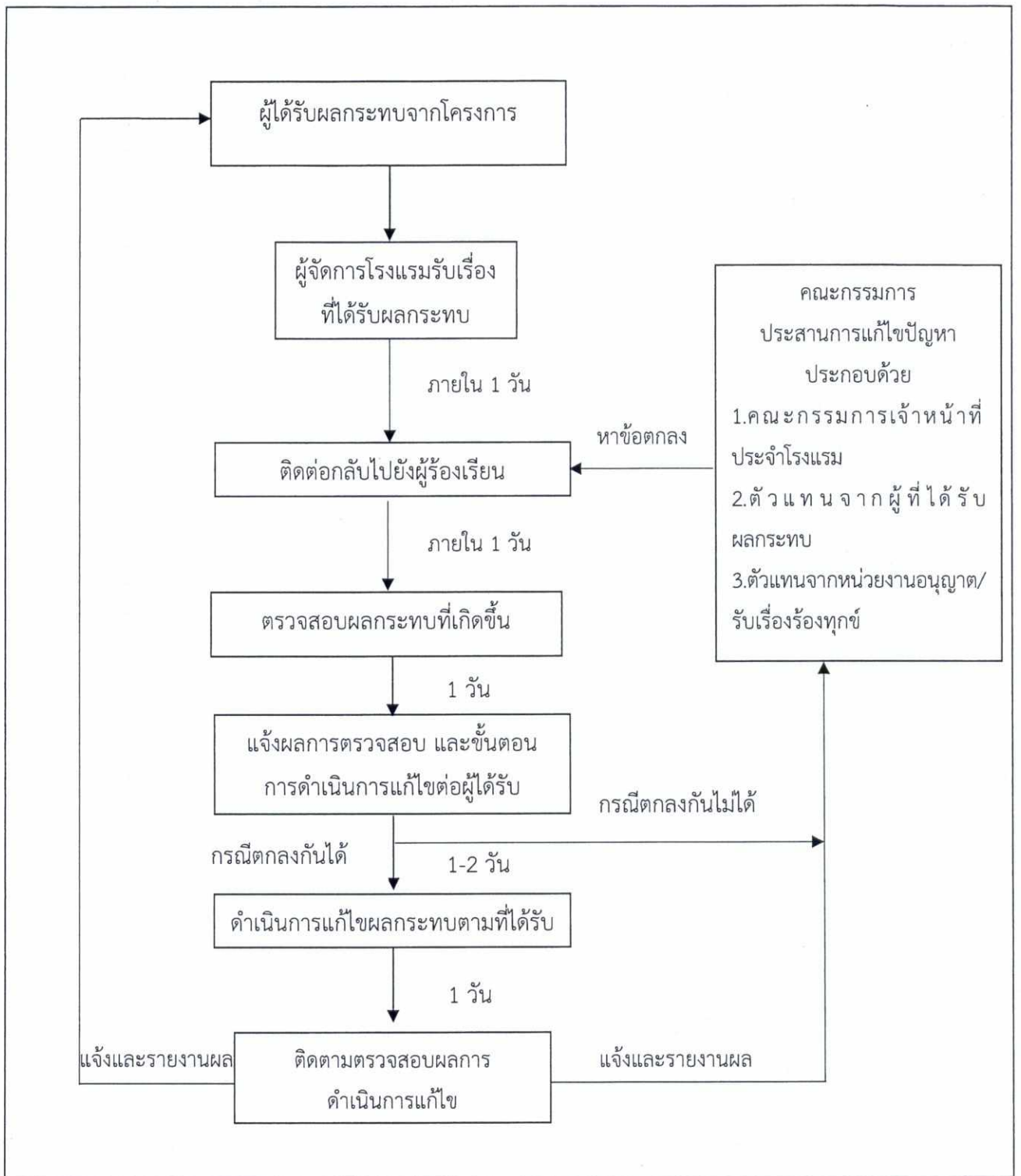
อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด)



นางอริระพงค์ บังศรีวงศ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563



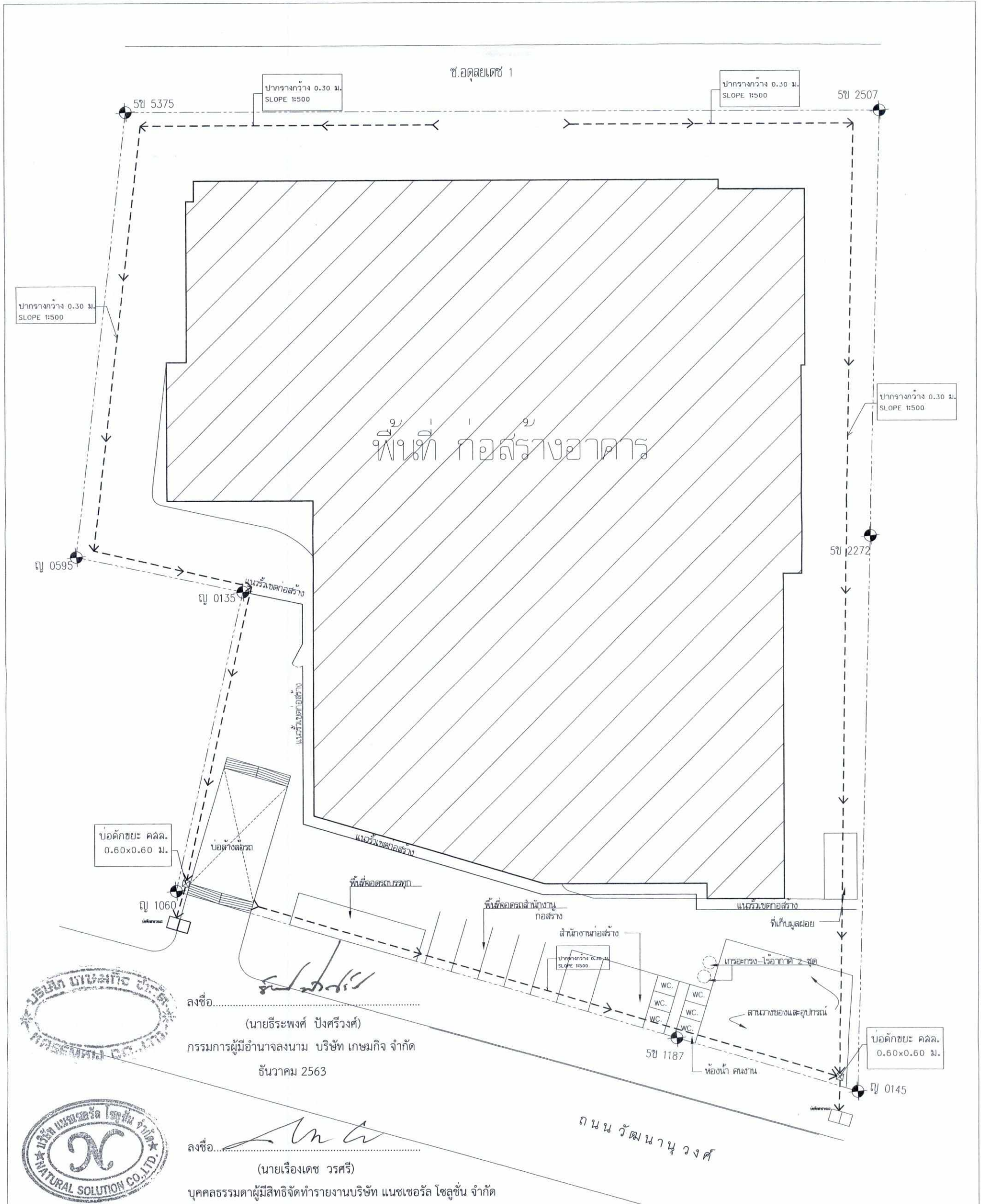
รูปที่ 2 แผนผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนระยะดำเนินการ
โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด)



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



(นายเรืองเดช วรศรี)
คณะกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
ธันวาคม 2563



พื้นที่ ก่อสร้างอาคาร



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



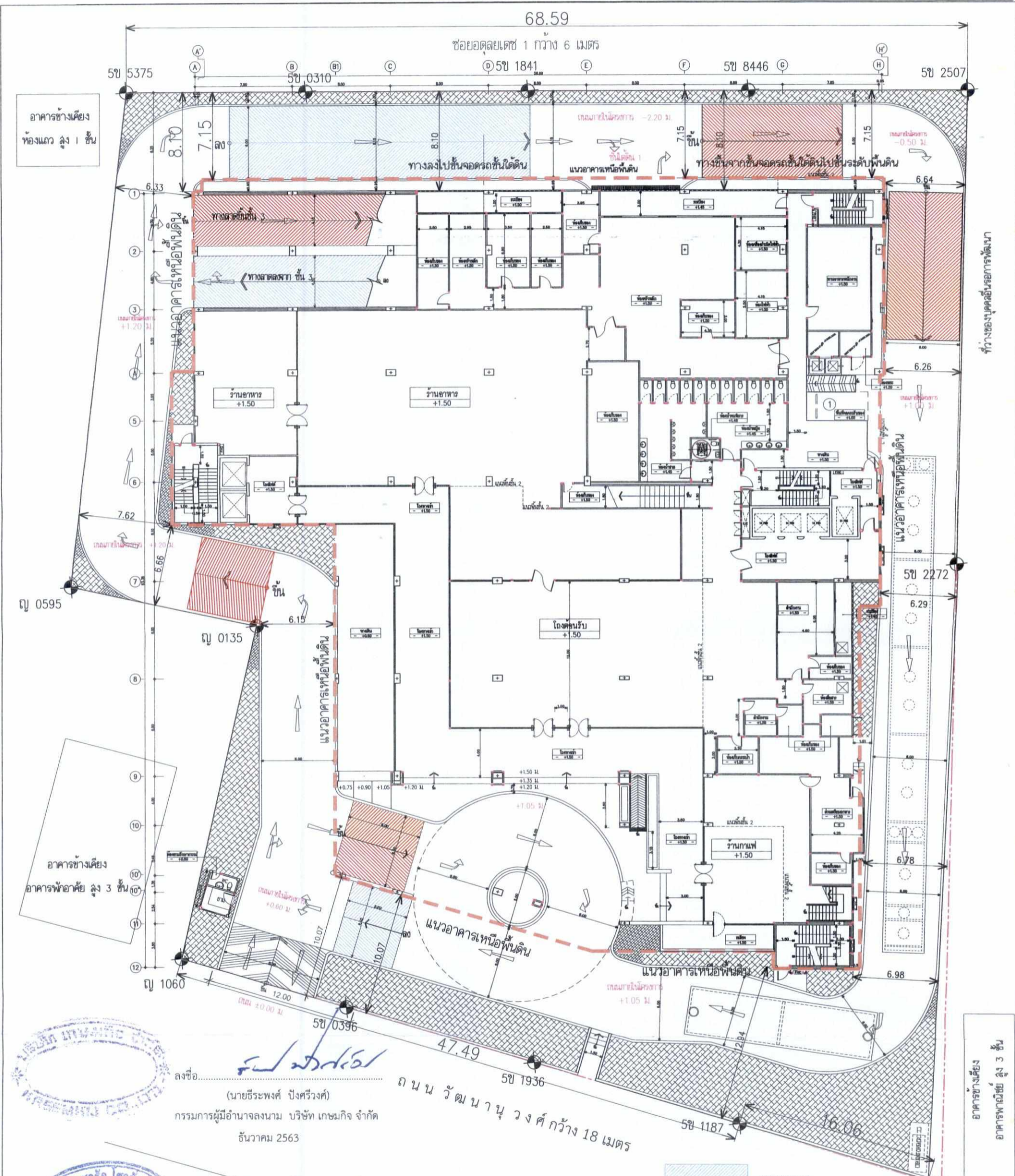
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

