



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๓ ๗ ๙ ๑ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๐๙๒  
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๙
๒. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๒๙๘  
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙
๓. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๙๘๕  
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ที่  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท  
เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัด  
อุดรธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุง  
แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ในประเด็นต่าง ๆ และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙  
เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

ตั้งอยู่ที่...

ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัท เมือง  
อุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา  
ด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.  
๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม  
มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ  
มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต  
หรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาต  
โครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ  
ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด เพื่อพิจารณา  
ดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และบริษัท กรีนเนอร์  
คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศบุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



**สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ **4564** วันที่ **24** ก.พ. 2559  
เวลา **9:25** ผู้รับ **[Signature]**

ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/ ๒๕๘

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑  
เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ที่  
ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไม้ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จัดทำรายงาน โดย บริษัท กรีนเนอร์  
คอนซัลแทนท์ จำกัด มายัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
มายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ **490** วันที่ **24** ก.พ. 2559  
เวลา **11:22** ผู้รับ **[Signature]**

(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๕๖๖

*Handwritten signature and date: สมจินต์ พิสิก ๒๕๕๙*



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5999 วันที่ 4 ส.ค. 2559
เวลา 16.00 ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/ ๕๙๕

๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒  
 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ที่  
 ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จัดทำรายงาน โดย บริษัท กรีนเนอร์  
 คอนซัลแทนท์ จำกัด มามายัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
 มามายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 693 วันที่ 4 ส.ค. 2559
เวลา 10.23 ผู้รับ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
 กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
 โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๐๖  
 โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๐๔๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ  
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี  
ที่บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

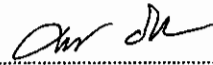


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณะประโยชน์) หรือทางสาธารณประโยชน์ สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์มีความกว้าง น้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตร และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง</li> <li>- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนด โครงการต้องไม่นำมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ โดยผู้ที่ทำการเกษตรกรรมและผู้ที่ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ตามปกติ</li> <li>- การพัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรมต้องตรวจสอบและไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่มีกิจกรรมเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง</li> <li>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์</li> <li>- กรณีพบว่ามีฝุ่นละออง เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



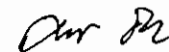
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.



(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนดไว้</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้น หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามไม่ให้กองวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการดำเนินโครงการมากองไว้ใกล้แหล่งน้ำ</li> <li>- ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อพักน้ำฝน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกเพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน หรือที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> <li>- ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมอาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีการสร้างกำแพงกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน</li> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับชุมชน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พัทธมนวีโลกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการจราจรบริเวณการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ต่างๆ ในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 19.00-06.00 น.</li> <li>- ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 6/76

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย หรือขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- เศษวัสดุ ของเสียจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้างได้และไม่เหลือ สวมรถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดให้มีโครงการรณรงค์ให้ภายในพื้นที่โครงการให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณถังขยะแบบแยกประเภทที่โครงการวางไว้ตามจุดต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมจัดสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ</li> <li>- ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</li> <li>- ปรับปรุงทางน้ำสาธารณะและกำจัดวัชพืช บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณเขตก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)</li> </ul> <p>2) ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น เครื่องครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมแก่บริษัทรับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul> <p>3) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และพนักงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อนการใช้-หลังการใช้งาน อุปกรณ์ เครื่องมือทุกครั้งจะต้องการทำความปลอดภัย ตรวจสอบว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากมีการชำรุดควรนำส่งซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ และเก็บให้เป็นระเบียบง่ายต่อการใช้งาน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน</li> </ul> <p>4) การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>




บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พัทฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อัมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 9/76

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

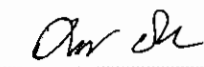
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้าง หรือบริษัทรับเหมารับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>- จัดบันทึกและสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ</p> <p>- กำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้าง หรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้าง รบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลที่เพียงพอ</p> <p>- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>• ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>• หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> </li> <li>- จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินการโครงการ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</li> <li>- จัดให้มีการศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนรายครัวเรือน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ประชาชน ผู้นำชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</li> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>

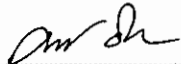


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความต้องการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
12. สุนทรียภาพ	- ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงก่อสร้าง เดือนที่ 11	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

**หมายเหตุ :** บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด




บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ซึ่งตั้งอยู่อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ให้การนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>	



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งหน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co.,Ltd.

(นายสุวิทย์ พัทฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

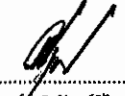
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. เพื่อทราบ</p> <p>- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูล ดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนา ให้โครงการเก็บรวบรวมไว้</p>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือขยายโรงงาน	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
1.1 การ คัด เลือ ก โรงงาน	<p>- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <p>(1) เป็นโรงงานที่มีการระบายนพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

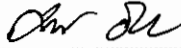


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะอาดในการจัดการด้านระบบสาธารณสุขโรคและด้านสิ่งแวดล้อม (4) ประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการ ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 3) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย 4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง 5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางชิ้นปลาย 6) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต			
	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการได้แก่ (1) โรงงานฟอกย้อม (2) โรงงานฟอกหนัง (3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ (6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว (7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด (8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ (10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เก่าเข้ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด




บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co.,Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) โรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากโพแทช (12) โรงงานผลิตคลออัลคาไล (13) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล/ชีวมวล/ขยะมูลฝอย (14) โรงงานถลุงแร่เหล็กหรือถลุงแร่โลหะ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สม. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ  - ขั้นตอนการขออนุญาต	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม
	ข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด  - กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนด ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สม. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ - กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	อุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

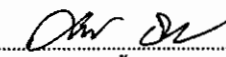


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ โครงการและ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (emission inventory)</p> <p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ เป็นค่าควบคุมในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละอองรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.198 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.613 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.059 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.821 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.942 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.512 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.467 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.196 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.237 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.512 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.914 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.179 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.889 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.133 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.156 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.266 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.410 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.497 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุดหรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลา	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม</li> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้</li> <li>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กบอ.</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
		- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</li> <li>- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</li> <li>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามชนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<p>ของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการและ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

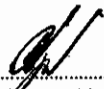
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
	<p>ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Loading ที่ได้รับ สำหรับกรณีที่ดินโครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวนเพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.



(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ จำนวน 1 สถานี	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ - ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงท่อน้ำเสียของโครงการและหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้โรงงานต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ - ให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กนอ. และสำเนาให้โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ  - ก่อนดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

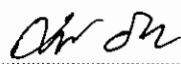


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พัทฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ</li> <li>- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</li> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานต้องรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานหรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มีนาคม 2559 หน้า 24/76

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้ตามค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการต้องกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบระบบแอกติเวตเตดสลัดจ์ (ACTIVATED SLUDGE) หรือมีระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะแกรงดักขยะ (Screening Chamber) จำนวน 1 ชุด</li> <li>• บ่อดักทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด</li> <li>• บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ) มีปริมาตรใช้งาน (Effective Volume) เท่ากับ 6,902.21 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 2 ชุด ดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อเติมอากาศ ชุดที่ 1 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 1 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 2,817.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>* บ่อเติมอากาศ ชุดที่ 2 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 2 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 2,817.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>

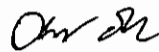


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิชัย พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 2 ชุด ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังตกตะกอน ชุดที่ 1 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 1 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 574.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>* ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 2 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 574.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</li> </ul> </li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 6,730 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 6,692 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• หน่วยจัดกรตะกอน</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังทำชัน (Sludge Thickener) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 217.29 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด</li> <li>* เครื่องรีดตะกอน (Dewatering Unit) มีอัตราผลิตตะกอนรีดแล้วไม่น้อยกว่า 0.78 ตัน/วัน จำนวน 1 ชุด</li> <li>• บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินต้องปูผนังและพื้นบ่อด้วย HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร</li> <li>• จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ BOD/COD online บริเวณจุดหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด</li> </ul> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ค่าบีโอดีจะต้องไม่เกินกว่า 15 มก./ล. และค่าบีโอดี loading ไม่เกิน 0.083 กก./วัน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พัทฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

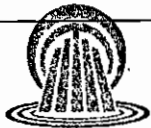


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>- กำหนดให้มีบ่อบกพร่องน้ำสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือ ดักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวม น้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัด ใหม่ จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป</li> <li>• มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษ สำหรับโรงงานนั้นๆ</li> <li>• มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่ กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่ เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</li> <li>• มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ดักเตือนต่อความรับผิดชอบ แล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด</li> </ul>



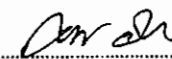
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co.,Ltd.



