

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ

ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

เจ้าของโครงการ

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

การมอบอำนาจ

- [ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

มกราคม 2567



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

55/55 หมู่ที่ 7 ถนนทหาร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร. 042-237701-3 โทรสาร. 042-237705 E-mail : udonindustrial@hotmail.com

ที่ นอ.005/2567

วันที่ 29 ม.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีของ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ออก 5103.3.1/3010 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 โดยให้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานผลการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาโดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ



Udon Thani Industrial City Co., Ltd.

55/55 Moo7 Taharn Road, Tambon Makkaeng Muang, Udon Thani, Thailand 41000

Tel. +66 042 237701-3 Fax: +66 042 237705 E-mail : udonindustrial@hotmail.com

การเสนอรายงาน

- (       )      เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (   ✓   )      เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุบลราชธานี จำกัด  
Udon Thani Industrial City Co., Ltd



( ..... )





## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ส/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕





เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาวะความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

29 ม.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่  
และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566  
( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง


ขอแสดงความนับถือ




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

1. ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี.....  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....-
2. สถานที่ตั้ง ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ตามหนังสือเลขที่ อภ.5103.1/3010.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 สิงหาคม 2566.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ.....

สารบัญ



## สารบัญ

## หน้า

## บทที่ : 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-3
1.4	สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-3
1.5	แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5

## บทที่ : 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	ผังแม่บท	2-1
2.2.1	แนวคิดในการวางผังแม่บท	2-1
2.2.2	การออกแบบผังแม่บทโครงการ	2-3
2.3	รายละเอียดศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง หรือศูนย์โลจิสติกส์ (Logistics Park)	2-7
2.3.1	พื้นที่ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง หรือพื้นที่โลจิสติกส์	2-7
2.3.2	รูปแบบการขนส่งทางราง	2-12
2.4	ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรม	2-15
2.4.1	หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-15
2.4.2	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-15
2.4.3	กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	2-17
2.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-22
2.5.1	การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้	2-22
2.5.2	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-24
2.5.3	การจัดการน้ำเสีย	2-24
2.5.4	การจัดการของเสีย	2-25
2.5.5	การคมนาคมขนส่ง	2-26
2.5.6	ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร	2-26
2.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-27
2.7	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-29
2.8	แผนมวลชนสัมพันธ์	2-29
2.8.1	แผนประชาสัมพันธ์โครงการ	2-29
2.8.2	แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน	2-31
2.8.3	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ	2-31

## สารบัญ (ต่อ)

## หน้า

**บทที่ : 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-40
3.3.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
3.3.3	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง	3-58

**บทที่ : 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง**

4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
4.2.3	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง	4-2

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
อุดรธานี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ออก 5102.3/4828  
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560

ภาคผนวก ก-3 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม  
อุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่ ออก 5102.3.1/1446 ลงวันที่ 20 เมษายน 2561

ภาคผนวก ก-4 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
อุดรธานี (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก  
5102.3.1/3010 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

ภาคผนวก ก-5 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
อุดรธานี (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก  
5102.3.1/3999 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ก-6 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
อุดรธานี (ครั้งที่ 5) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ออก  
5102.3.1/1335 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566

ภาคผนวก ข : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ข-2 : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : หนังสือการขยายระยะเวลาการพัฒนาพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

ภาคผนวก จ-2 : แบบบันทึกการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้าง

ภาคผนวก จ-3 : แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและบำรุงรักษาเครื่องยนต์

ภาคผนวก จ-4 : แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรในช่วงก่อสร้าง

### ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ-5 : เอกสารคู่มือเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ

ภาคผนวก จ-6 : เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารการประสานงาน และให้การสนับสนุนงบประมาณการขุดลอกคลอง  
กับหน่วยงานท้องถิ่น

ภาคผนวก จ-8 : เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

ภาคผนวก จ-9 : หนังสืออนุญาตก่อสร้างถนนผ่านคลองสาธารณะ

ภาคผนวก จ-10 : เอกสารการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจร

ภาคผนวก จ-11 : ใบเสร็จกำจัดขยะ

ภาคผนวก จ-12 : ข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟ

ภาคผนวก จ-13 : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-14 : เอกสารบันทึกการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-15 : เอกสารอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-16 : แผนงานด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-17 : แผนงานก่อสร้าง

ภาคผนวก จ-18 : เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-19 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก จ-20 : นโยบายสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-21 : ประกาศรับสมัครพนักงานในท้องถิ่น

ภาคผนวก จ-22 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก จ-23 : เอกสารเยี่ยมชมโครงการ

ภาคผนวก จ-24 : เอกสารการประชุมคณะกรรมการ

ภาคผนวก จ-25 : ผลการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ภาคผนวก จ-26 : รายงานผลการสำรวจความคิดเห็น ปี พ.ศ. 2563