รูปที่ 3 ผังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ผังแสดงที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง
 1:250

179/194

| | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|---|-------------|----------|---------|
| <p>KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98</p> | ARCHITECT | ณรงค์ ธรรมชัยวัฒน์ สส.940 | โครงการ แคตตาล็อก อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) | JOB NO. | date | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม สัตยาศัยวงศ์ สส. 5127 | พัฒนาเขตฯ ดงพญาเทพ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ | DATE | date | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ชุตานนท์ นภดิชชัยวงศ์ สส. 3 | OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHEET NO. | EIA16-01 | |
| | | อุษณชาติ จิตนภากาศ สส. 1195 | SHOWING | TOTAL | 01 50 | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ วัฒนกุลภรณ์ สส.3726 | DRAWING BY | APPROVED BY | | |



อาคารข้างเคียง
ห้องแถว สูง 1 ชั้น

ที่ว่างของบุคคลอื่นอาคารพัฒนา

พ. 0595

พ. 0135

พ. 2272

พ. 1060

พ. 0396

พ. 1936

พ. 1187

พ. 0145



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

ถนน วัฒนานู วงศ์กว้าง 18 เมตร



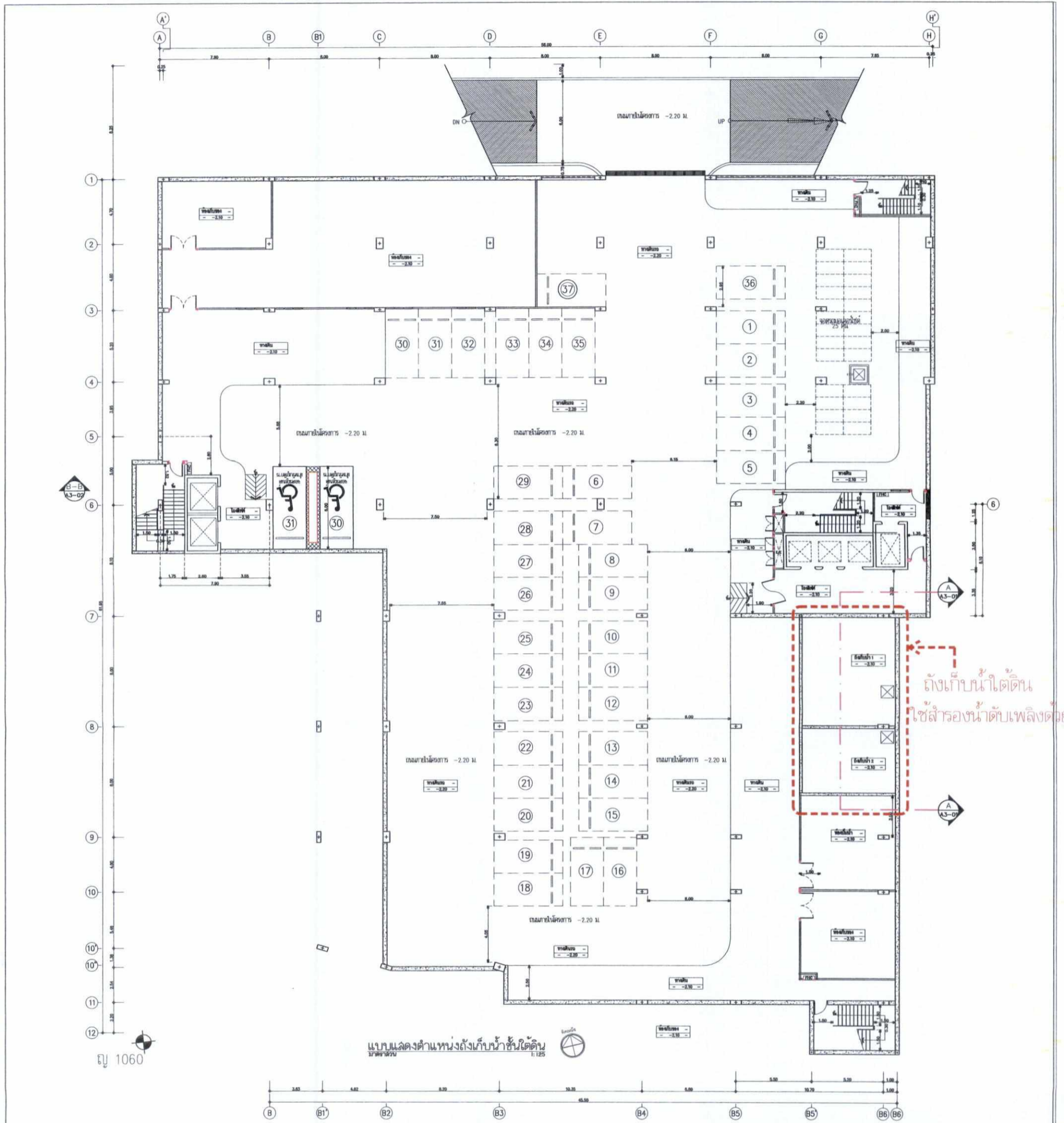
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563



แบบแปลนผังบริเวณ
E:160

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|----------------|
| | KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | ARCHITECT ณรงค์ อรรถชัยวัฒน์ ๕๘๙.๙๔๐ | โครงการ แผนกการ อดุรธานี (ขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ถ.วัฒนาวงศ์ แขวงบางกอก ๕ อุดุรธานี | JOB NO. _____ DATE. _____ SHEET NO. EIA6-02 TOTAL. _____ | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER ปฐม ติดยาพันธุ์ ๕๘๑.๕๑๗ | ENVIRONMENTAL ENGINEER สุชนา มกพิชญะวงศ์ ๕๘๓.๓ | OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHOWING แบบแปลนผังบริเวณอาคารพัฒนา | |



ถึงเก็บน้ำใต้ดิน
ใช้ลึกรองน้ำดับเพลิงด้วย

รูป 1060

แบบแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
ขนาด 11.125



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

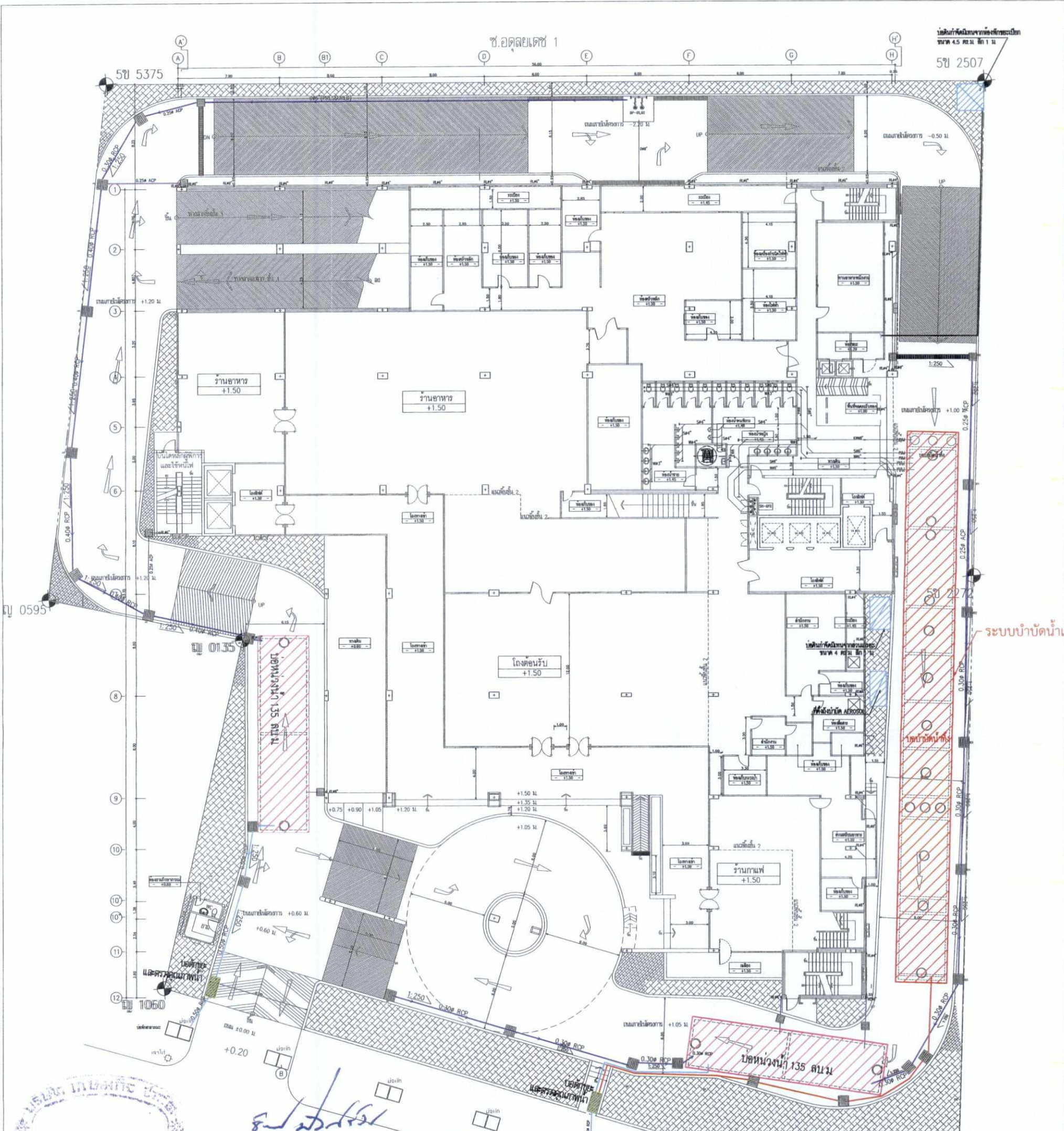


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

รูปที่ 5 ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

181/194

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---------|
| | KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | ARCHITECT อนุรักษ์ ธรรมชัยเลิศ ๕๕๑.๑40 | โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) อ.วัฒนาภวงค์ ต.พนาเมือง อ.เมือง จ.อุดรธานี OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | JOB NO. _____ DATE. _____ SHEET NO. EIA8-01 TOTAL 01 50 | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER ปฐม ด้วงพันธ์ุ ๕๕. 5127 | ENVIRONMENTAL ENGINEER สุทธมา มณีจิววงศ์ ๕๕. 3 | SHOWING แบบแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน | APPROVED BY | |
| | ELECTRICAL ENGINEER ประสงค์ วงศ์สมบูรณ์สิน ๕๕๓.372๘ | อนุมัติ อนุมัติ | DRAWING BY | อนุมัติ | |
| | KASEMKIJ COMPANY | อนุมัติ | อนุมัติ | อนุมัติ | |



ระบบบำบัดน้ำเสีย



(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563



(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อท่วงน้ำ
- บ่อตกขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ตำแหน่งบ่อบำบัดมีเทนและบำบัด AEROSOL
- ท่อระบายน้ำฝน
- ท่อระบายน้ำทิ้ง
- ท่อระบายน้ำออกจากบ่อท่วงน้ำ



แบบแสดงผังระบายน้ำชั้น 1 (+1.50)
มาตราส่วน 1:150

182/194

รูปที่ 6 ผังระบายน้ำโครงการ

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------|-------------------------------|---|-------------|---------|
| | KASEMKIJ CO.,LTD. | ARCHITECT | ณรงค์ อรรถชัชโรจน์กุล ๑๑๑.940 | โครงการ แผนกฯ ๑ อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) | JOB NO. | |
| | | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ด้ยพานิช ๑๑๑.5127 | ๑. วัฒนาวิวัฒน์ ต. วัฒนาวิวัฒน์ อ. เมือง จ. อุดรธานี | DATE | REVISED |
| | | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ยุทธนา มิ่งขวัญวงศ์ ๑๑๑.3 | OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHEET NO. | SN-15 |
| | | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ ว่องฉวีรัตน์ ๑๑๑.3726 | SHOWING แปลนชั้น 1 ระบบสุขาภิบาล บ่อน้ำคั่งคั่งมีเทน ที่ตั้งอาคาร AEROSOL | TOTAL | |
| | | | | DRAWING BY | APPROVED BY | |

ช.อดุลย์เดช 1

เขตปกครองพิเศษเขตพิเศษ
ขนาด 4.5 ตร.ม. 1:1

โซน D
ปลูกไม้ยืนต้น 86.16 ตร.ม.