(นายสุวิทย์ พัฒนวิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> <p>(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ สูง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
	<p>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้าง ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อดูแลกัน และมีระยะเวลาเก็บกักปล่อย 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน และต้องจัดสร้างบ่อดูตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 บ่อแรก</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>

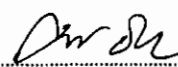


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



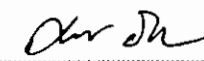
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย 2 บ่อ ที่ขนานกันนี้ เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำไปบำบัดใหม่</p> <p>- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อให้นำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการหรือส่งไปบำบัดยังผู้มาบำบัดที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
	<p>- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม ก.น.อ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว ก.น.อ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที</p> <p>- ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ ก.น.อ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ</p>	<p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล.</li> <li>• แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล.</li> <li>• ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล.</li> <li>• อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>• โครเมียม Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>• นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>• ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ล.</li> </ul>	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>• แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> </ul> <p>- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ</p> <p>(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> <li>- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือ จากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่คลองสาธารณะ โดยควบคุมค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มก./ล. ค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. พร้อมบันทึกปริมาณน้ำทิ้งและค่าบีโอดีที่ระบายลงสู่คลองสาธารณะ</li> </ul>	<p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพร้อม DO controller เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก./ล.</li> <li>(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง COD/BOD online ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มก./ล. และค่าซีโอดีไม่เกิน 120 มก./ล. หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กำหนดให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ในกรณีที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามที่กำหนด โครงการต้องส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรอการส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</li> <li>- ท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์</li> <li>- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>

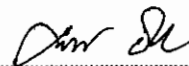


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

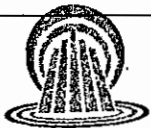
  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 31/76

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในท้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครองบุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครองหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะที่ปรากฏอยู่ในโฉนด</li> <li>- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



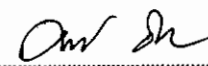
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENNER CONSULTANT CO., LTD.

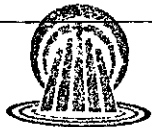


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ดีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจร บริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 รวมทั้งทางหลวงชนบทหมายเลข อด. 7163 เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก</li> <li>- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเชื่อมต่อโครงการกับทางหลวงแผ่นดินทางหลวงชนบท</li> <li>- ถนนทางเข้าโครงการและจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 33/76

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น ภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่งกฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>

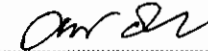


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 34/76

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทยและกรมทางหลวงชนบทในการจัดการจราจรช่วงที่ตัดกับทางรถไฟ	- ถนนที่ใช้เข้า-ออกพื้นที่โครงการที่ตัดกับทางรถไฟ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการจะไม่มีการใช้น้ำ หรือนำน้ำดิบจากหนองนาตาลมาใช้ภายในโครงการโดยเด็ดขาด - จัดทำแผนการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคประจำปี และส่งให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) พิจารณาเตรียมการวางแผนการผลิตและส่งน้ำประปาให้โครงการเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของชุมชนและโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและหนองนาตาล - ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - กำหนดแผนการบำรุงรักษาการระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ - การระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตรการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการขุดลอกคลองสาธารณะ (ห้วยนางคลอง) ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - คลองสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำฝนซึ่งใช้ร่วมกับบ่อน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 876,826.35 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อน้ำฝนบ่อที่ 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 20.28 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 6.0 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 156,972.31 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อน้ำฝนบ่อที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 69.46 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 6.0 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 570,445.55 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อน้ำฝนบ่อที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 19.37 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 6.0 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 149,408.49 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
4. การจัดการของเสีย	<p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ภายในพื้นที่โครงการให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันรณรงค์การลดปริมาณขยะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด</li> <li>- ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายงานต่อ กนอ./โครงการ</li> <li>- โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่งขยะมูลฝอย</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม</li> </ul>
	<p>อุตสาหกรรม ให้ สม. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากอุตสาหกรรมอันตรายกำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง</li> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ หิพัฒนวิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

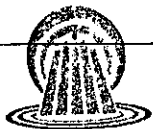


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <p>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปាកำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกิน</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
	<p>มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>(4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย</p> <p>- โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บจก.เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี)</li> <li>คณะทำงาน : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ</li> </ul> <p>หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พัทฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

*Om Sr*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

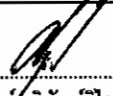
มีนาคม 2559 หน้า 38/76

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</li> <li>จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น</li> <li>จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน</li> <li>จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี</li> </ul>			

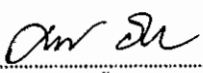


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้</li> <li>รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด</li> <li>จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul>			
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</li> <li>- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น ตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</li> <li>- จัดให้มีการจัดทำฐานข้อมูล GIS ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นประจำทุก 3 ปี</li> <li>- ประสานงานกับสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดใกล้เคียง ในการผลิตบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดตั้งศูนย์รับสมัครงานตำแหน่งต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการชุมชนรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- สถาบันอุดมศึกษา จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



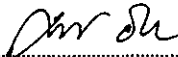
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>• มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงจังในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>• พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> </ul> </li> <li>• ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



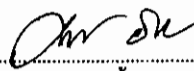
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



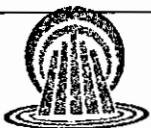
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นประจำอย่างน้อย ทุก 6 เดือน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 32 ท่าน ประกอบด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 19 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่ จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาค้า จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเทศบาลตำบลบ้านจั่น จำนวน 2 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด จำนวน 2 คน</li> </ul>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พัทฒนาวิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ประกอบด้วย - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านจั่น จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ จำนวน 1 คน			
	- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอเมืองอุดรธานี จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภออุดรธานี จำนวน 1 คน (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน - ผู้จัดการนิคมฯ จำนวน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

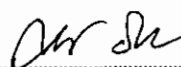


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			
	<p>(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p> <p>(6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			

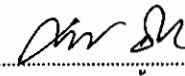


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

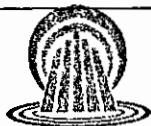


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <p>(9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p>			
	<p>(10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co.,Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			
	<p>(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>(5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> </ul>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>- เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ul>			
	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับ	- ชุมชนรอบพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นแสดงดังรูปที่ 1	โครงการ		
5.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย</li> <li>- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>• ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>• จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ทกกลับ หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

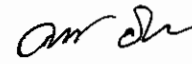
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กบอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ และ ตลอด ช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<p>ภาวะฉุกเฉินแสดงดังรูปที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม.</li> <li>• หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม.</li> <li>• ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> <li>* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท.</li> <li>* อุปกรณ์เคมีดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติ</li> </ul> </li> <li>• รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>• รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พัฒนวิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


  
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

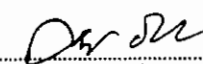
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ขนาดรวม 876,826.35 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ขนาดความจุ 6,730 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และถังพักน้ำใสขนาด 7,587.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนนของโครงการ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือโครงการก่อนเข้ารับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</li> <li>จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ</li> <li>จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดอุดรธานี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดอุดรธานีและจังหวัดข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ</li> <li>- โครงการควรต้องเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉินผู้ป่วยไว้ โดยการจัดทำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอข้อมูลบ้านที่มีเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลเด็กเล็ก และกำหนดแผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพเด็กเล็กที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการประจำปี ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเด็กเล็ก การตรวจเยี่ยมดูแลสุขภาพ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- และสถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

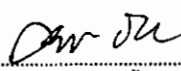
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สนับสนุนและร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการดูแลสุขภาพของประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็กเล็กอายุ 0-5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ หรือมีโรคประจำตัว และผู้สูงอายุ โดยกำหนดไว้ในแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปีของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
7. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด 225.93 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
	- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้ทำตามคำแนะนำการปลูกพืชบนชุดดินโพพพิสัย และชุดดินเพ็ญ ที่ระบุในรายงานการสำรวจดินจังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น ชุดหลุมปลูกขนาดไม่เล็กกว่า 75x75x75 เซนติเมตร การผสมปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี ลงในหลุมปลูก เป็นต้น - กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ วัสดุแล บำรุงรักษา และให้น้ำ อย่างต่อเนื่อง เช่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</li> <li>มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ</li> <li>มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> <li>กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการต้องเพื่อจัดหาต้นไม้และทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย</li> <li>การรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้วยระบบท่อน้ำหยด</li> <li>กำหนดให้มีการศึกษาการซึมซับน้ำของดินที่ระดับดินชั้นล่างที่ระดับความลึกประมาณ 80-100 เซนติเมตร ในกรณีพบว่า น้ำไม่สามารถซึมสู่ระดับความลึกของรากพืช ให้ทำการปรับอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้</li> <li>กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และ ส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> <li>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</li> </ul>