ภาคผนวก จ-27 : ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก จ-28 : เอกสารเผยแพร่ข้อมูลการป้องกันโรคติดต่อ

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.2.2-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2-4
รูปที่ 2.3.1-1	ตัวอย่างรูปแบบการพัฒนาพื้นที่คลังสินค้าและลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์ 1 (Container Yard 1) 2-8
รูปที่ 2.3.1-2	ตัวอย่างรูปแบบการพัฒนาพื้นที่คลังสินค้าและลานเก็บตู้คอนเทนเนอร์ 2 (Container Yard 2) 2-9
รูปที่ 2.3.1-3	ตัวอย่างรูปแบบการพัฒนาพื้นที่ Inland Container Depot (ICD) 2-10
รูปที่ 2.3.1-4	ภาพถ่ายทางรถไฟบริเวณพื้นที่ Inland Container Depot (ICD) 2-11
รูปที่ 2.3.2-1	เส้นทางการก่อสร้างทางรถไฟจากสถานีหนองตะไก้-นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี 2-13
รูปที่ 2.4.1-1	ผังขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 2-16
รูปที่ 2.4.2-2	ภาพรวมการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานคมนาคมกับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจ 2-20
รูปที่ 2.7-1	ผังพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 2-30
รูปที่ 2.8.2-1	ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน 2-32
รูปที่ 3.3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง 3-39
รูปที่ 3.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-47
รูปที่ 3.3.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 9 – 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-51
รูปที่ 3.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-56

## สารบัญรูปถ่าย

	หน้า
รูปถ่ายที่ 1.4-1	สถานภาพโครงการปัจจุบัน 1-4
รูปถ่ายที่ 3.2-1	การปลูกหญ้าคลุมดิน 3-30
รูปถ่ายที่ 3.2-2	การปรับถมดิน/บดอัดดินภายในพื้นที่โครงการ 3-30
รูปถ่ายที่ 3.2-3	ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 3-30
รูปถ่ายที่ 3.2-4	บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ 3-31
รูปถ่ายที่ 3.2-5	พื้นที่สถานีบรรจุ และแยกสินค้ากล่อง (ICD) 3-31
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ถนนภายในพื้นที่โครงการ 3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-7	ฉีดพรมน้ำบริเวณถนน 3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-8	รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด 3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-9	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ 3-32
รูปถ่ายที่ 3.2-10	รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด 3-33
รูปถ่ายที่ 3.2-11	ป้ายเตือนห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ 3-33
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 3-33
รูปถ่ายที่ 3.2-13	ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่โครงการ 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-14	พื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์/เครื่องมือเครื่องจักร 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-15	พื้นที่สำหรับล้างล้อรถ 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-16	พนักงานล้างล้อรถ 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-17	การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยใช้น้ำในท่อระบายน้ำฝน 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-18	ป้ายเตือนห้ามกองเศษวัสดุใกล้กับแหล่งน้ำ 3-35
รูปถ่ายที่ 3.2-19	ป้ายเตือนห้ามกองเศษวัสดุใกล้กับแหล่งน้ำ 3-35
รูปถ่ายที่ 3.2-20	ลำห้วยนางคลอง 3-35
รูปถ่ายที่ 3.2-21	พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง 3-35
รูปถ่ายที่ 3.2-22	กำแพงกันเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3-34
รูปถ่ายที่ 3.2-23	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) 3-36
รูปถ่ายที่ 3.2-24	ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน 3-36
รูปถ่ายที่ 3.2-25	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ 3-36
รูปถ่ายที่ 3.2-26	ถังขยะแยกประเภท 3-36



## สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.2-27	ป้ายเขตก่อสร้างและป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
รูปถ่ายที่ 3.2-28	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
รูปถ่ายที่ 3.2-29	รถฉุกเฉินของโครงการสำหรับส่งผู้บาดเจ็บ
รูปถ่ายที่ 3.2-30	น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง
รูปถ่ายที่ 3.2-31	บ้านพักคนงานก่อสร้าง
รูปถ่ายที่ 3.2-32	พื้นที่จัดเตรียมกล้าไม้ และพื้นที่สีเขียว
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	1-6
ตารางที่ 2.2.2-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ	2-5
ตารางที่ 2.3.2-1 รายละเอียดตารางรถไฟ	2-14
ตารางที่ 2.4.3-1 ตัวอย่างกลุ่มผู้ประกอบการและประเภทสินค้าที่ใช้บริการขนส่งทางราง	2-18
ตารางที่ 2.4.3-2 ปริมาณการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ	2-19
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี	3-2
ตารางที่ 3.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี	3-38
ตารางที่ 3.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	3-40
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-45
ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-49
ตารางที่ 3.3.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-49
ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9 - 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-54
ตารางที่ 3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-55