5ข 2507

โซน C5
ปลูกไม้ยืนต้น 13.86 ตร.ม.

โซน C4
ปลูกไม้ยืนต้น 22.19 ตร.ม.

โซน B3
ปลูกไม้ยืนต้น 5.20 ตร.ม.

โซน B2
ปลูกไม้ยืนต้น 59.32 ตร.ม.

โซน B1
ปลูกไม้ยืนต้น 81.06 ตร.ม.

โซน C1
ปลูกไม้ยืนต้น 7.51 ตร.ม.

โซน A
ปลูกไม้ยืนต้น 160.19 ตร.ม.

ถนน วัฒนธรรม วงศ์ +0.000

5ข 1187

5ข 0145

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น) ชั้น G
มาตราส่วน 1:250



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

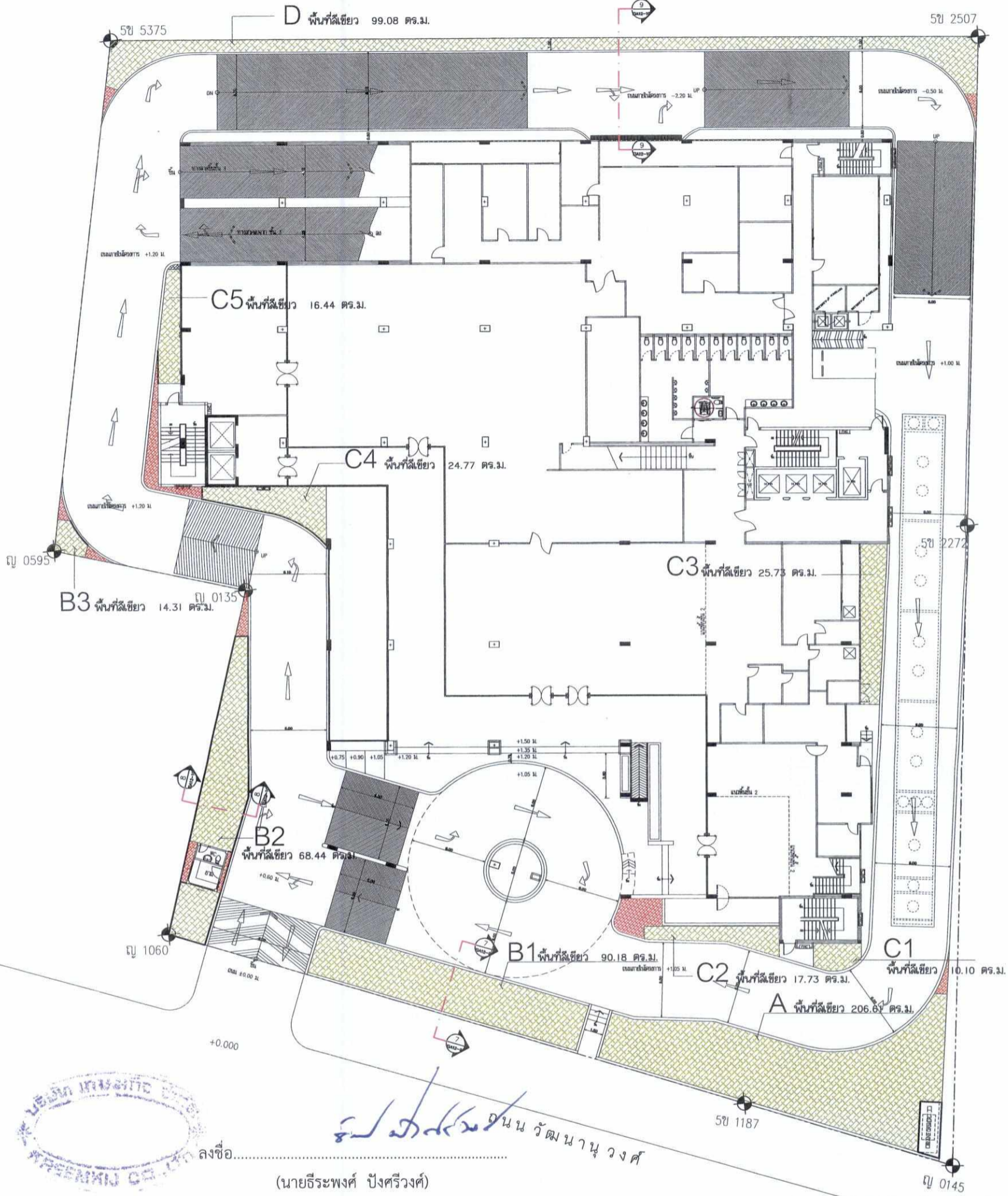


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภค

| | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------------|--|-------------|---|
| <p>KASEMIJ CO., LTD. KASEMIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel: 2253 6869-86</p> | ARCHITECT | ดร.จ. อรรถชัยเลิศ 220.940 | โครงการ แผนกการ อดุลย์เดช (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ถ.วัฒนธรรม วงศ์ ถนน แขวง เมือง จ.อดุลย์เดช OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด SHOWING แผนที่ชั้น 1 ระบบสุขาภิบาล บ่อนักบำบัดน้ำ ที่มีสารเคมี AEROSOL DRAWING BY | JOB NO. | REVISED DATE SHEET NO. 5H-15 TOTAL |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปทุม อัญญาณี 22.5127 | | APPROVED BY | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประจักษ์ วงศ์บุญรัตน์ 22.3726 | | | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ปัทมา มาลีศรีวงศ์ 22.3 | | | |
| | SANITARY ENGINEER | อุษณีย์ ชิตนภากาศ 22.559 | | | |

ช.อ.ดลย.เขต 1



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงค์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563

วิวัฒน์ วงศ์
 ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น G

มาตราส่วน

1:250



พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด 573.39 ตร.ม. (ต้องมี 448 ตร.ม.)

พื้นที่สีเขียวไม่นำมาคิดตามเกณฑ์ 139.14 ตร.ม.

หญ้ามาเลเซีย

รูปที่ 8 ผังพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ

| | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|--|-------------|---------|
| <p>KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel. 0-2233-8989-98</p> | ARCHITECT | ณรงค์ อรรถชัยวัฒน์ ๕๘๑.๙๔๐ | โครงการ แคนทรี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) | JOB NO. | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ด้วงพันธ์ุ ๕๘๑.๕๑๗ | อ.วิวัฒน์วงศ์ สุขานนท์ อ.เมือง อุดรธานี | DATE. | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ยุทธนา มหิทธิวงค์ ๕๘๑.๓ | OWNING บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHEET NO. | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ วัฒนภักดี ๖๘๑.๑๑๕ | SHOWING | TOTAL. | |
| | | ประพนธ์ วัฒนภักดี ๖๘๑.๑๑๕ | DRAWING BY | APPROVED BY | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

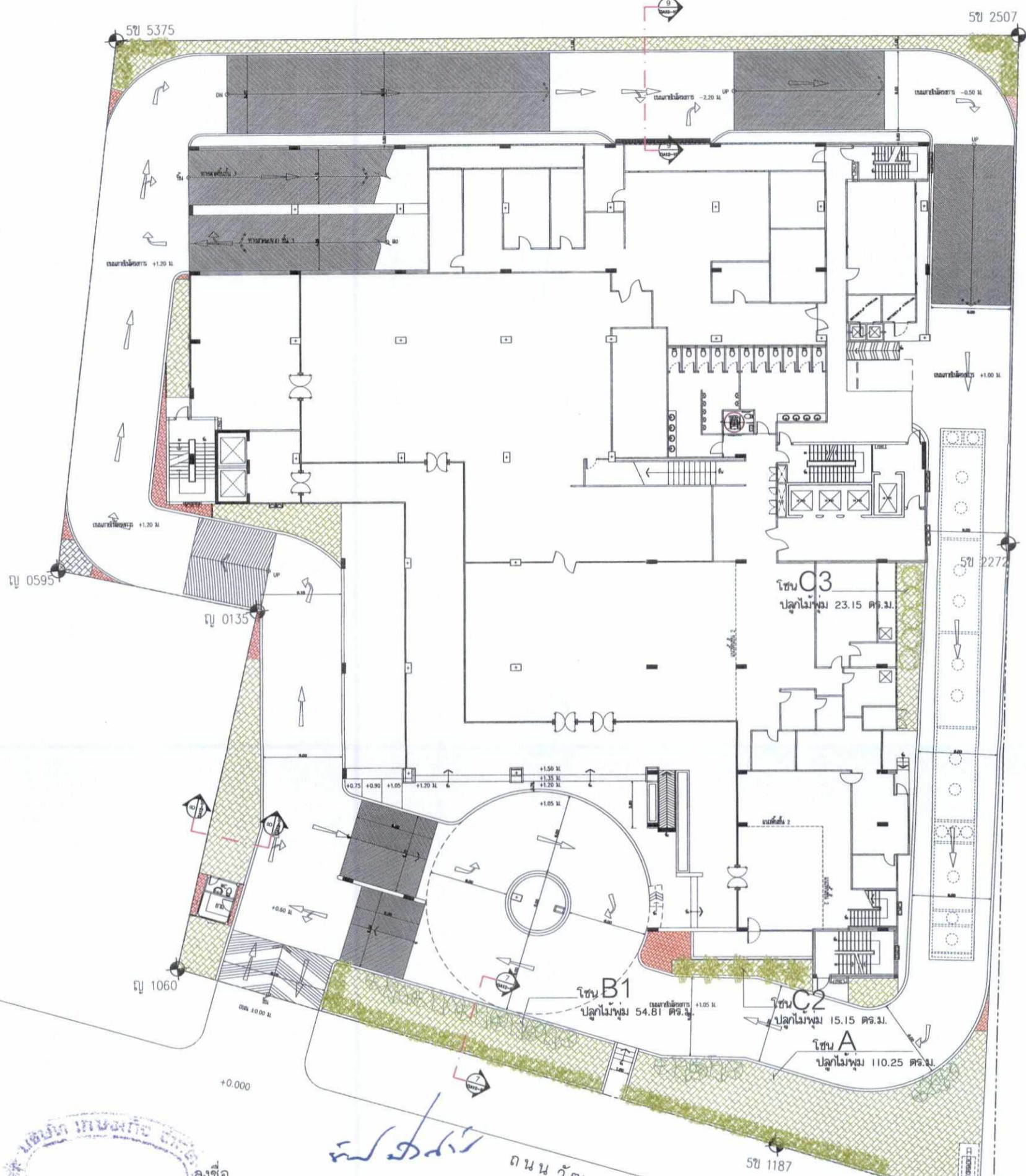
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม่ยืนต้น) ชั้น G
 หมายเหตุ 1:250