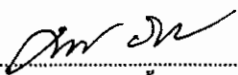


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ วัฒนวิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 53/76

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)**

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น โดยกำหนดไว้ในแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนและบริเวณที่มีความอ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาจ้างให้เป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udonthani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

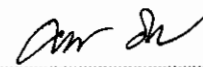
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) 24 ชั่วโมง ความเร็ว และ ทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6) • หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) • หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) • หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) • หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง $Leq-24$ ชั่วโมง, $Leq_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 6) • หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) • หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัด ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัด คุณภาพอากาศ	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด
3. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

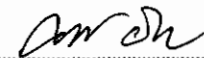
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul> <p>- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul> <p>- คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)</li> <li>• หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)</li> <li>• หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3)</li> <li>• หมู่ที่ 5 บ้านหนองไม้ (A4)</li> </ul> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ติดตั้งจำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานของโครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้อง จัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

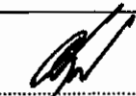
  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>ความดันอากาศ</li> <li>ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	-	-	
<p>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ห้วยนางคลอง) โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Salinity, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN<sup>-</sup> as HCN, Formaldehyde, Phenol, TKN, ค่า SAR, Pb, Cr<sup>6+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, As, Cd, Ag, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al, Hg, Cu, Zn และ Ni</p> <p>2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil &amp; Grease, Conductivity, Salinity, Sulfide as H<sub>2</sub>S, CN<sup>-</sup> as HCN, Formaldehyde, Phenol, TKN, Pb, Cr<sup>6+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, As, Cd, Ag, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al, Hg, Cu และ Ni</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1)</li> <li>จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3)</li> </ul> <p>- บริเวณบ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ)</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>

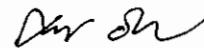


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ BOD และ COD โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องมียค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. และค่า COD ไม่เกิน 120 มก./ล.	- ท่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
4) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
อัตราการใช้, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease, Conductivity, Salinity, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Formaldehyde, Phenol, TKN, Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As, Cd, Ag, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al, Hg, Cu, Zn และ Ni โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายจะต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ที่จะระบายทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะ (ห้วยนางคลอง) จะต้องมียค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. และ DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล.			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

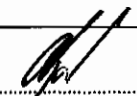
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

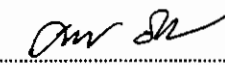
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอนุทมิ 6) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว  - บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง  - ปีละ 5 โรงงาน	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สีของน้ำ ความขุ่น (ในหน่วย NTU), pH, TDS, SO <sub>4</sub> , Cl, F, NO <sub>3</sub> , Total hardness as CaCO <sub>3</sub> , Non-carbonate as CaCO <sub>3</sub> , CN <sup>-</sup> , ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เอสเชอริเชีย โคลิ ( <i>E.Coli</i> ), Total Fe, Al, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Ba และ Ag	- บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (UW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW2) • พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการติดกับที่ดินบุคคลอื่น (UW3)	- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
4. โลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ห้วยนางคลอง) โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ • ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1) • จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3)	- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udan Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr<sup>3</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Ag, Se, Ba, Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ (S1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการติดกับพื้นที่บุคคลอื่น (S3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)</li> </ul>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการและหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>6. ระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง, Leq<sub>max</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1)</li> <li>• หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>7. คมนาคมขนส่ง</p> <p>รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 และทางหลวงชนบทหมายเลข อต. 7163 และถนนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>8. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p>	<p>- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>



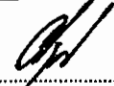


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ชยะและกากอุตสาหกรรม</p> <p>1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>2) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>10. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p> <p>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลองต่าง ๆ</p>	<p>- ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>11. สาธารณสุข</p> <p>รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>
<p>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง</p> <p>2) ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>




บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>แผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</p> <p>3) ให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
<p>13. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</p> <p>2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง วัด สถานที่ราชการและสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษาและ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p>

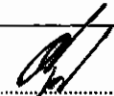


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)

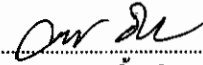
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุ ดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น</li> </ul>	<p>สาธารณสุข เป็นต้น</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</li> </ul>			



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ต่อ)


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น</li> </ul>			

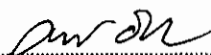
หมายเหตุ : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

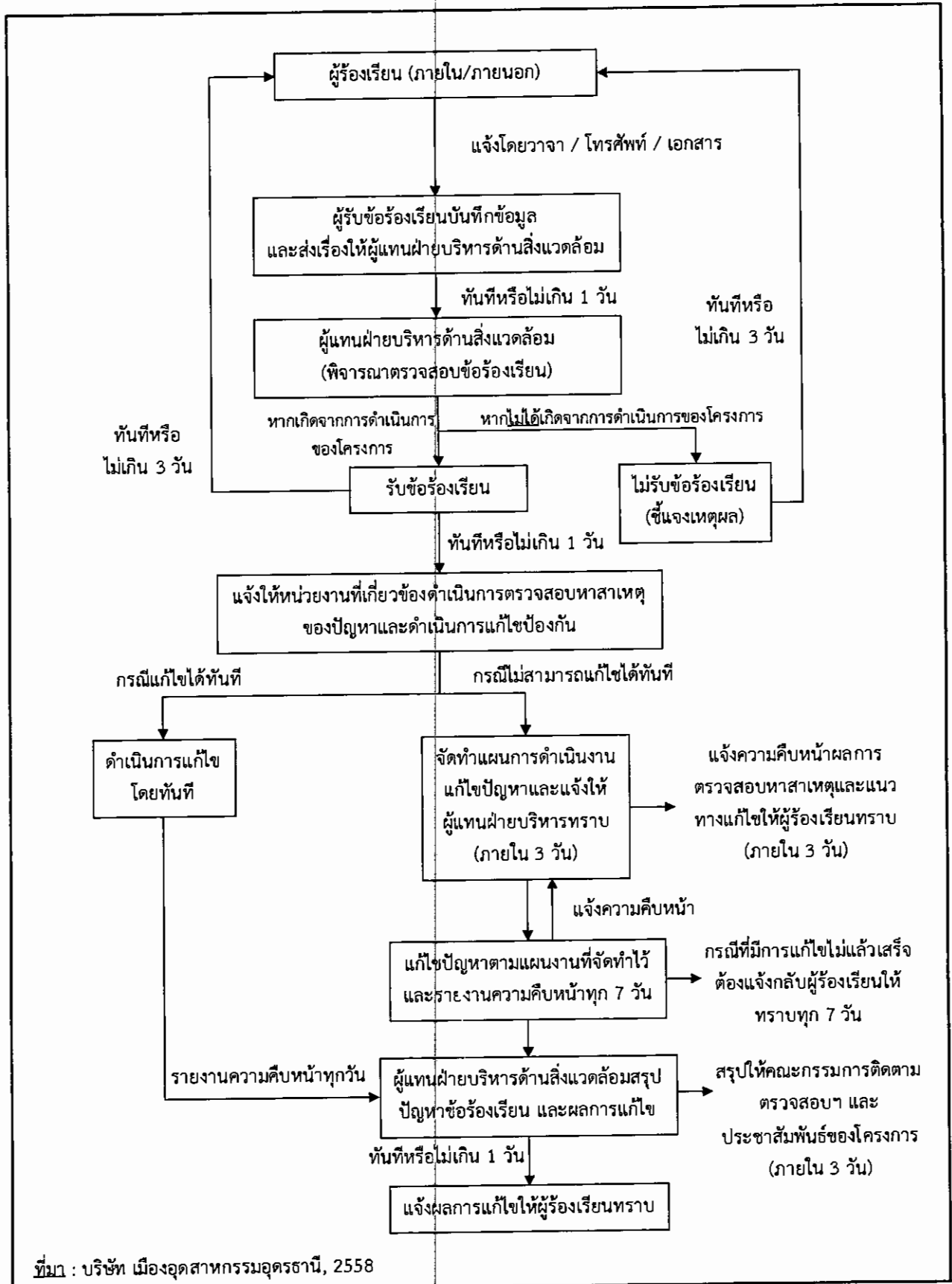


บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี, 2558



ที่ 1 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(นายสุวิทย์ จิตตมนวีโรกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.