| สัญลักษณ์ | ชื่อพันธุ์ไม้ | ขนาดทรงพุ่ม | โซน | พื้นที่ไม่ยืนต้น (คิดเฉพาะพื้นที่ทรงพุ่มปกคลุมดิน) |
|-----------|-----------------|-------------|-----|--|
| | ต้นทองกวาว | 4.00 ม. | A | 160.19 ตร.ม. |
| | ต้นหูกระจง | 3.00 ม. | B1 | 81.06 ตร.ม. |
| | ต้นสนประดิพัทธ์ | 1.50 ม. | B2 | 59.32 ตร.ม. |
| | ต้นสนประดิพัทธ์ | 1.50 ม. | B3 | 5.20 ตร.ม. |
| | ต้นสนประดิพัทธ์ | 1.50 ม. | C1 | 7.51 ตร.ม. |
| | ต้นสนประดิพัทธ์ | 1.50 ม. | C4 | 22.19 ตร.ม. |
| | ต้นสนประดิพัทธ์ | 1.50 ม. | C5 | 13.86 ตร.ม. |
| | ต้นอินทนิล | 1.00 ม. | D | 86.16 ตร.ม. |
| | | | | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 435.49ตร.ม. |

รูปที่ 8 (ต่อ1) ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

| | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|--|-----------|---------|
| KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | ARCHITECT | ณรงค์ อรรถชัยเลิศ ๑๑๑.940 | โครงการ แผนกฯ ๑๒๐๓ (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ๑. วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด SHOWING DRAWING BY APPROVED BY | JOB NO. | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐมา ติตยาภิวัตน์ ๕๑.5127 | | DATE. | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ภูษณา มหิทธิวิวัฒน์ ๑๑.3 | | SHEET NO. | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประยงค์ อังคนพรมรัตน์ ๑๑.3726 | | TOTAL. | |

ช.อศดลยเตช 1



นางสาว.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

ถนน วัฒนานาน วงศ์

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน) ชั้น G ณ 0145
 มาตรฐาน 1:250



นางสาว.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

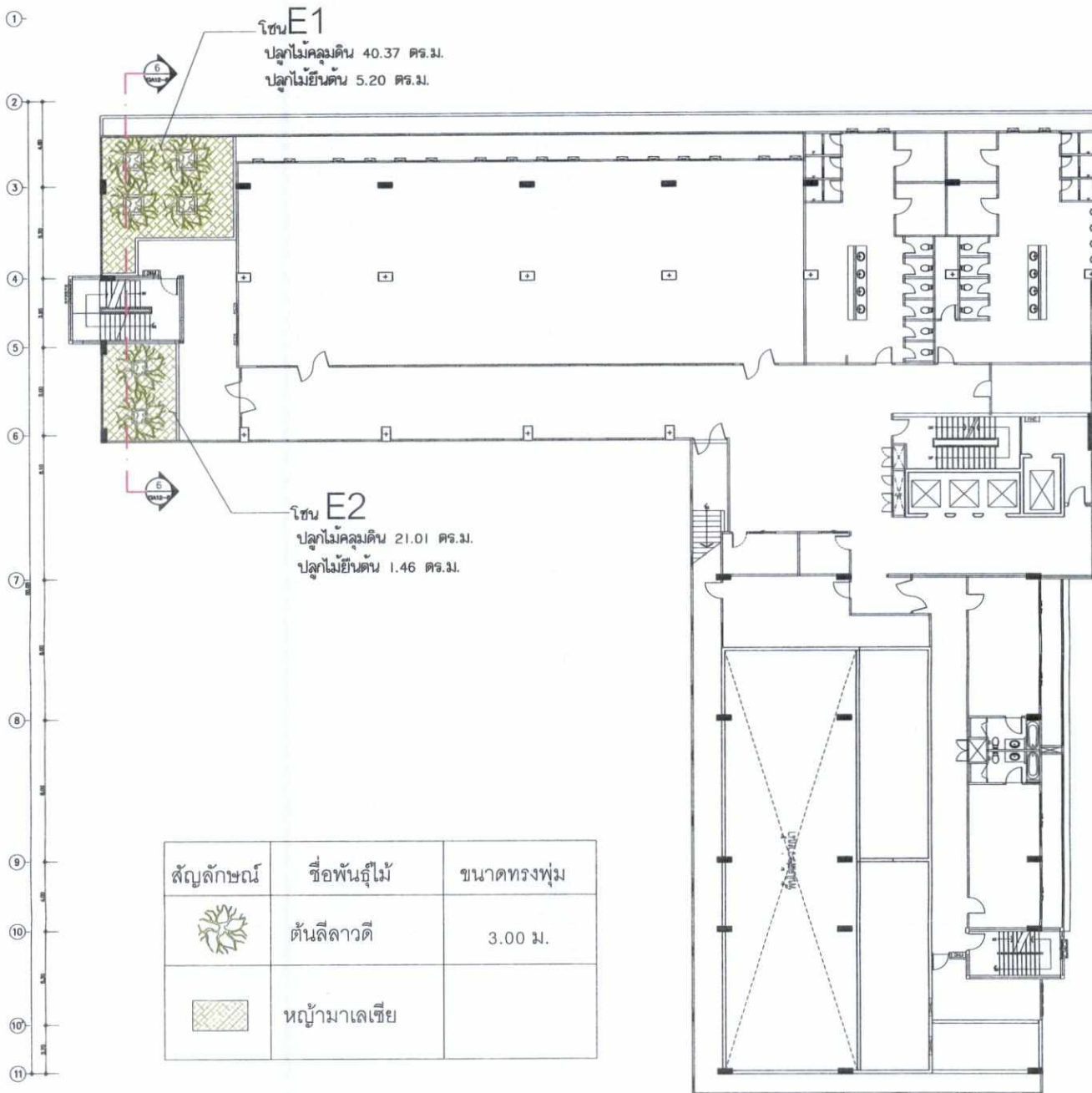
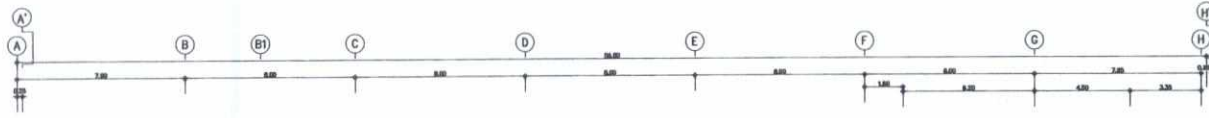
| สัญลักษณ์ | ชื่อพื้นที่ไม้ |
|-----------|----------------------------------|
| | ต้นไม้ประดับ |
| | ต้นไม้พุ่ม |
| | ต้นไม้คลุมดิน |
| | ต้นไม้ทรงกลม |
| | ต้นไม้ทรงเหลี่ยม |
| | หญ้ามาเลเซีย |
| | พื้นที่สีเขียวไม่นำมาคิดตามเกณฑ์ |

| โซน | พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน |
|---|-----------------------------|
| A | 110.25 ตร.ม. |
| B1 | 54.81 ตร.ม. |
| C2 | 15.15 ตร.ม. |
| C3 | 23.15 ตร.ม. |
| พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 203.36 ตร.ม. | |

รูปที่ 8 (ต่อ2) ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

| | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|---|-----------|---------|
| <p>KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98</p> | ARCHITECT | วิศวกร อรรถชัย วัฒนวิทย์ ๘๘๘.๙๔๐ | โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) อ.วิมลนาถ วัฒนวิทย์ อ.เมือง อ.อุดรธานี OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด SHOWING DRAWING BY APPROVED BY | JOB NO. | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ชาติพานิชย์ ๕๘๘.๕๑๗ | | DATE | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | บุษยามา มัทธจิตรวงศ์ ๘๘.๓ | | SHEET NO. | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ วงศ์บุญนิยม ๘๘๗.๓๗๒ | | TOTAL | |

186/194



| สัญลักษณ์ | ชื่อพันธุ์ไม้ | ขนาดทรงพุ่ม |
|-----------|---------------|-------------|
| | ต้นลีลาวดี | 3.00 ม. |
| | หญ้ามาเลเซีย | |

| โซน | พื้นที่ไม้ยืนต้น | พื้นที่ไม้คลุมดิน |
|---|------------------|-------------------|
| E1 | 5.20 ตร.ม. | 40.37 ตร.ม. |
| E2 | 1.46 ตร.ม. | 21.01 ตร.ม. |
| พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดิน 68.04 ตร.ม | | |



ผังแสดงพื้นที่สีเขียว(ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน) ชั้น 13
 มาตรฐาน I: 250



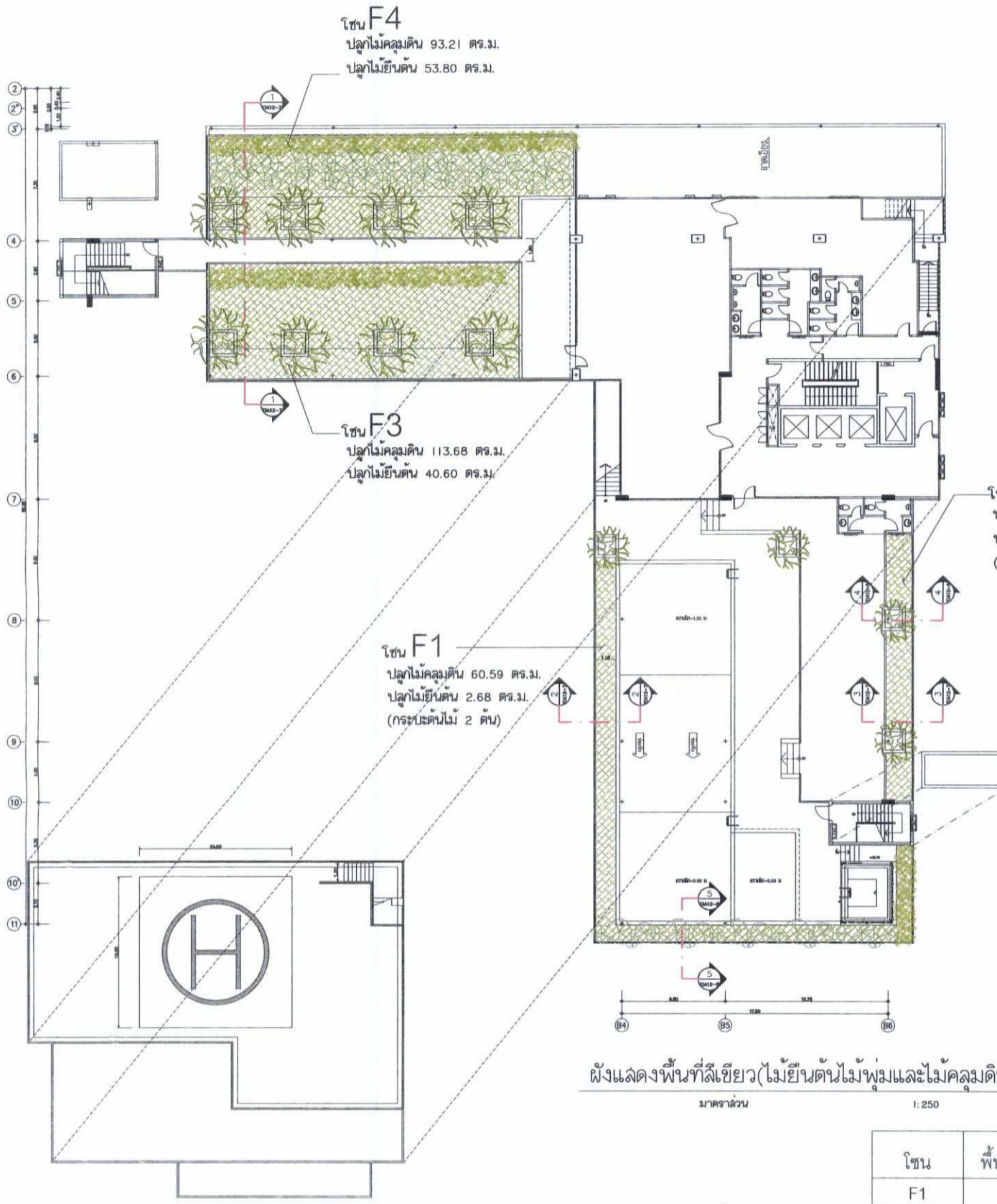
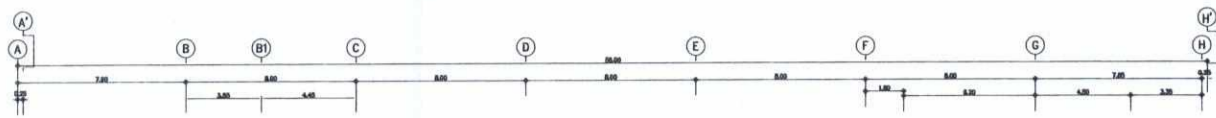
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรตรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

รูปที่ 8 (ต่อ3) ผังพื้นที่สีเขียวชั้น 13

| | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------------|--|------------|---------|----------------------|-----------|
| | KASEMKIJ CO.,LTD. | ARCHITECT | ณรงค์ อรรถชัยวัฒน์ ๕๕๑.940 | โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) อ.วิบูลย์รักษ์ จ.ขอนแก่น อ.เมือง อ.อุดรธานี | JOB NO. | REVISED | | |
| | KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ติงยาพันธุ์ ๕๕๑.5127 | | OWNER | | บริษัท เกษมกิจ จำกัด | DATE |
| | | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ยุทธนา มาทังศรีวงศ์ ๕๕๑.3 | | SHOWING | | | SHEET NO. |
| | | ELECTRICAL ENGINEER | ประจักษ์ วงศ์บุญรัตน์ ๕๕๑.3726 | | DRAWING BY | | APPROVED BY | TOTAL |
| | | | | | | | | |



โซน F4
 ปลูกไม้คลุมดิน 93.21 ตร.ม.
 ปลูกไม้ยืนต้น 53.80 ตร.ม.

โซน F3
 ปลูกไม้คลุมดิน 113.68 ตร.ม.
 ปลูกไม้ยืนต้น 40.60 ตร.ม.

โซน F1
 ปลูกไม้คลุมดิน 60.59 ตร.ม.
 ปลูกไม้ยืนต้น 2.68 ตร.ม.
 (กระเบื้องต้นไม้ 2 ต้น)

โซน F2
 ปลูกไม้คลุมดิน 27.17 ตร.ม.
 ปลูกไม้ยืนต้น 2.68 ตร.ม.
 (กระเบื้องต้นไม้ 2 ต้น)

| สัญลักษณ์ | ชื่อพันธุ์ไม้ | ขนาดทรงพุ่ม |
|-----------|---------------|-------------|
| | ต้นลีลาวดี | 3.00 ม. |
| | หญ้ามาเลเซีย | |
| | ต้นประทัดจีน | |
| | ต้นชาฮกเกี้ยน | |

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว(ไม้ยืนต้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน) ชั้น 14
 มาตรฐาน I:250



| โซน | พื้นที่ไม้ยืนต้น | พื้นที่ไม้คลุมดิน |
|-----|------------------|-------------------|
| F1 | 2.68 ตร.ม. | 60.59 ตร.ม. |
| F2 | 2.68 ตร.ม. | 27.17 ตร.ม. |
| F3 | 40.60 ตร.ม. | 113.68 ตร.ม. |
| F4 | 53.80 ตร.ม. | 93.21 ตร.ม. |

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดิน 294.65 ตร.ม



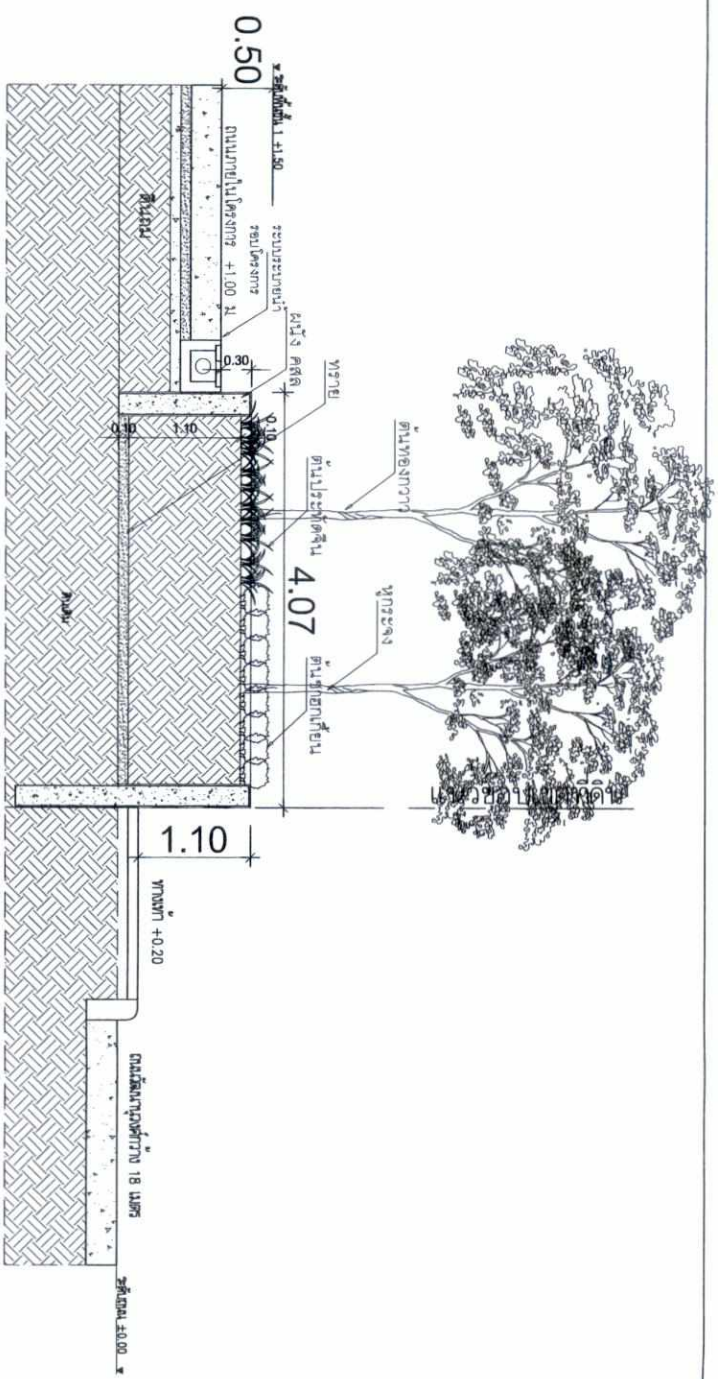
ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563



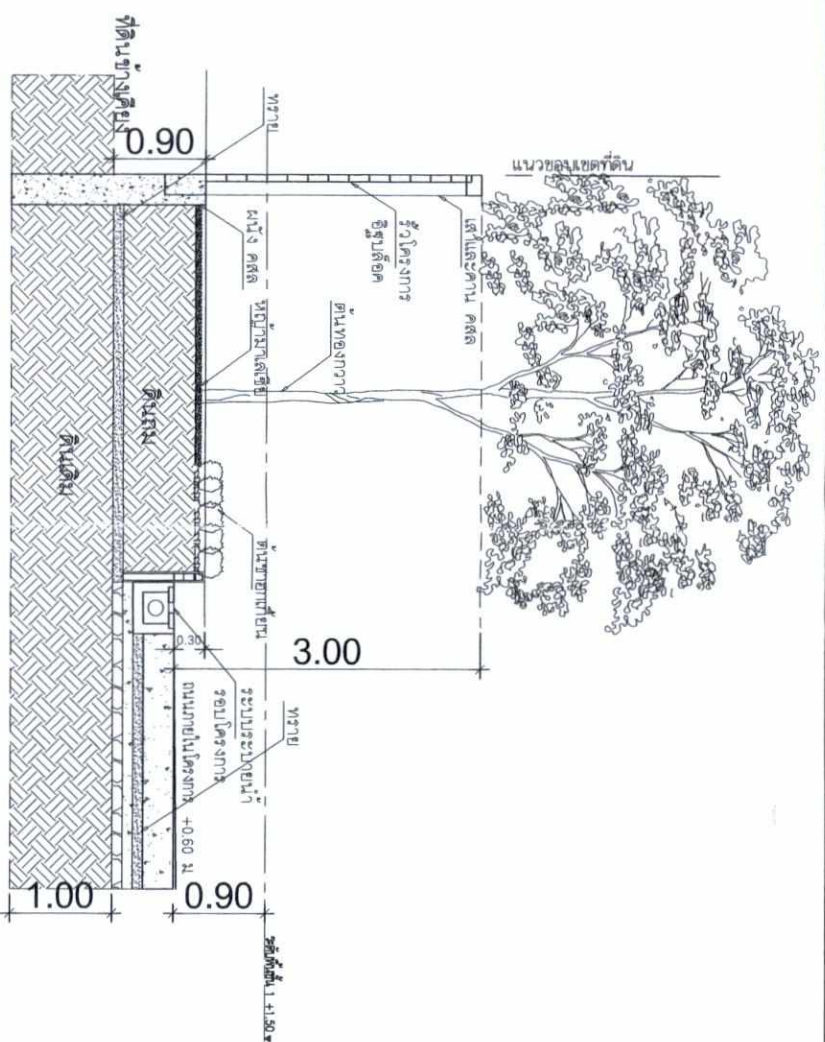
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