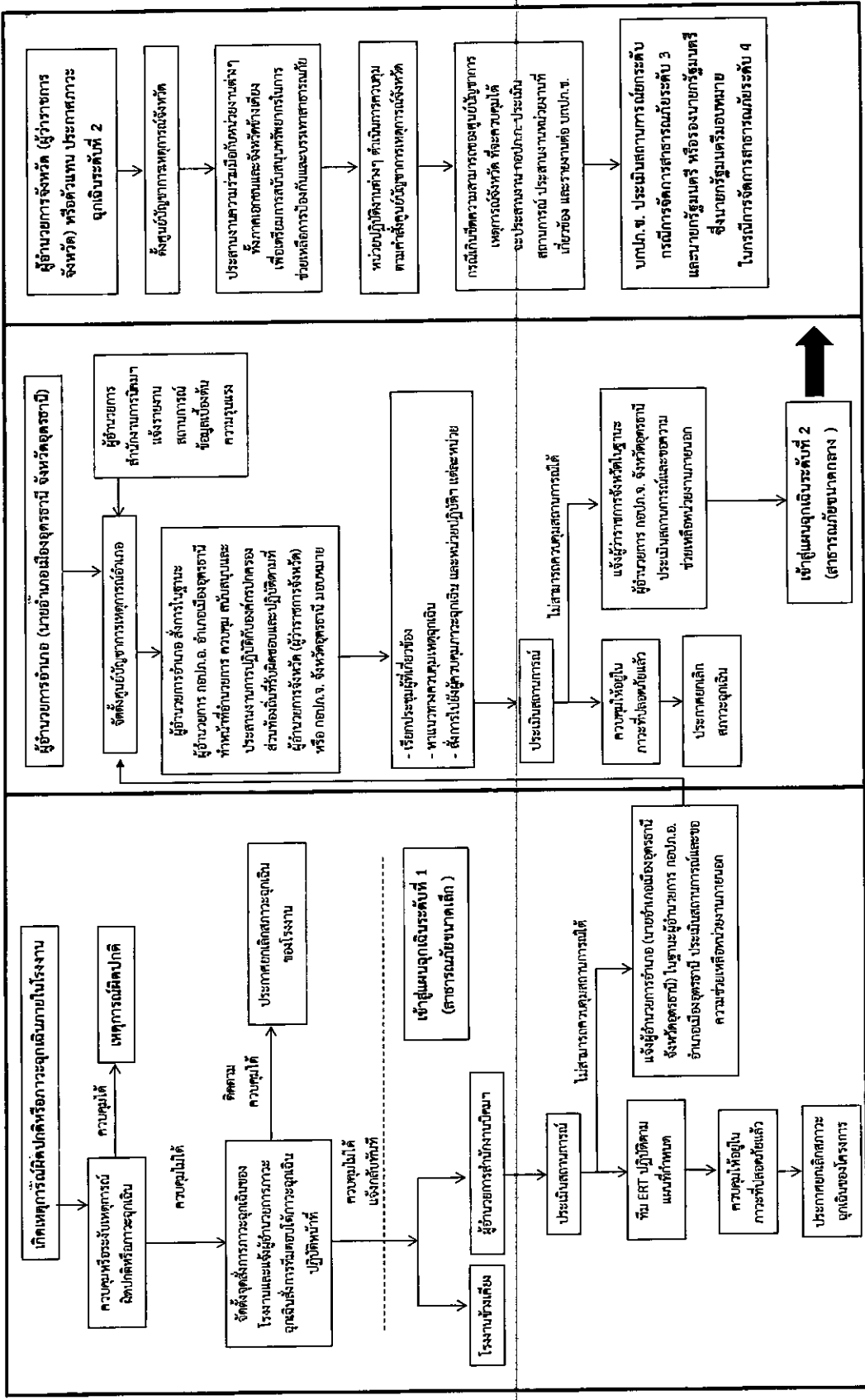
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรีนเบอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 65/76



หมายเหตุ : เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอบ.อ. อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี รายงานสถานการณ์ให้ กอบ.จ. จังหวัดอุดรธานี ทราบตลอดทั้งประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ

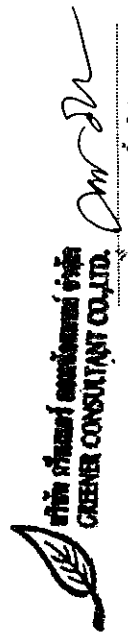
- บป.ภ.ช. นายถึง
  - กอบ.ภ.ก. นายถึง
  - กอบ.ภ.จ. นายถึง
  - กอบ.ภ.อ. นายถึง
- ชั้น ๒ : การบังคับบัญชากรมแม่ประไพไทย, 2559



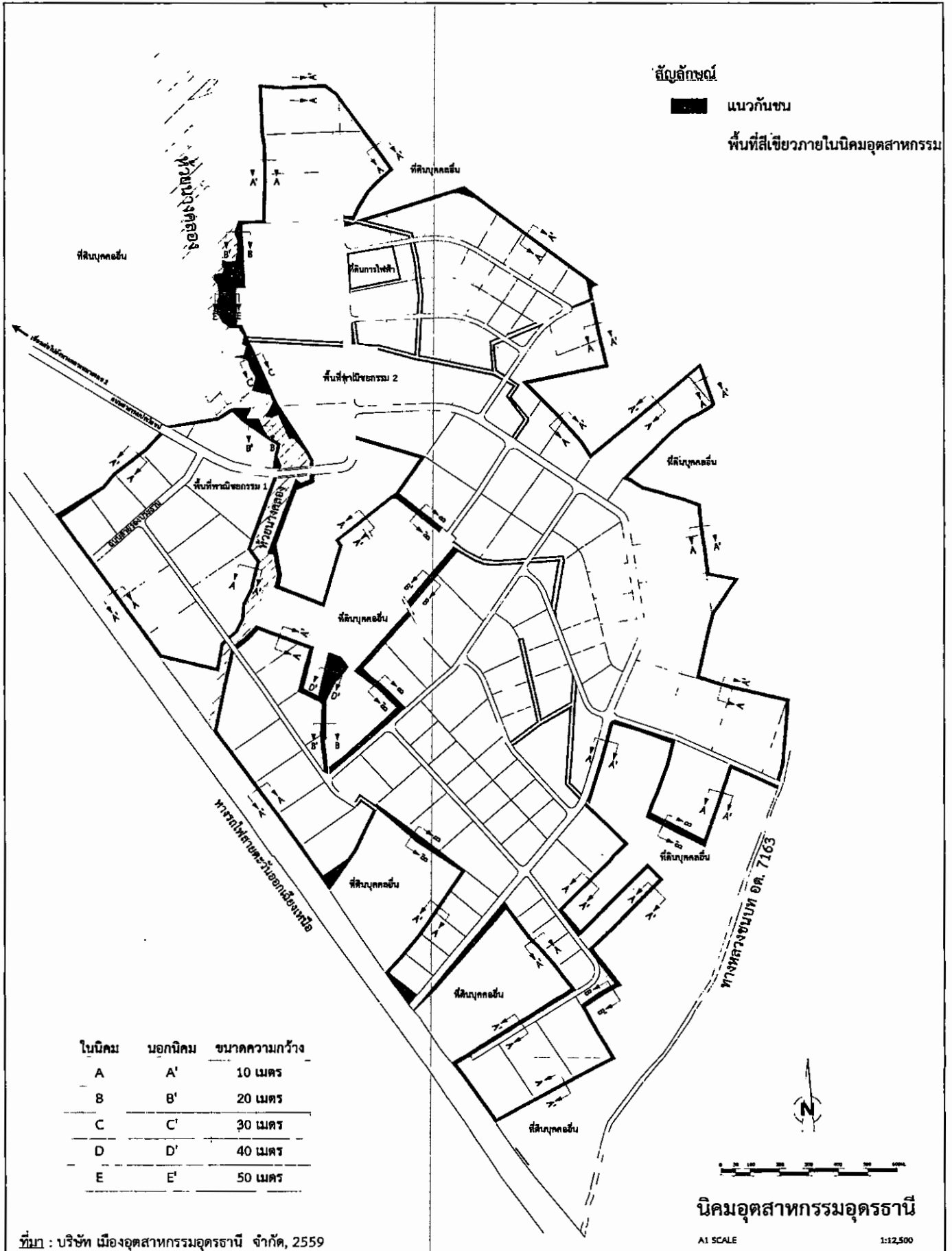
บริษัท อุดรอุตสาหกรรมซิตี้ จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

รูปที่ 2 ขั้นตอนในการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภัยฉุกเฉิน

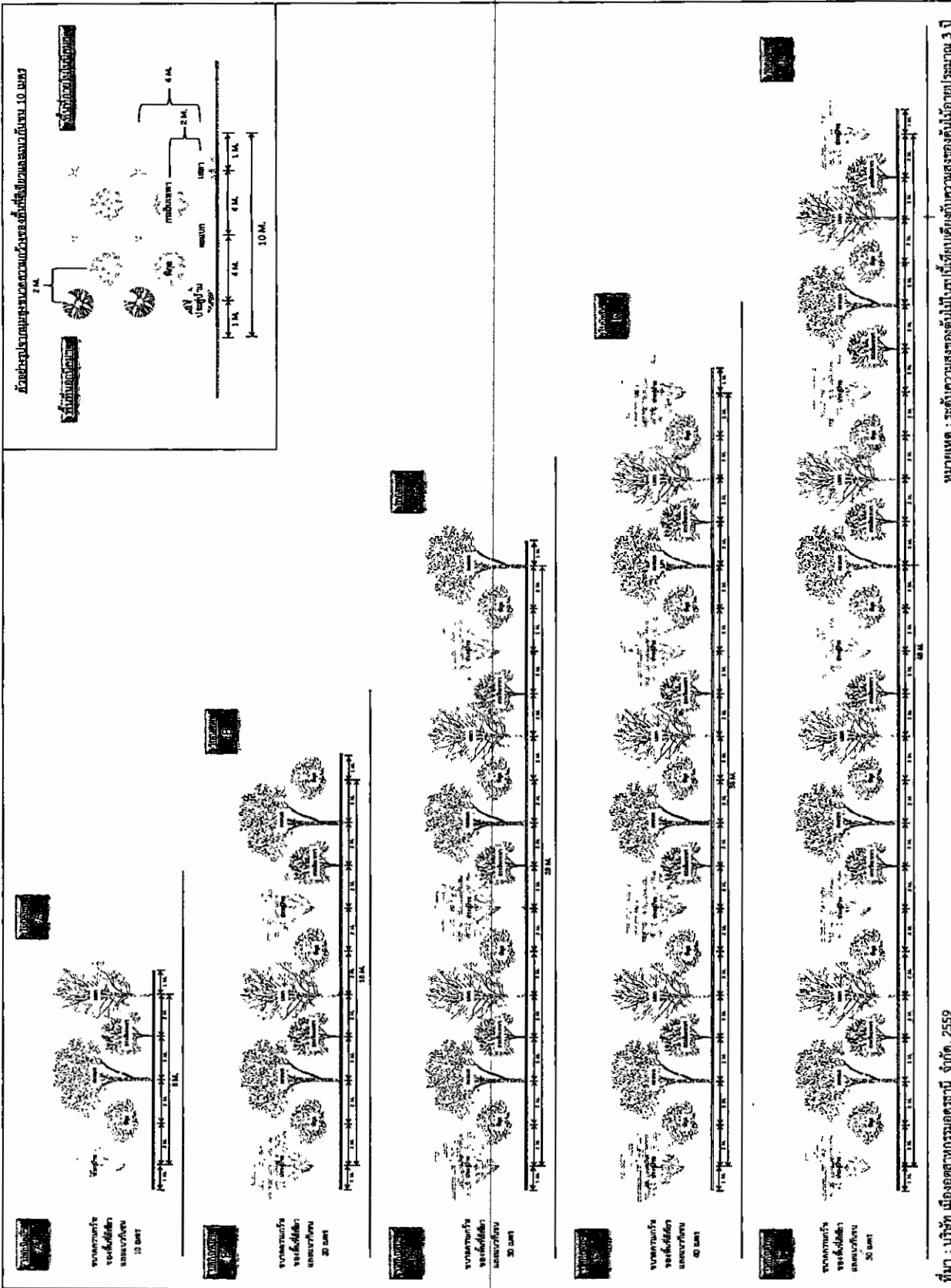
นายสุวิชัย ชัยวัฒนวิไลกุล  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมชาย ธีระวิทย์)



รูปที่ 3 : ผังพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



รูปที่ 4 : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดกว้างต่างๆ

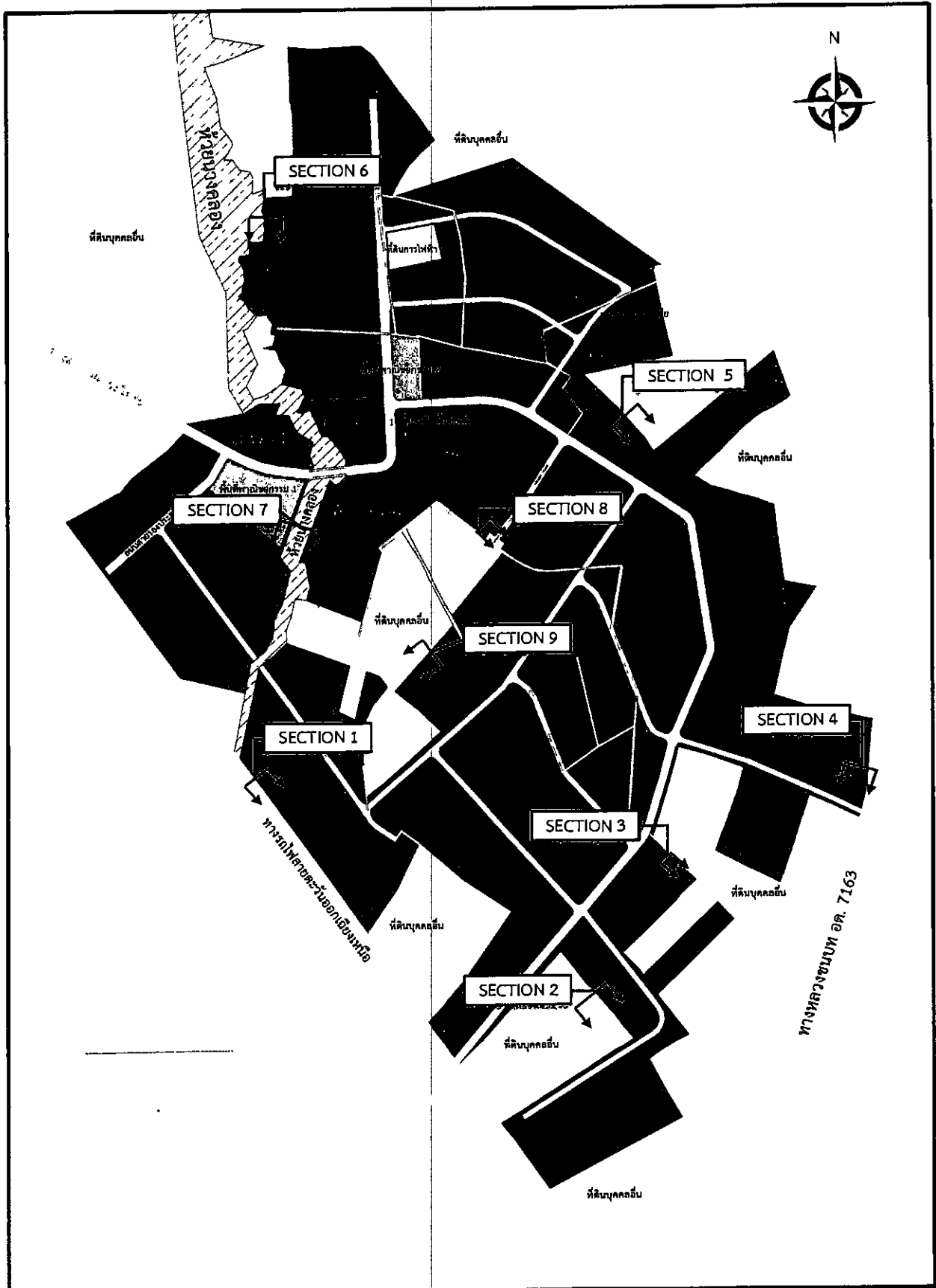
ชื่อ : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2559

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
 (นายสุวิทย์ ทัศนวิไลกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

บริษัท เคซีเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 CSEER CONSULTANT CO., LTD.

นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ  
 ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม  
 บริษัท เคซีเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวและระยะถอยร่นจากที่ดินบุคคลอื่น



(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

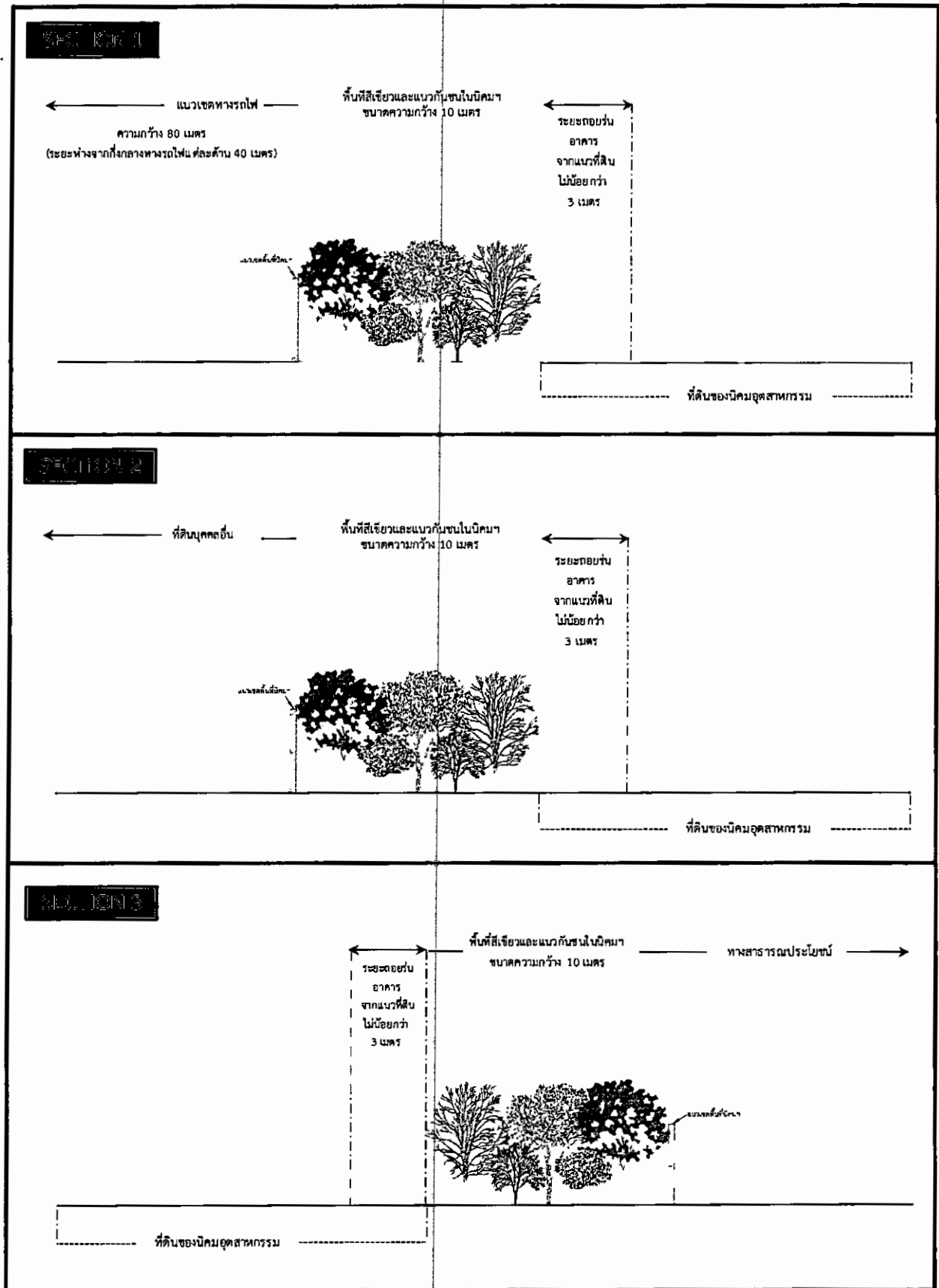


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
นาย อารินเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤษ ชีเมจิรัฐ)

มีนาคม 2559 หน้า 69/76



รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวและระยะถอยร่นจากที่ดินบุคคลอื่น (ต่อ)



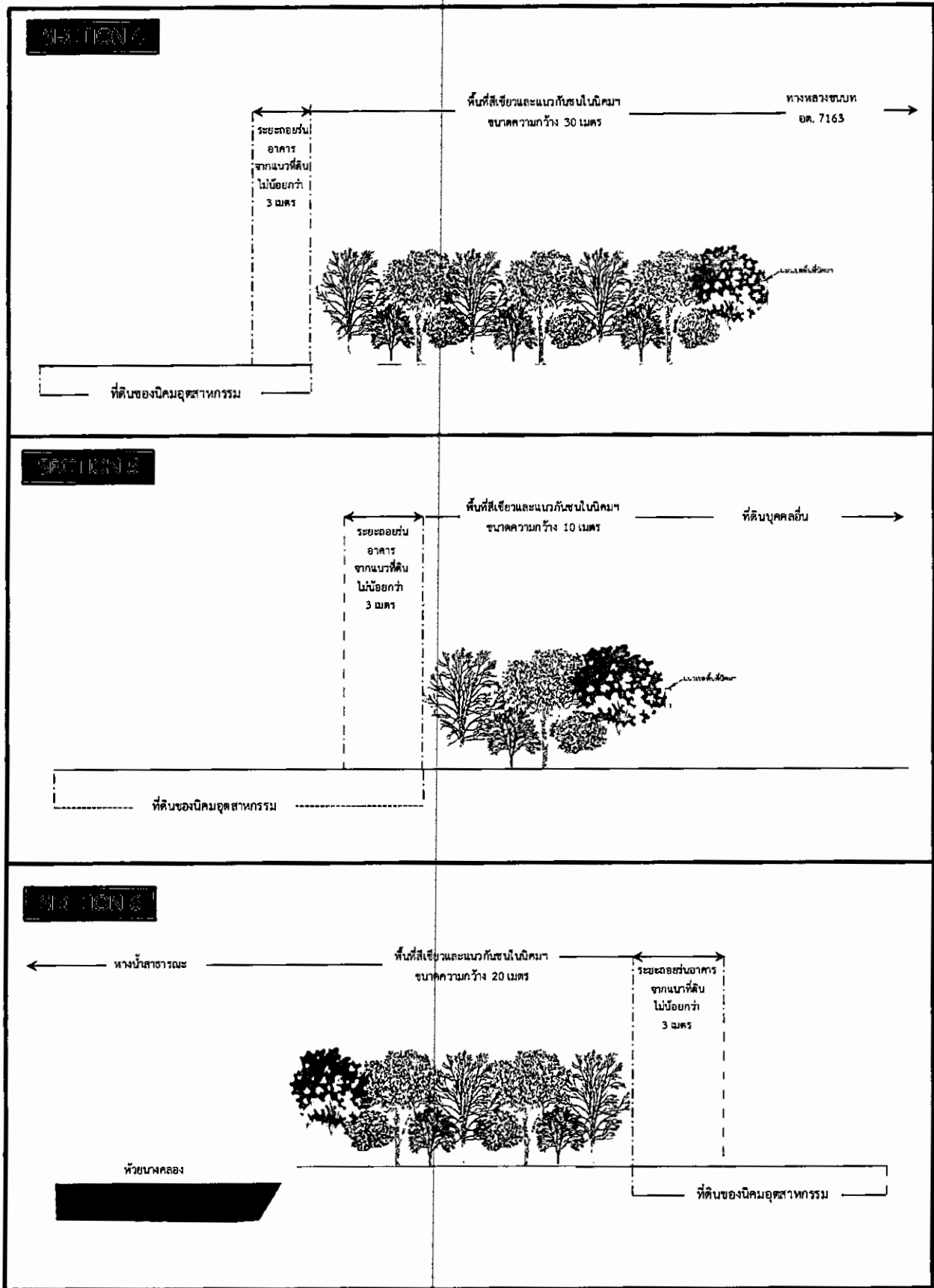
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลตันท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
เนอริ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

*Mr. Sr*

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวและระยะถอยร่นจากที่ดินบุคคลอื่น (ต่อ)



(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
 Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