รูปที่ 8 (ต่อ4) ผังพื้นที่สีเขียวชั้น 14

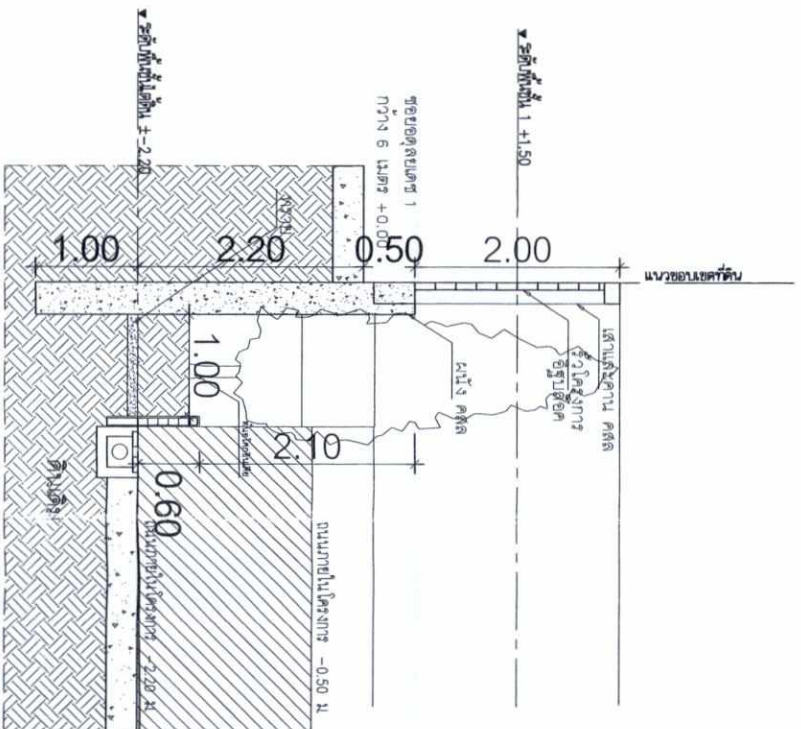
| | | | | | |
|---|------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|---------|
| KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | ARCHITECT | นางฉวี อรรถชัยวัฒน์ สด.940 | โครงการ แคนทารี อุดรธานี (ผ่านขายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ถ.วิมลนาถวงศ์ สุขุมวิท อ.เมือง จ.อุดรธานี | JOB NO. | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ด้ยยาพันธุ์ สด. 5127 | | OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ยุทธนา มหิทธิวิวัฒน์ สด. 3 | SHOWING | SHEET NO. | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ วงศ์ภรณ์รัตน์ สด.3726 | DRAWING BY | TOTAL | |
| | | | APPROVED BY | | |



แบบขยายการตัดต้นไม้ขึ้น (+1.50) รูปตัด 7
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการตัดต้นไม้ขึ้น (+1.50) รูปตัด 8
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการตัดต้นไม้ขึ้น (+1.50) รูปตัด 9
มาตราส่วน 1:25



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

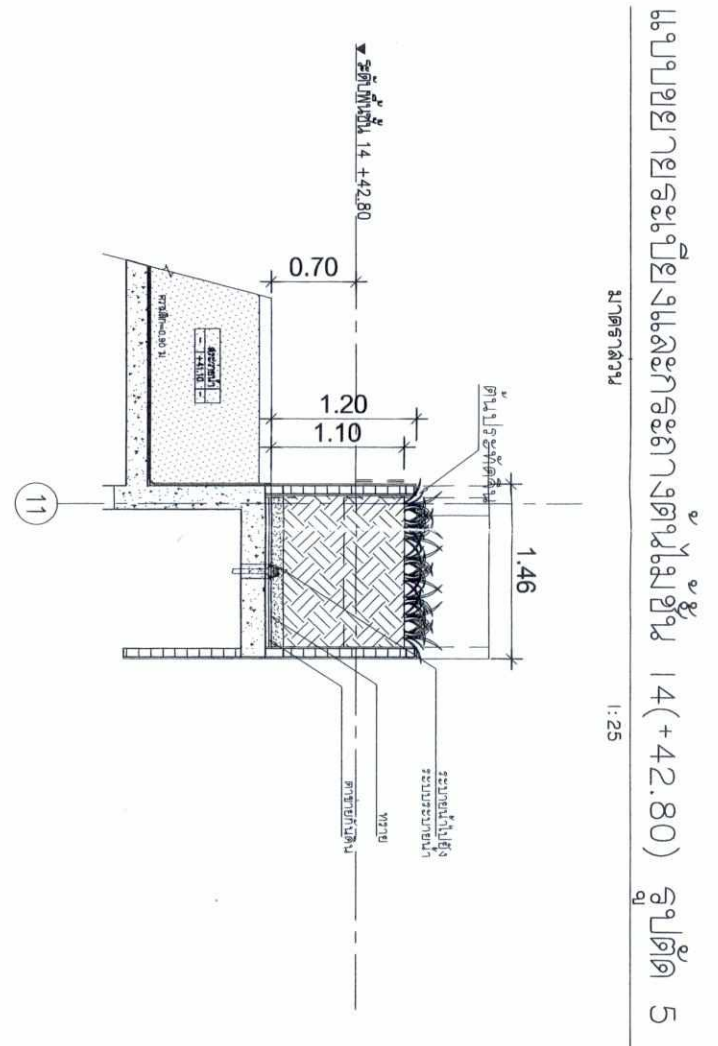
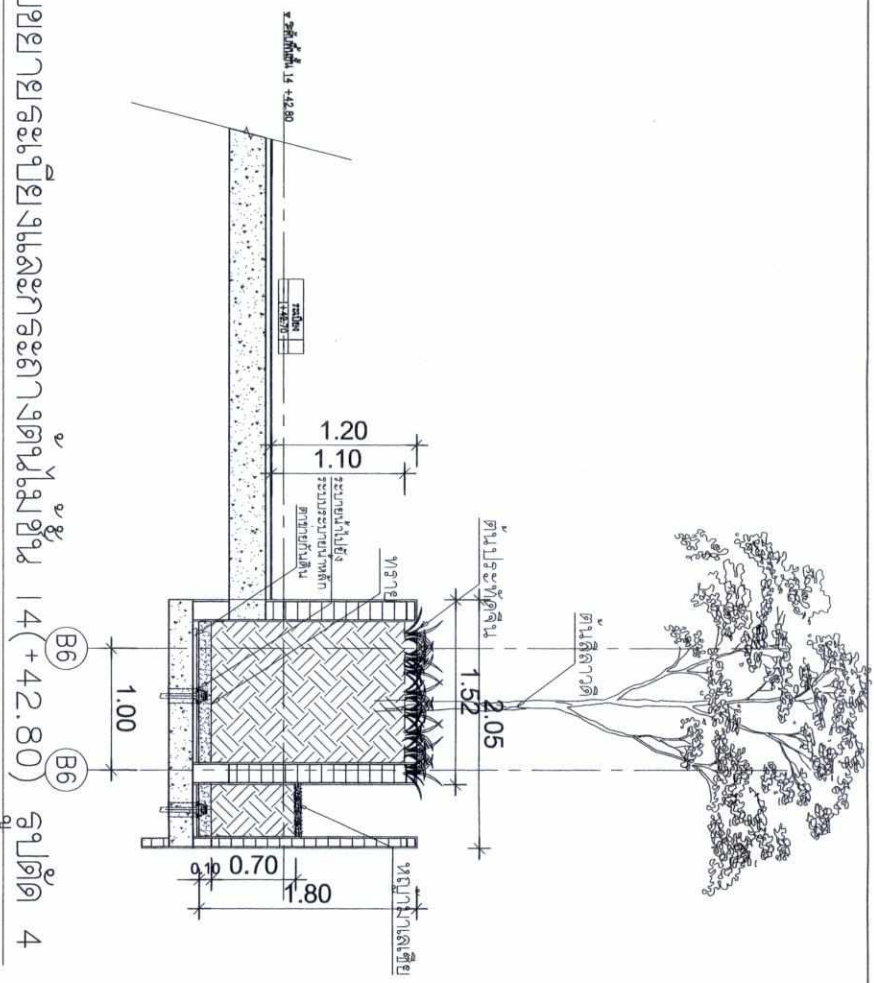


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

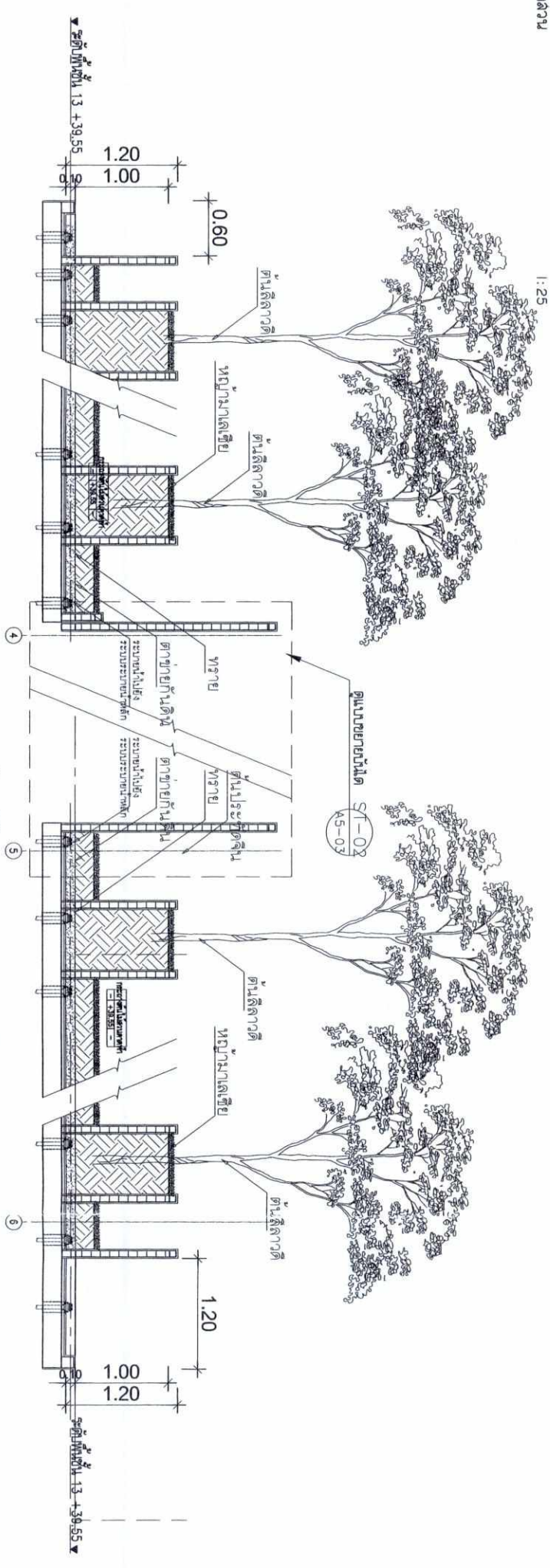
รูปที่ 8 (ต่อ5) รูปตัดฝั่งพื้นที่สีเขียวชั้น 1

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------|
| | KASEMKIJ CO.,LTD. | | ARCHITECT | นร-นค ธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์ ๒๒๑.๑๔๐ | โครงการ แผนกที่ ๑๒๓๔๕ (ส่วนขยายและปรับปรุงอาคารเดิม) อ.วิเศษวิทยุ ๕ ต.พนาภิบาล อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด SHOWING แผนขยายการตัดต้นไม้ 7 DRAWING BY APPROVED BY | JOB NO. date | REVISED |
| | KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | | STRUCTURAL ENGINEER | ปจ-นค ธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์ ๕๕ 5127 | | DATE date | |
| | | | ENVIRONMENTAL ENGINEER | กช-นค ธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์ ๕๕ 3 | | SHEET NO. EIA12-9 | |
| | | | ELECTRICAL ENGINEER | ปช-นค ธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์ ๕๕ 3726 | | TOTAL 01 50 | |



แบบขยายรายละเอียดการวางตำแหน่ง 14 (+4.2.80) รูปตัด 4

แบบขยายรายละเอียดการวางตำแหน่ง 14 (+4.2.80) รูปตัด 5



แบบขยายรายละเอียดการวางตำแหน่ง 13 (+3.9.60) รูปตัด 6



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวางศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

รูปที่ 8 (ต่อ6) รูปตัดผังพื้นที่สีเขียวชั้น 13

วันวานคม 2563

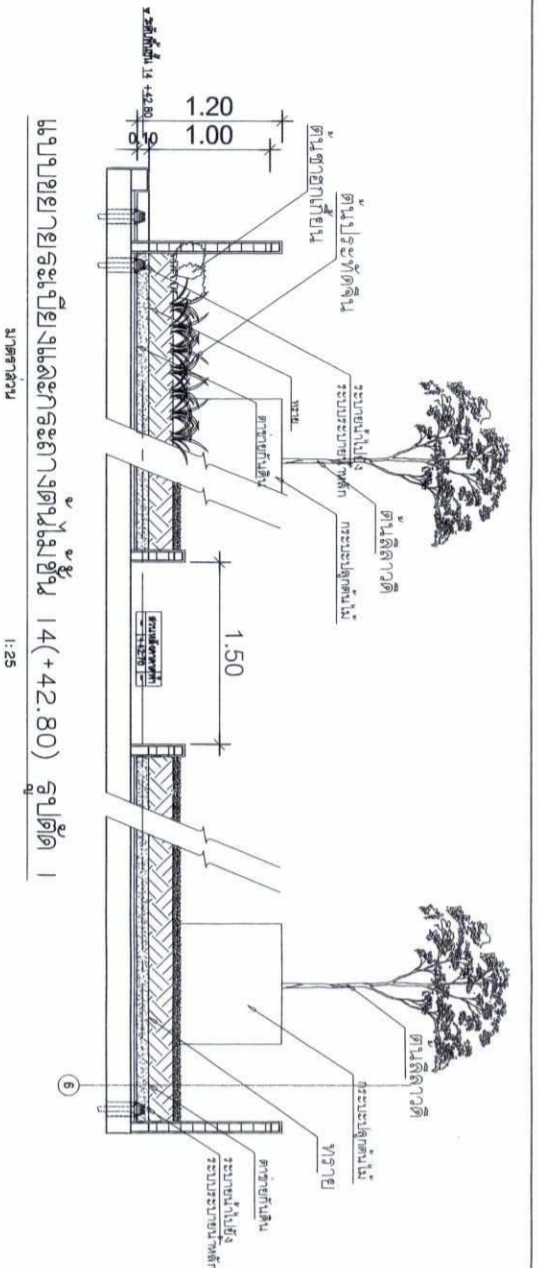


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

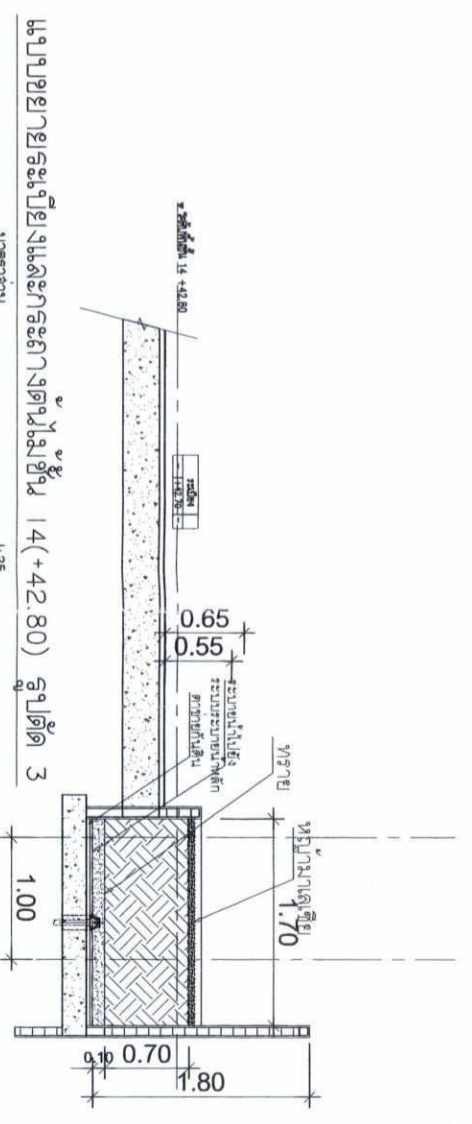
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

วันวานคม 2563

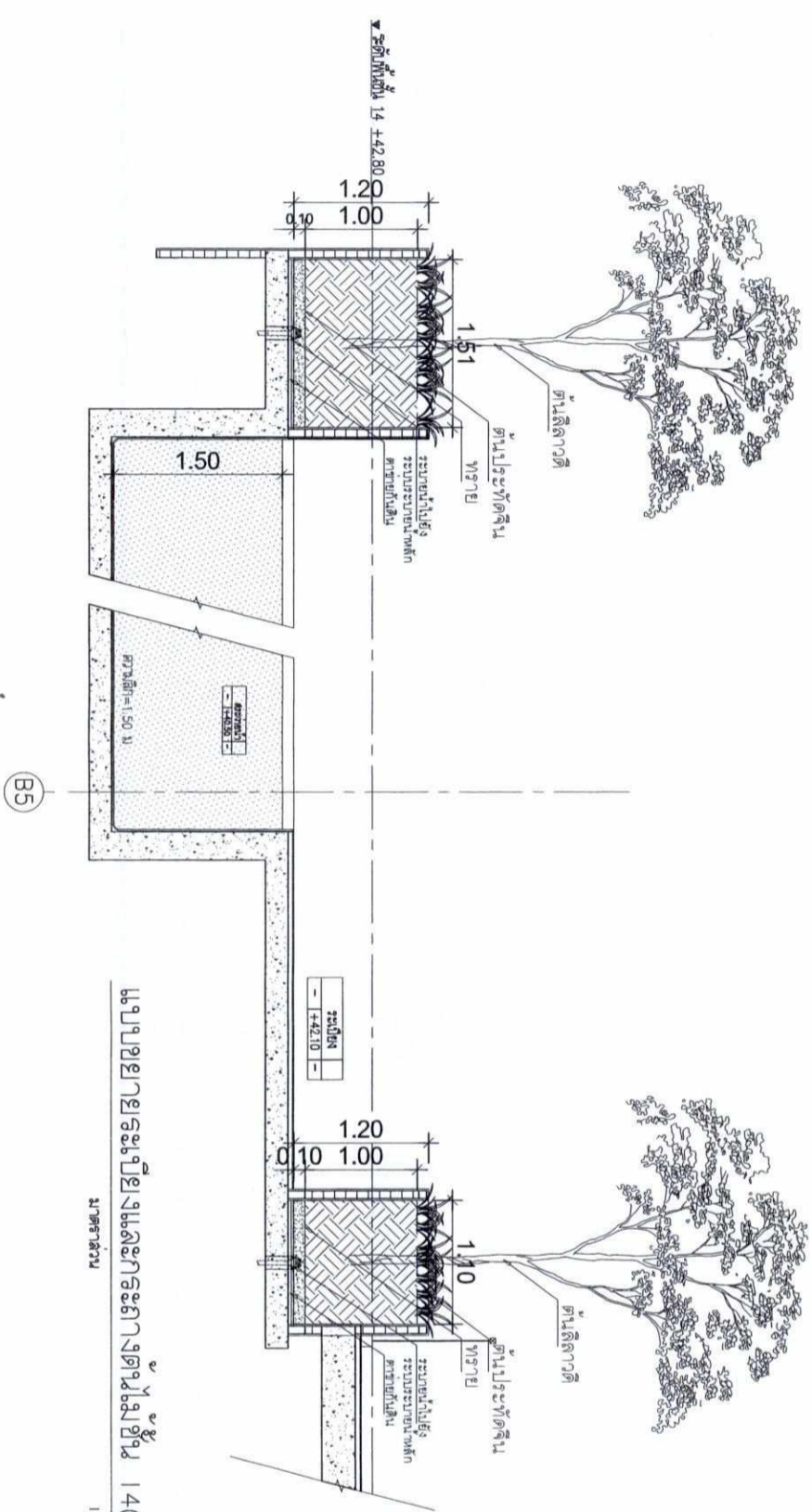
| | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------|---------|---------|
| | ARCHITECT | นรจก อรรถสิทธิ์เลิศ ๒๑๑.940 | โครงการ | แผนกที่ ๒ อาคาร (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) | JOB NO. | date | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม อดิชาพันธุ์ ๕๒. 5127 | น.วิเศษบุญวงศ์ | ค.พวงแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี | DATE. | date | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | บุษยามา มหิศจัยวงศ์ ๘๘ 3 | OWNER | บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHEET NO. | EIA12-8 | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | คุณศักดิ์ รัตนภากร ๖A 1195 | SHOWING | แบบขยายรายละเอียดการวางตำแหน่ง 4.5.6 | TOTAL | 01 50 | |
| | | ประพนธ์ อ่างสมบูรณ์สิน ๕๖๗.3726 | DRAWING BY | APPROVED BY | | | |



แบบขยายรายละเอียดการวางต้นไม้สูง 14 (+42.80) รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรายละเอียดการวางต้นไม้สูง 14 (+42.80) รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรายละเอียดการวางต้นไม้สูง 14 (+42.80) รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



ลงชื่อ.....