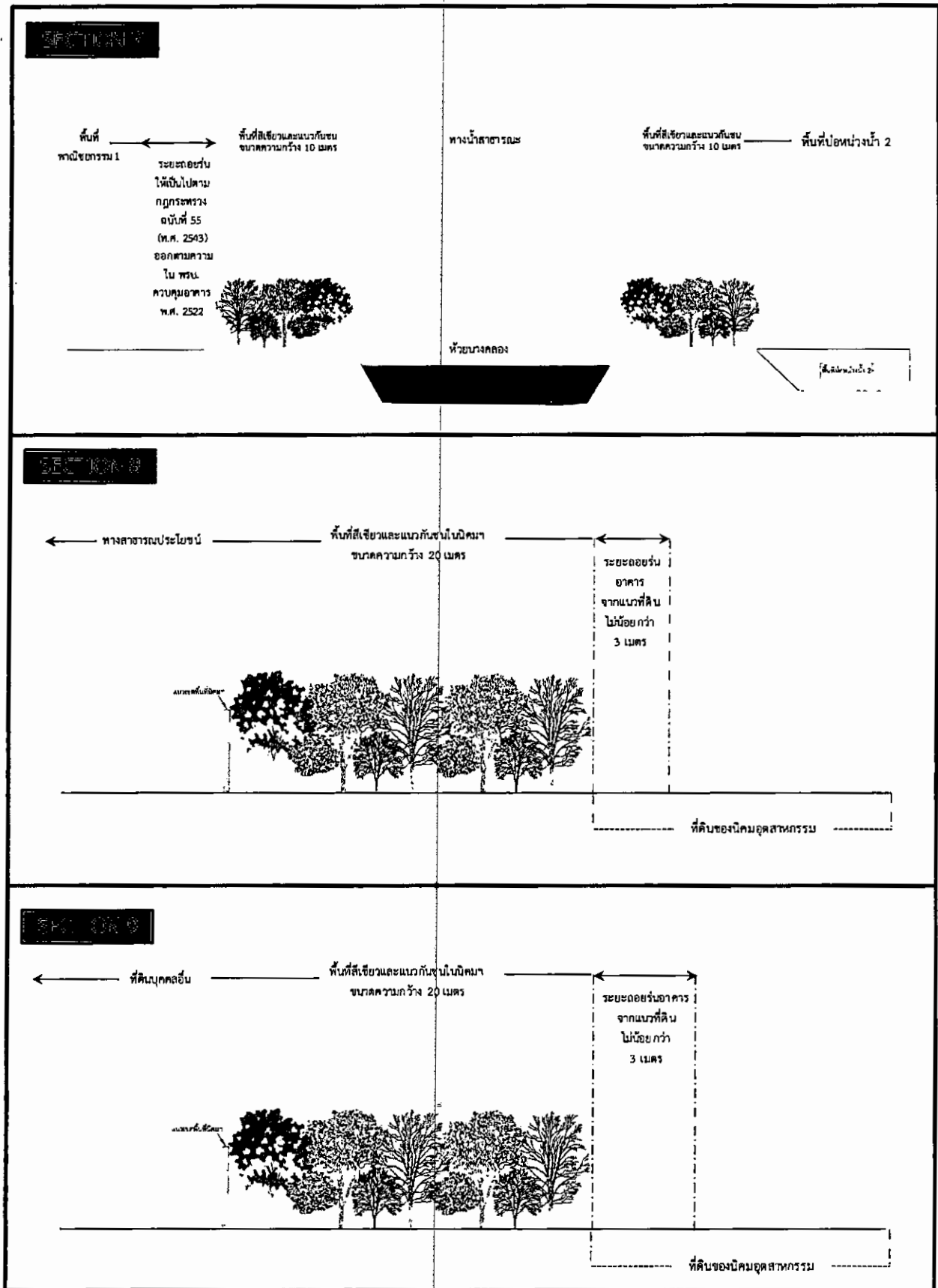


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559 หน้า 71/76

*Handwritten signature*



รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวและระยะถอยร่นจากที่ดินบุคคลอื่น (ต่อ)



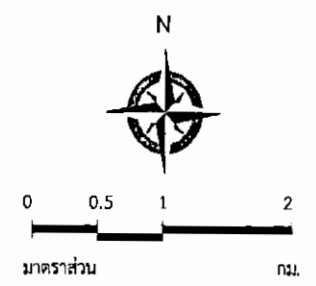
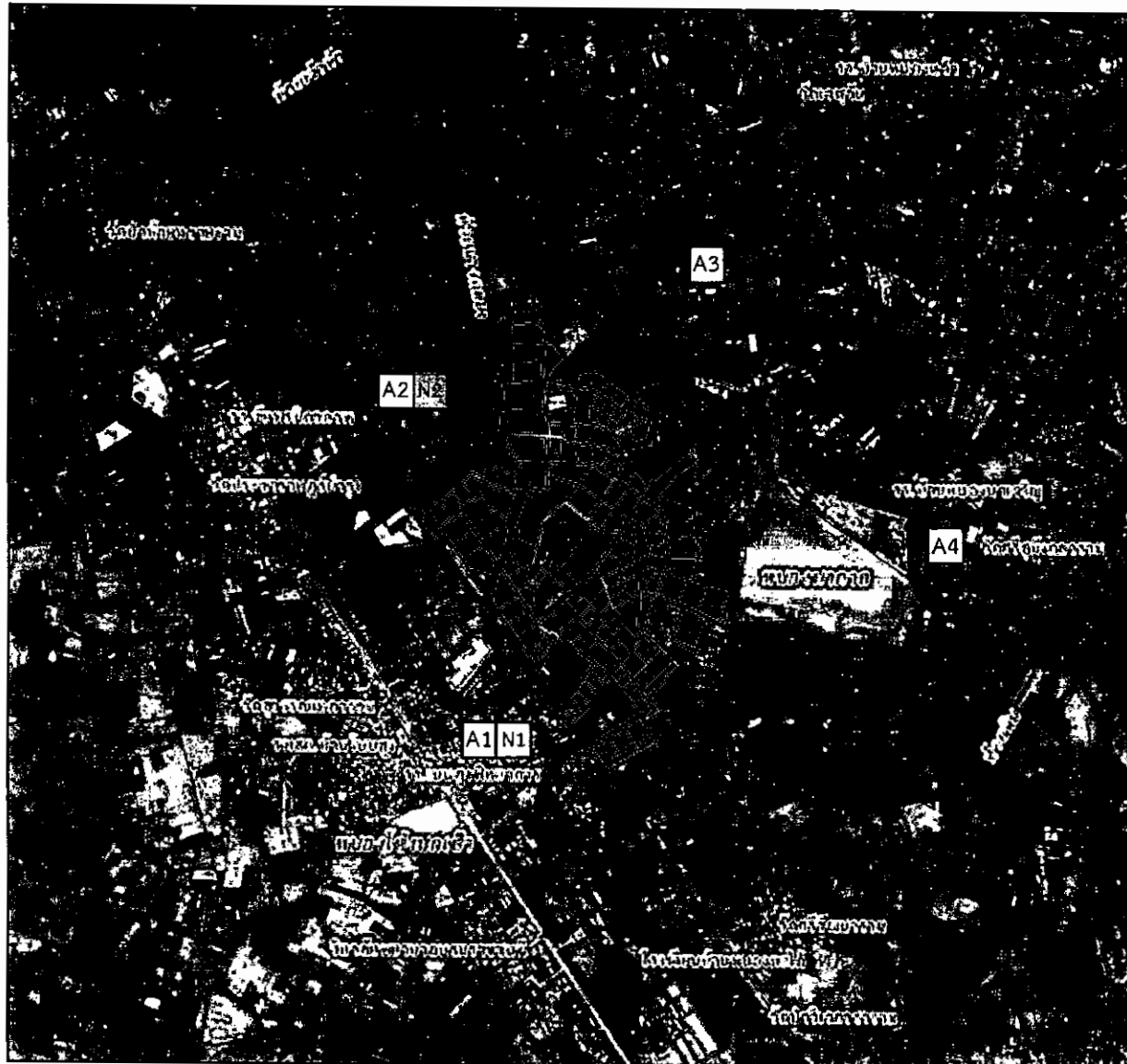
(นายสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด




บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
GREENER CONSULTANT CO., LTD.  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*(Signature)*

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





**สัญลักษณ์**

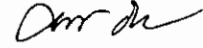
-  ที่ตั้งโครงการ
- A** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - A1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ
  - A2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ
  - A3 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ
  - A4 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่
- N** จุดตรวจวัดระดับเสียง
  - N1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ
  - N2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี  
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 6 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

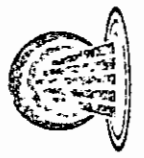
  
 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
 Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

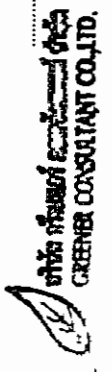


รูปที่ 7 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดิน



บริษัท ทีเอมอี ซิตี้ อินดิวสทรี จำกัด  
11, Moo 1 Tami Industrial City Co., Ltd.

.....  
(นายสุวิทย์ ทัพพัฒนวิไลกุล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุตรธานี จำกัด









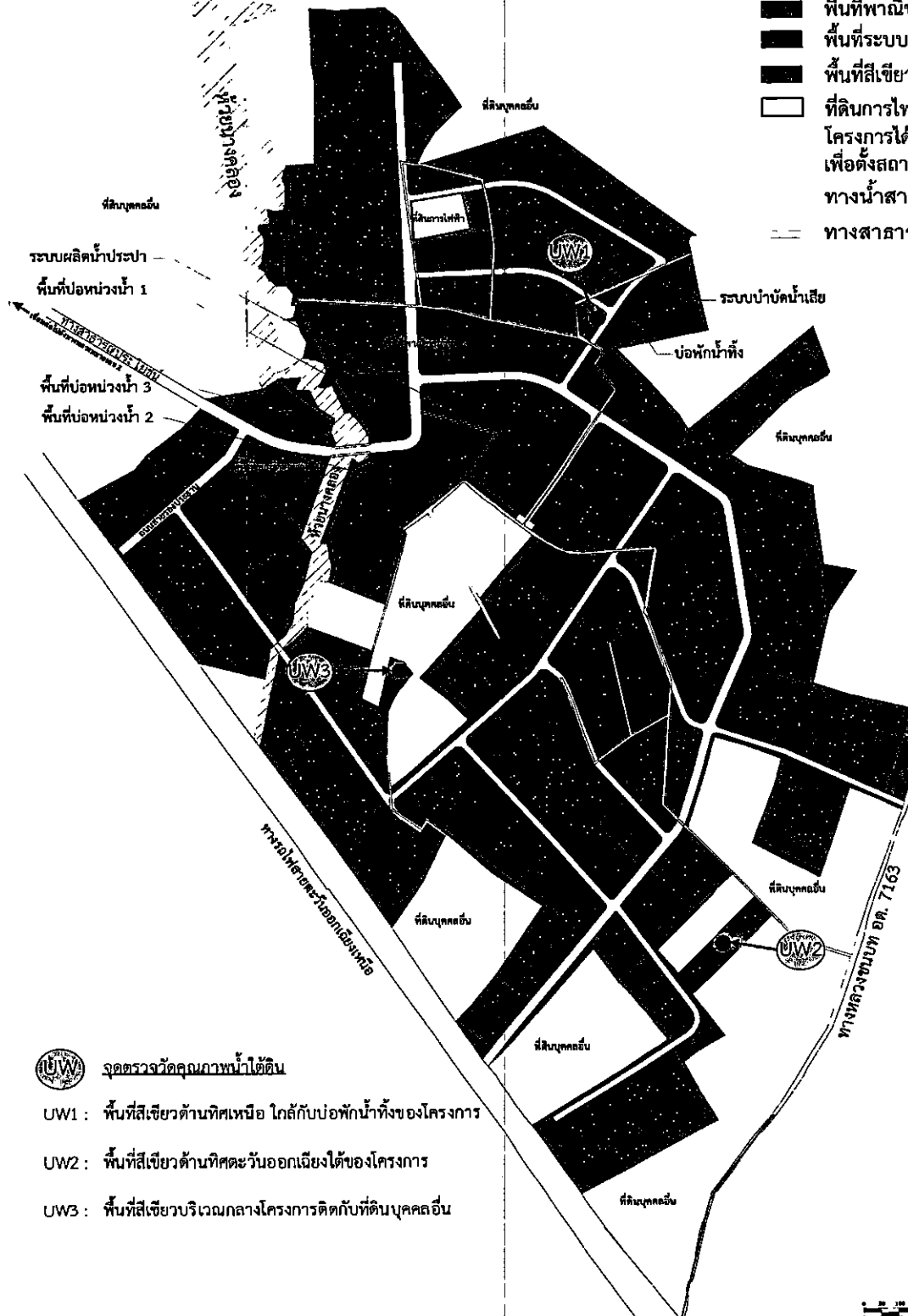
.....  
(นายศกนฤช อิ่มเจริญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Mr. Sr

<p>มาตราส่วน 0 0.5 1 2 กม.</p>	<p><b>สัญลักษณ์</b></p> <p> ที่ตั้งโครงการ</p> <p> จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p> และตะกอนดิน</p> <p>SW1 : ห้วยนางคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร</p> <p>SW2 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>SW3 : ห้วยนางคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร</p>	<p>บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 19/1-2 อาคารรังสิต 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p>
------------------------------------	---	---

**สัญลักษณ์**

-  พื้นที่อุตสาหกรรม
  -  พื้นที่พาณิชย์กรรม
  -  พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
  -  พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
  -  ที่ดินการไฟฟ้า
- โครงการได้แบ่งโฉนด ยกให้ กฟภ.  
เพื่อตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยตั้งแต่ปี 2540  
ทางน้ำสาธารณประโยชน์
-  ทางสาธารณประโยชน์



**จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**

- UW1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ
- UW2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- UW3 : พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการติดกับที่ดินบุคคลอื่น

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2559







รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ

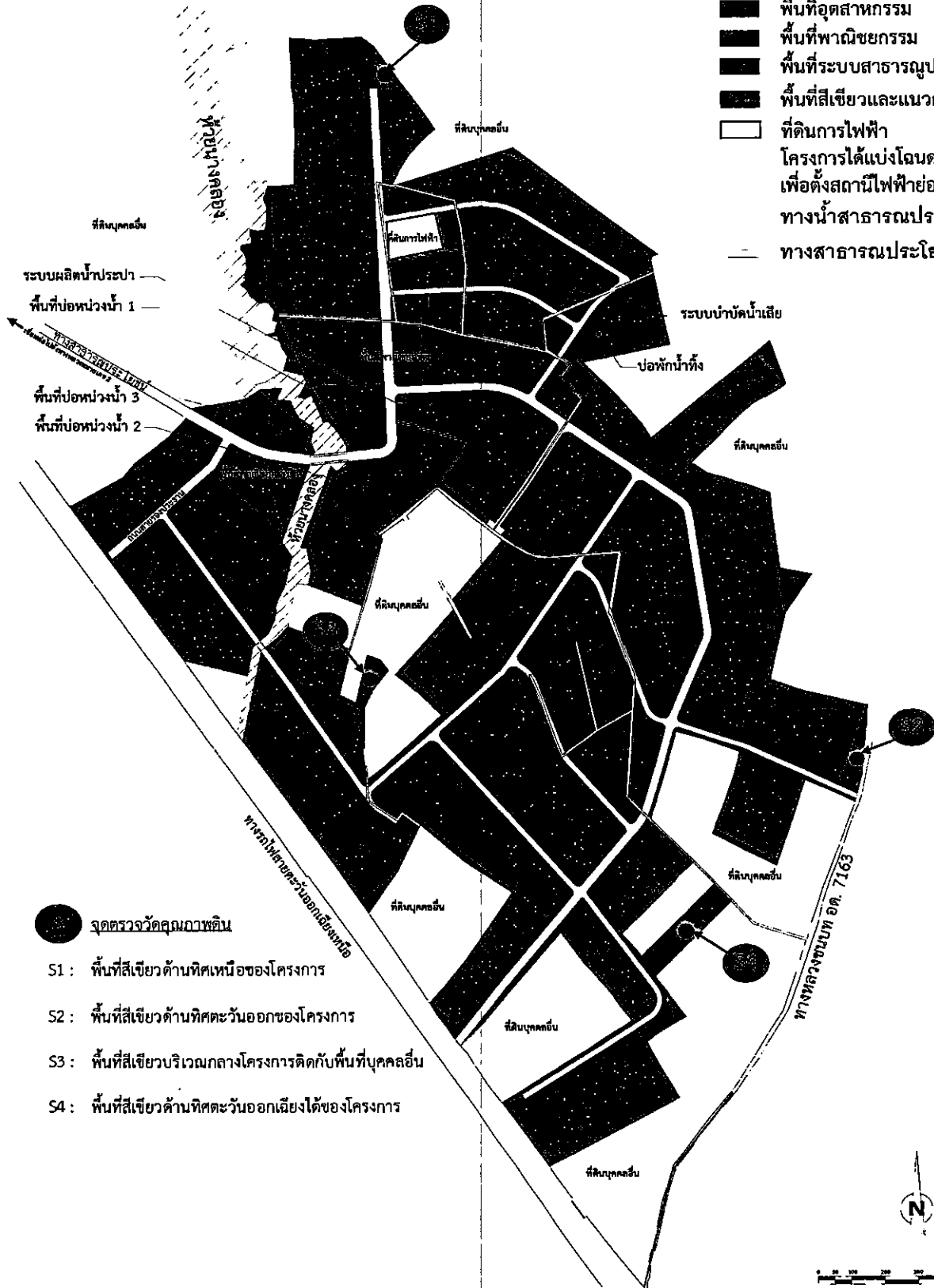
**นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี**


A1 SCALE 1:12,500



**สัญลักษณ์**


-  พื้นที่อุตสาหกรรม
  -  พื้นที่พาณิชย์กรรม
  -  พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
  -  พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
  -  ที่ดินการไฟฟ้า
- โครงการได้แบ่งโฉนด ยกให้ กฟผ. เพื่อตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยตั้งแต่ปี 2540 ทางน้ำสาธารณประโยชน์
-  ทางสาธารณประโยชน์




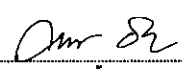
-  จุดตรวจวัดคุณภาพดิน
- S1 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ
- S2 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
- S3 : พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการติดกับพื้นที่บุคคลอื่น
- S4 : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2559  
 รูปที่ 9 : จุดตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ



  
 (นายสุวิทย์ ทิพนามวิไลกุล)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

  
 (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

**นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี**  
 A1 SCALE 1:12,500