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ธันวาคม 2563



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

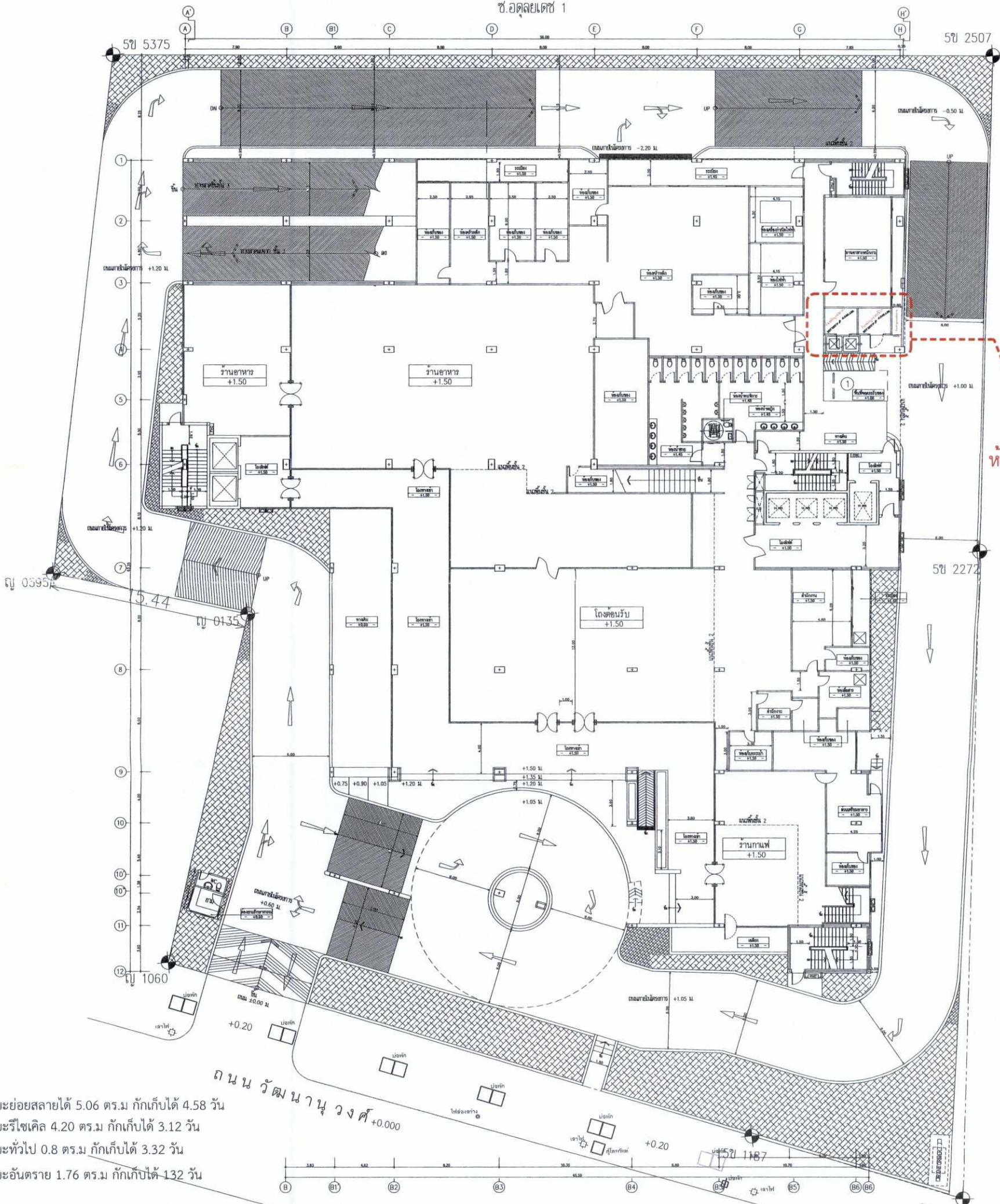
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ธันวาคม 2563

รูปที่ 8 (ต่อ7) รูปตัดผังพื้นที่บริเวณชั้น 14

| | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|--|-------------------|---------|
| <p>KASEMKIJ CO., LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98</p> | ARCHITECT | นางจ. อรรณพชัยวัฒน์ สฉ.940 | โครงการ แผนทาว์น อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) ถ.วิมลนาบุญวงศ์ ต.พนาแพง อ.เมือง จ.อุดรธานี OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด SHOWING แบบขยายรายละเอียดการวางต้นไม้ 1,2,3 DRAWING BY APPROVED BY | JOB NO. date | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม ธีรยาพันธ์ สฉ. 5127 | | DATE. date | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ภูษณา มภังจรรย์วงศ์ สฉ. 3 | | SHEET NO. EIA12-7 | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | สุชนันท์ อัครการุณย สฉ. 1195 | | TOTAL 01 50 | |
| | | ประพนธ์ อังธนาพรวัฒน์ สฉ.3726 | | | |

ชุดแปลน 1



ตำแหน่ง
ห้องพักรวม

- ห้องขยายสลายได้ 5.06 ตร.ม กักเก็บได้ 4.58 วัน
- ห้องขยายรีไซเคิล 4.20 ตร.ม กักเก็บได้ 3.12 วัน
- ห้องขยายทั่วไป 0.8 ตร.ม กักเก็บได้ 3.32 วัน
- ห้องขยายอันตราย 1.76 ตร.ม กักเก็บได้ 132 วัน

ถนน วัฒนา วงศ์ +0.000

ผู้บริเวณ (แสดงตำแหน่งห้องพักรวม)
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ.....
(นายธีระพงศ์ ปิงศรีรงค์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
ธันวาคม 2563

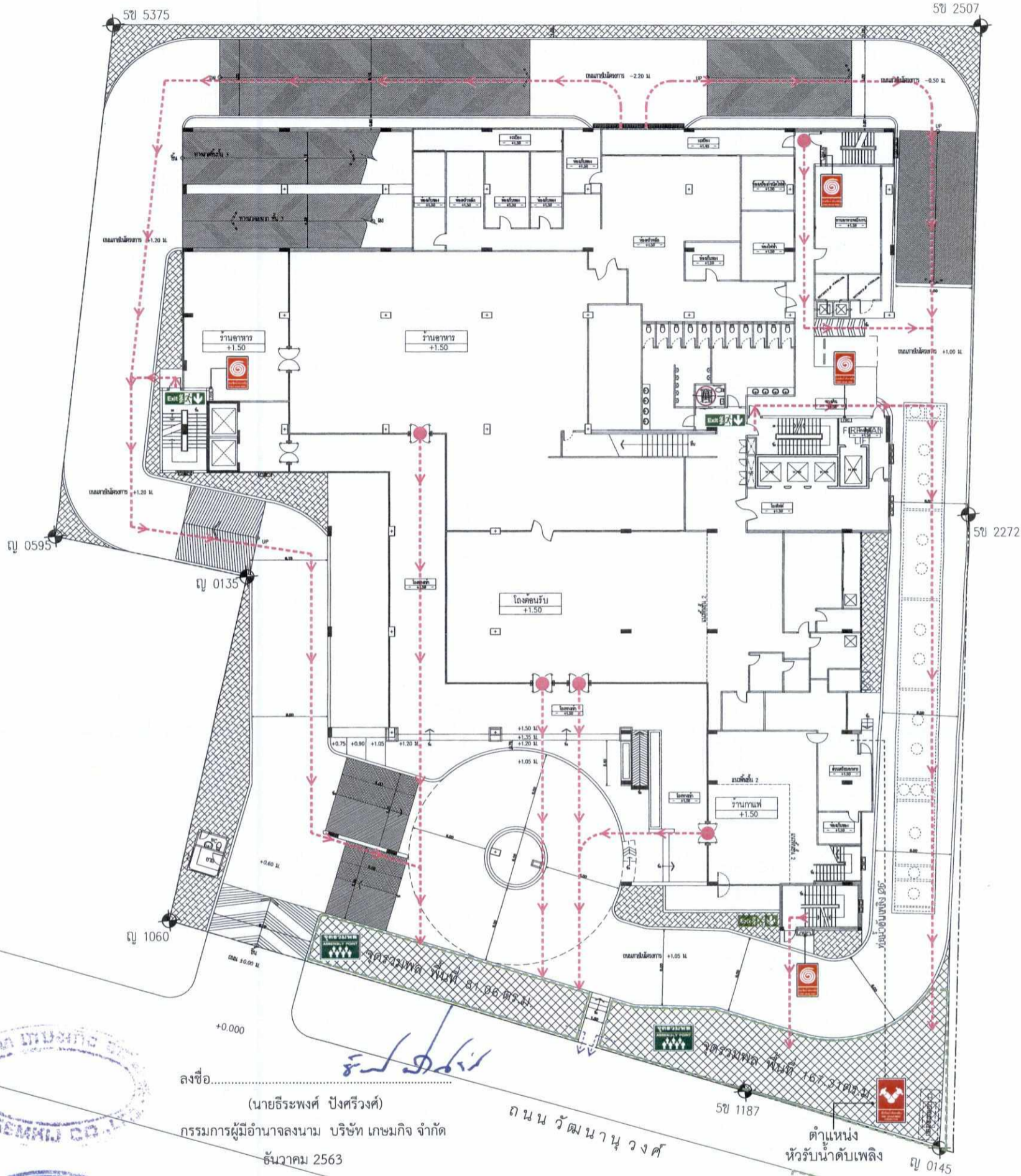


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
ธันวาคม 2563

รูปที่ 9 ตำแหน่งห้องพักรวม

192/194

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------------------|---|--------------------|---------|
| <p>KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98</p> | ARCHITECT | ดร.จก อรรถชัยเลิศ ๑๑๑.940 | โครงการ แผนกวิจัย อุตสาหกรรม (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด) | JOB NO. date | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปทุม ศักดิ์พานิชย์ ๑๑๑.5127 | ถ.วัฒนา วงศ์ ๑๑๑.๑๑๑.๑๑๑ | DATE. date | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ยุทธนา มหิทธิวงษ์ ๑๑๑.3 | OWNER บริษัท เกษมกิจ จำกัด | SHEET NO. EIA10-01 | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประพนธ์ ว่องสมบูรณ์ ๑๑๑.3726 | SHOWING แผนกแผนกด้านพลังงานและไฟฟ้า | TOTAL 01 50 | |
| | | | DRAWING BY APPROVED BY | | |



ลงชื่อ.....
 (นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด
 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท เนชเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 ธันวาคม 2563

ผังบริเวณแสดงทางหนีไฟและพื้นที่จุดรวมพล ชั้น G
 มาตรฐาน I: 250

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------|--|------------------------------|--|--------------|
| | แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดที่ปลอดภัย | | แสดงตำแหน่งสายฉีดน้ำดับเพลิง | | แสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง | | แสดงจุดรวมพล |
| | แสดงตำแหน่งทางหนีไฟ (Fire Exit) | | | | | | |

รูปที่ 10 จุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

| | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|--|------------|-------------|---------|
| KASEMKIJ CO.,LTD. KASEMKIJ BUILDING, 120 Silom Road, Bangkok 10500, Tel.0-2233-8989-98 | ARCHITECT | ณรงค์ ธรรมชัยเลิศ ๘๘๓.๙๔๐ | | JOB NO. | date | REVISED |
| | STRUCTURAL ENGINEER | ปฐม สัตยาพันธุ์ ๘๘๓.๕๑๗ | | DATE | date | |
| | ENVIRONMENTAL ENGINEER | ชยาภา มกัฒริยวงศ์ ๘๘๓.๓ | | SHEET NO. | EIA11-3 | |
| | OWNER | บริษัท เกษมกิจ จำกัด | | TOTAL | 01 50 | |
| | ELECTRICAL ENGINEER | ประสิทธิ์ ชินมารัตน์ ๘๘๓.๑๑๕ | | DRAWING BY | APPROVED BY | |
| | | ประสิทธิ์ อ่องสมบูรณ์ ๘๘๓.๓๗๒๕ | | | | |

193/194

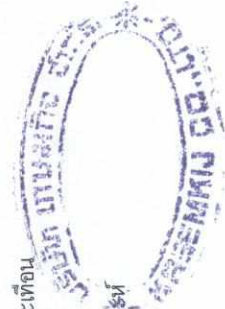


สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

ST1 พื้นที่โครงการ

ST2 โรงเรียนเทศบาล 7 รถไฟสงคราม



ลงชื่อ

(นายธีระพงศ์ ปังศรีวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด

จำนวน 2563



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรรศรี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงานบริษัท แมทเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

จำนวน 2563

(Handwritten signature)



บริษัท แมทเซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co., Ltd.
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 11

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

ที่มา : google map

โครงการ แมทเซอร์วิซ อุดรธานี (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียด)