

### บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยปัจจุบันโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 6) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.2/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2568 อย่างเคร่งครัด (อ้างถึงภาคผนวก ก-6) พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็นการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ผ่านมา ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบปัญหาอุปสรรคการดำเนินการที่ผ่านมา พร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-1)

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ข-2 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา การใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ อย่างครบถ้วน และนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุด คือ รายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ            | จำนวน<br>มาตรการ<br>(ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ) |            |                          | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข              |
|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                                   |                           | ครบถ้วน                      | ไม่ครบถ้วน | ยังไม่ถึง<br>เวลาปฏิบัติ |                                     |
| 1) มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา        | 3                         | 3                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 2) มาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน                | 2                         | 2                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 3) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ                         | 10                        | 10                           | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 4) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ                           | 8                         | 8                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 5) มาตรการด้านเสียง                               | 9                         | 9                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 6) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง                      | 8                         | 8                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 7) มาตรการด้านการจัดการของเสีย                    | 6                         | 6                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 8) มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกัน<br>น้ำท่วม | 5                         | 5                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 9) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | 14                        | 14                           | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 10) มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ                 | 15                        | 15                           | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 11) มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ                 | 5                         | 5                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |
| 12) มาตรการด้านสุนทรียภาพ                         | 1                         | 1                            | -          | -                        | ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 3.2-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการแสดงดังภาคผนวก ข-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) และหมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 ดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2 สรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.157 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และหมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.180 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มาเทียบเคียงกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<sup>1/</sup> ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ความเร็วและทิศทางลม ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 - 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8 - 2.9 เมตรต่อวินาที

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปัจจุบันได้มีการยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้ว ซึ่งมาตรฐานฉบับล่าสุด คือ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 อย่างไรก็ตาม รายงานการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ จะต้องเทียบกับมาตรฐานฉบับ พ.ศ. 2547 เนื่องจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

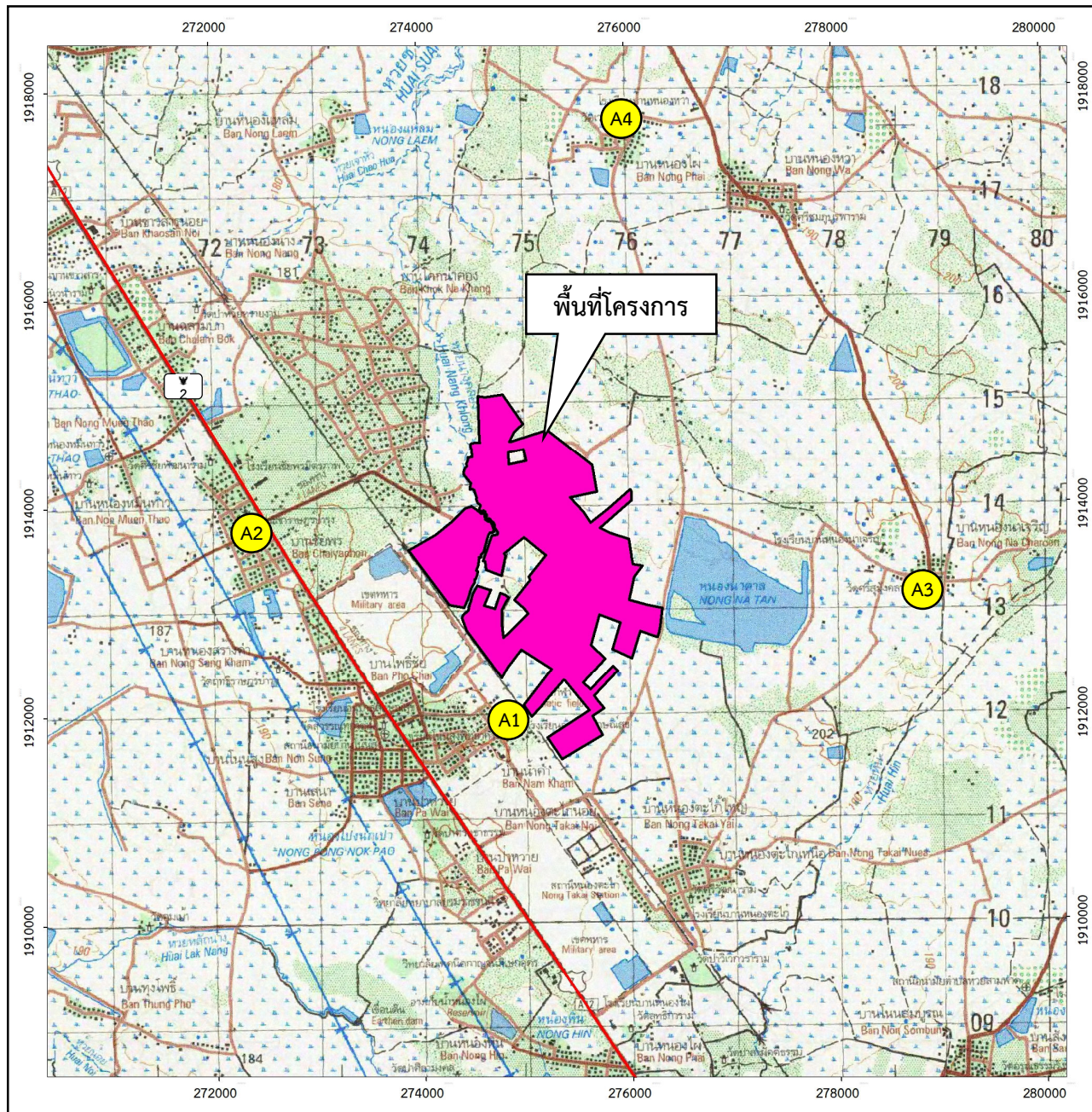
ตารางที่ 3.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | จำนวน<br>มาตรการ<br>(ข้อ) | ผลปฏิบัติตามมาตรการ<br>(ข้อ) |            | ผลการตรวจวัดเมื่อ<br>เทียบกับมาตรฐาน |         | หมายเหตุ                             |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|
|                          |                           | ครบถ้วน                      | ไม่ครบถ้วน | ผ่าน                                 | ไม่ผ่าน |                                      |
| 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1                         | 1                            | -          | ✓                                    | -       | ไม่มีอุปสรรค หรือปัญหาในการดำเนินการ |
| 2) ระดับเสียง            | 1                         | 1                            | -          | ✓                                    | -       | ไม่มีอุปสรรค หรือปัญหาในการดำเนินการ |
| 3) สถิติอุบัติเหตุ       | 1                         | 1                            | -          | ✓                                    | -       | ไม่มีอุปสรรค หรือปัญหาในการดำเนินการ |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด



### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางคมนาคม

### A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ
- A2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ
- A3 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ
- A4 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่



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

รูปที่ 3.2.1-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

| จุดตรวจวัด                        | วันที่ตรวจวัด        | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>                                         |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                   |                      | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| 1. หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)       | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66 | 0.030-0.062                                                        |
|                                   | 9 - 16 พ.ย. 66       | 0.017-0.033                                                        |
|                                   | 27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67 | 0.083-0.116                                                        |
|                                   | 12 - 19 พ.ย. 67      | 0.040-0.097                                                        |
|                                   | 2 - 9 พ.ค. 68        | 0.028-0.060                                                        |
|                                   | 22 - 29 พ.ย. 68      | 0.041-0.098                                                        |
|                                   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | 0.017-0.116                                                        |
| 2. หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)   | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66 | 0.066-0.104                                                        |
|                                   | 9 - 16 พ.ย. 66       | 0.021-0.040                                                        |
|                                   | 27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67 | 0.069-0.106                                                        |
|                                   | 12 - 19 พ.ย. 67      | 0.038-0.067                                                        |
|                                   | 2 - 9 พ.ค. 68        | 0.030-0.069                                                        |
|                                   | 22 - 29 พ.ย. 68      | 0.070-0.091                                                        |
|                                   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | 0.021-0.106                                                        |
| 3. หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66 | 0.042-0.077                                                        |
|                                   | 9 - 16 พ.ย. 66       | 0.035-0.056                                                        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>             |                      | ≤0.33                                                              |

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

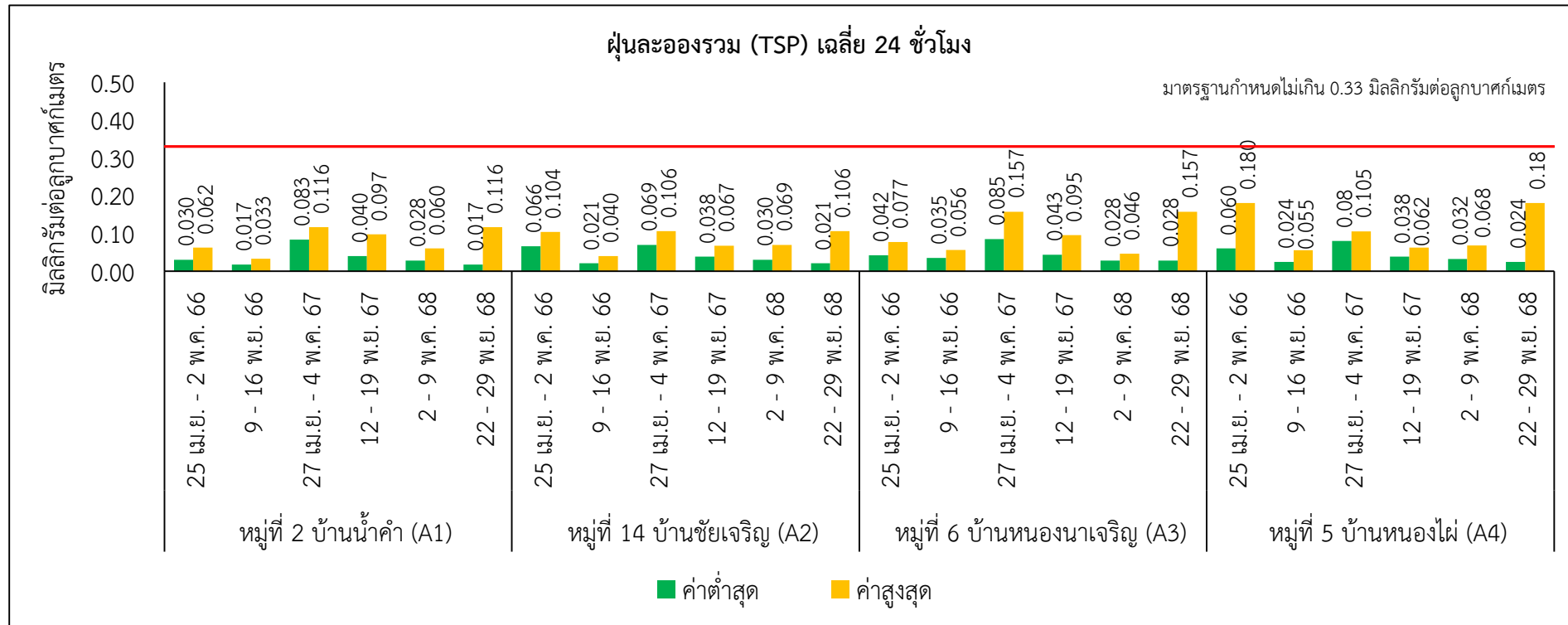
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

| จุดตรวจวัด                              | วันที่ตรวจวัด        | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>                                         |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                         |                      | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| 3. หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) (ต่อ) | 27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67 | 0.085-0.157                                                        |
|                                         | 12 - 19 พ.ย. 67      | 0.043-0.095                                                        |
|                                         | 2 - 9 พ.ค. 68        | 0.028-0.046                                                        |
|                                         | 22 - 29 พ.ย. 68      | 0.063-0.096                                                        |
|                                         | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | 0.028-0.157                                                        |
| 4. หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4)           | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66 | 0.060-0.180                                                        |
|                                         | 9 - 16 พ.ย. 66       | 0.024-0.055                                                        |
|                                         | 27 เม.ย. - 4 พ.ค. 67 | 0.080-0.105                                                        |
|                                         | 12 - 19 พ.ย. 67      | 0.038-0.062                                                        |
|                                         | 2 - 9 พ.ค. 68        | 0.032-0.068                                                        |
|                                         | 22 - 29 พ.ย. 68      | 0.039-0.089                                                        |
|                                         | ค่าต่ำสุด-สูงสุด     | 0.024-0.180                                                        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>                   |                      | ≤0.33                                                              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ข้อมูลล่าสุดถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569



รูปที่ 3.2.1-2 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

### 3.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการฯ ของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) และหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน สำหรับผลตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2 สรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 46.7 – 52.6 เดซิเบลเอ และบริเวณหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 55.4 – 61.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

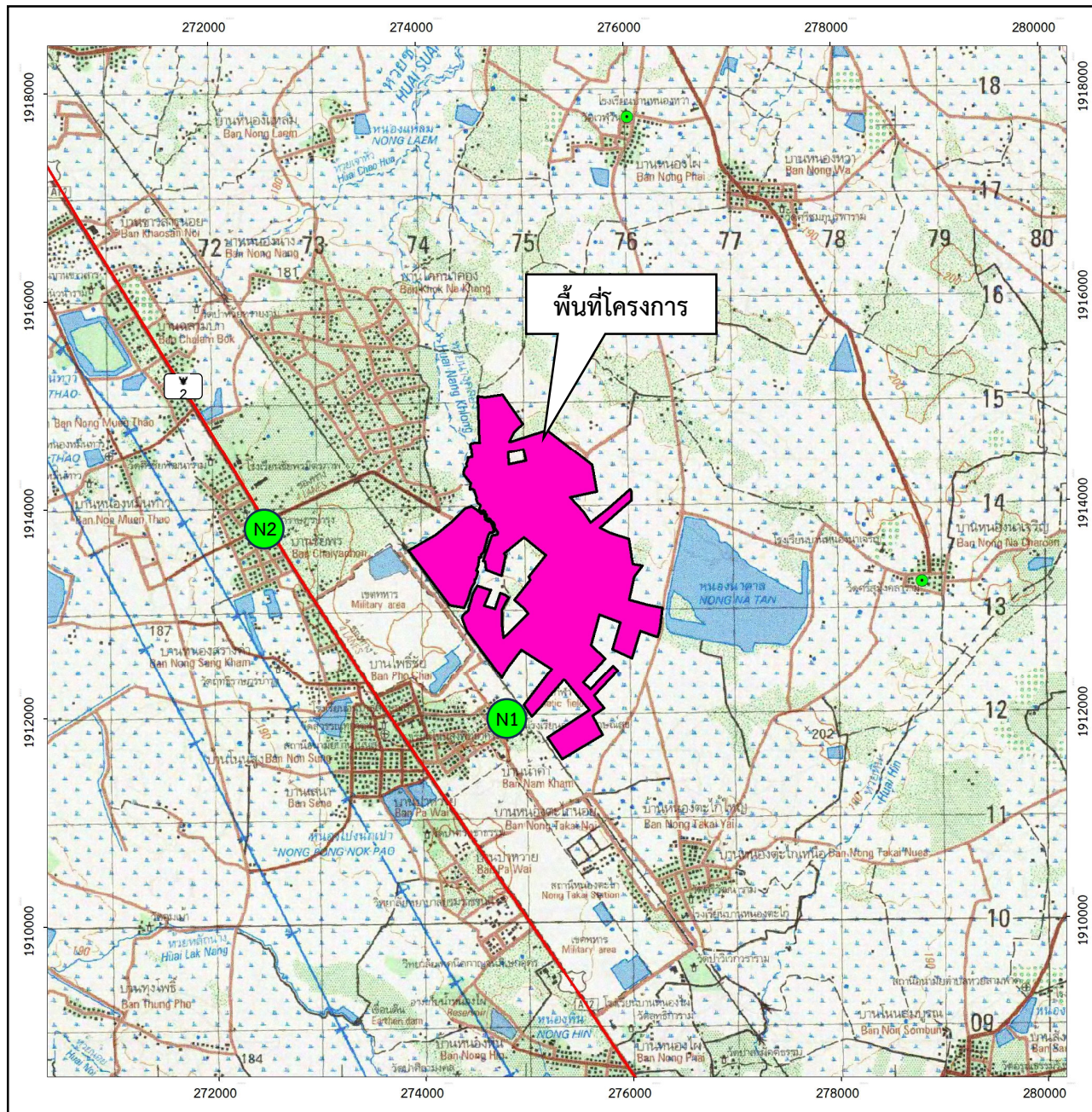
(2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 69.7 – 89.3 เดซิเบลเอ และบริเวณหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2 – 92.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (กำหนดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1 – 54.0 เดซิเบลเอ และบริเวณหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 52.2 – 60.2 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4 – 57.0 เดซิเบลเอ และบริเวณหมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6 – 63.2 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

### 3.2.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนดำเนินงานด้วยความระมัดระวังและดำเนินการรวบรวม ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น



### สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางคมนาคม

### N จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ

N2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ



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

รูปที่ 3.2.2-1 : จุดตรวจวัดระดับเสียง

**ตารางที่ 3.2.2-1**

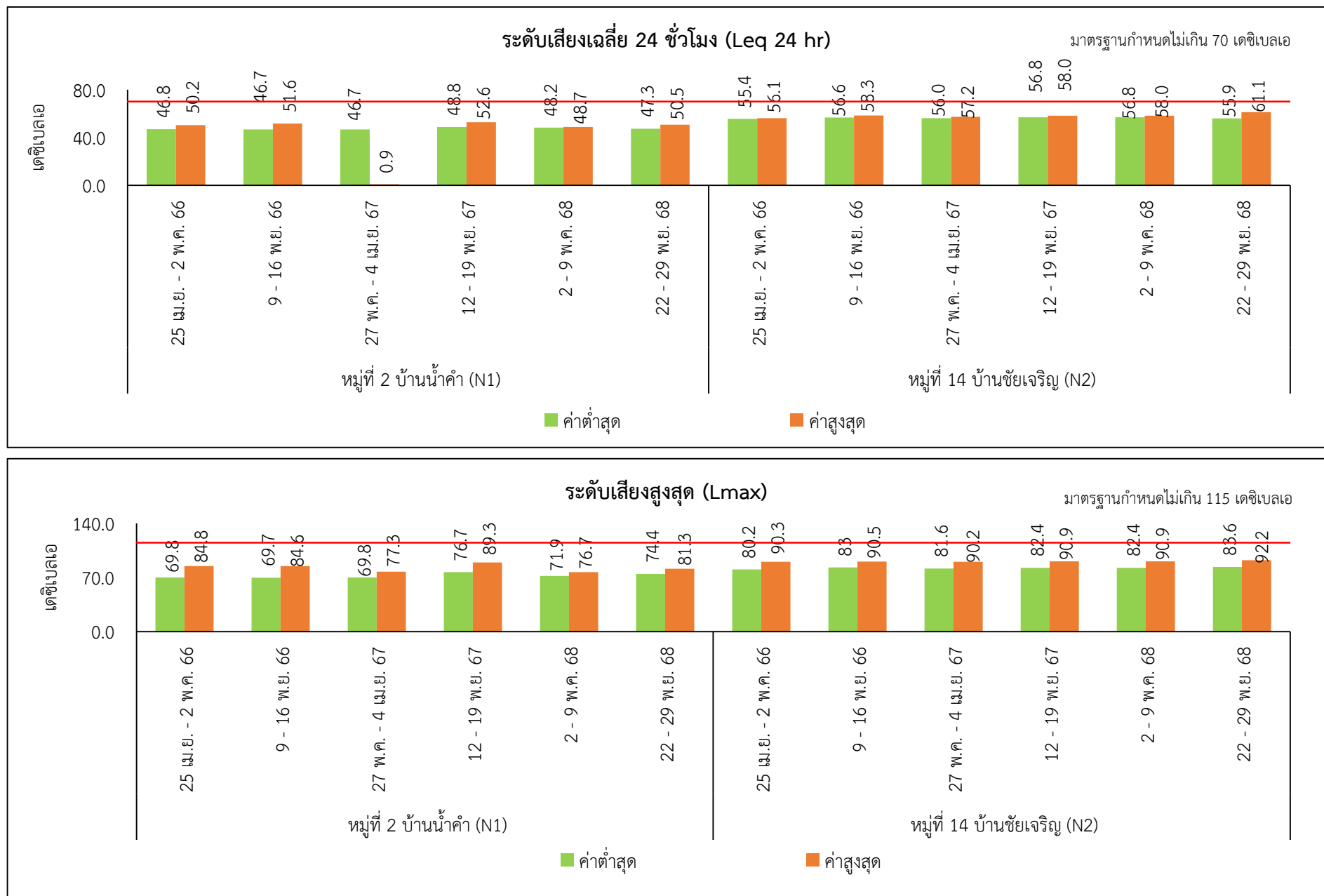
**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568**

| จุดตรวจวัด                      | วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (เดซิเบลเอ) |                  |                  |                  |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                 |                         | Leq 24 hr                              | Lmax             | L <sub>90</sub>  | Ldn              |
| 1. หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1)     | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66    | 46.8-50.2                              | 69.8-84.8        | 44.4-52.4        | 51.6-55.2        |
|                                 | 9 - 16 พ.ย. 66          | 46.7-51.6                              | 69.7-84.6        | 45.7-54.0        | 52.8-57.0        |
|                                 | 27 พ.ค. - 4 เม.ย. 67    | 46.7-50.9                              | 69.8-77.3        | 44.9-52.9        | 52.2-56.1        |
|                                 | 12 - 19 พ.ย. 67         | 48.8-52.6                              | 76.7-89.3        | 45.4-48.8        | 52.3-54.8        |
|                                 | 2 - 9 พ.ค. 68           | 48.2-48.7                              | 71.9-76.7        | 44.1-45.7        | 52.7-53.7        |
|                                 | 22 - 29 พ.ย. 68         | 47.3-50.5                              | 74.4-81.3        | 45.0-51.0        | 51.4-53.9        |
|                                 | <b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b> | <b>46.7-52.6</b>                       | <b>69.7-89.3</b> | <b>44.1-54.0</b> | <b>51.4-57.0</b> |
| 2. หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) | 25 เม.ย. - 2 พ.ค. 66    | 55.4-56.1                              | 80.2-90.3        | 53.5-58.5        | 59.6-61.2        |
|                                 | 9 - 16 พ.ย. 66          | 56.6-58.3                              | 83.0-90.5        | 54.3-60.2        | 61.4-62.9        |
|                                 | 27 พ.ค. - 4 เม.ย. 67    | 56.0-57.2                              | 81.6-90.2        | 53.8-59.4        | 60.4-61.6        |
|                                 | 12 - 19 พ.ย. 67         | 56.8-58.0                              | 82.4-90.9        | 55.1-58.3        | 61.3-62.4        |
|                                 | 2 - 9 พ.ค. 68           | 56.8-58.0                              | 82.4-90.9        | 55.1-58.3        | 61.3-62.4        |
|                                 | 22 - 29 พ.ย. 68         | 55.9-61.1                              | 83.6-92.2        | 52.2-58.8        | 60.7-67.0        |
|                                 | <b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b> | <b>55.4-61.1</b>                       | <b>80.2-92.2</b> | <b>52.2-60.2</b> | <b>59.6-67.0</b> |
| <b>มาตรฐาน <sup>2/</sup></b>    |                         | <b>70.0</b>                            | <b>115.0</b>     | <b>-</b>         | <b>-</b>         |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ข้อมูลล่าสุดถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568)

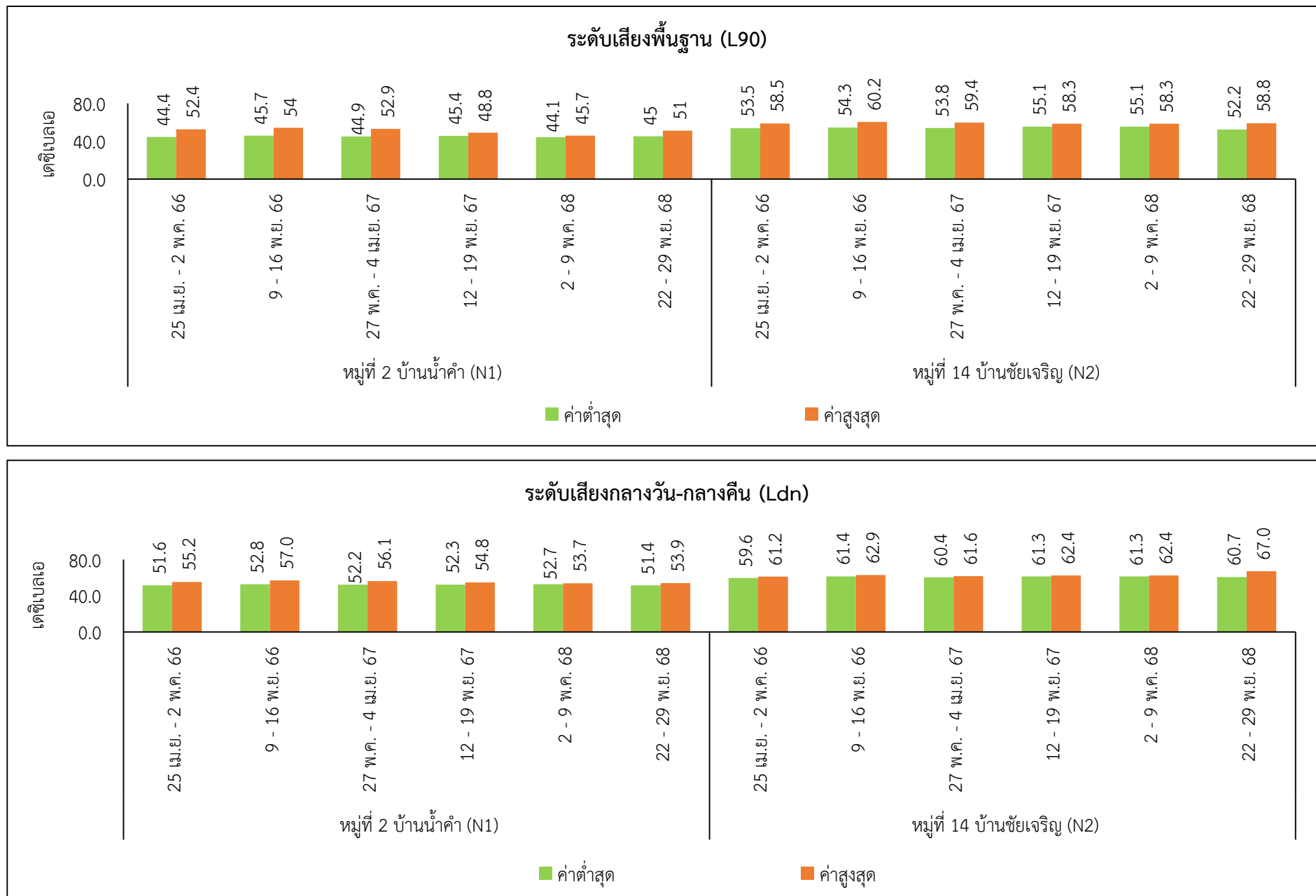
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569



รูปที่ 3.2.2-2 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568

รูปที่ 3.2.2-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2568



### 3.2.4 การเปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ก่อนเข้าสู่ระยะก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เมื่อปี พ.ศ. 2562 (อ้างถึง ภาคผนวก จ-24 รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในรายงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อมา เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จึงได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคมก่อนระยะก่อสร้างอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568 (อ้างถึง บทที่ 2 หัวข้อ 2.5.2 การสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ทั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน และสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของพื้นที่ศึกษา โครงการจึงได้นำผลการสำรวจที่ดำเนินการในปี พ.ศ. 2562 และปี พ.ศ. 2568 มาเปรียบเทียบ เพื่อให้เห็นผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่อาจจะแตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

**ตารางที่ 3.2.4-1**

**เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568**

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | หมายเหตุ                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                       | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| 1. กลุ่มเป้าหมาย                                    | - สำรวจกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน (ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และเขตเทศบาล) | - สำรวจกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 5 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนระยะประชิดติดโครงการ และกลุ่มครัวเรือน (ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และในเขตเทศบาล) โดยแบ่งเป็น ระยะใกล้จากพื้นที่โครงการ 100 เมตร – 3 กิโลเมตร และระยะไกลจากพื้นที่โครงการ 3 – 5 กิโลเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                          |
| 2. ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว         | -                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในครั้งนี้ คือ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถควบคุมได้ ด้านมลพิษจากกิจกรรมอุตสาหกรรม เช่น การปล่อยของเสียในอากาศ ความเสี่ยงต่อสุขภาพประชาชน โดยเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาจากผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เช่น ควรมีมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวด เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าออกโครงการควรเลี่ยงผ่านสถานศึกษา เป็นต้น</li> <li>- หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากโครงการมีการจัดการที่ดีอยู่แล้ว เชื่อมั่นในระบบการจัดการของโครงการ รวมทั้งเสนอแนะให้โครงการให้ความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ให้มีมาตรการจัดการด้านฝุ่นละอองจากโครงการให้รัดกุมมากที่สุด</li> </ul> | - ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2562 ไม่ได้มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 3. ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการพัฒนาโครงการ คาดว่าน่าจะส่งผลดี เพราะประชาชนส่วนใหญ่คาดหวังความเจริญทางเศรษฐกิจ และการมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยการดำเนินโครงการ ควรพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น</li> <li>- ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของผู้อยู่ในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป คนต่างถิ่นอพยพเข้ามาอยู่อาศัยจำนวนมาก และเปลี่ยนจากสังคมชนบทสู่สังคมเมือง</li> <li>- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางอากาศ และเสียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล พร้อมเสนอแนะให้ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น พื้นที่ป่า ระบบนิเวศป่าไม้ มลพิษ เนื่องจากผลกระทบอาจเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมใหม่ของโรงงาน และผลกระทบเชิงสังคม ที่อาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชน รวมไปถึงการใช้น้ำ และระบบน้ำในพื้นที่และควรให้ความสำคัญในการใส่ใจสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ควรเน้นมาตรการด้านสังคม และชุมชน ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ และจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นรูปธรรม และตรวจสอบได้</li> </ul> | -        |
| 4. ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ที่มีปัญหาหยาเสพติด สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ</li> <li>- หากมีการพัฒนาโครงการ คาดว่าน่าจะส่งผลดีต่อชุมชน โดยเฉพาะเป็นแหล่งจ้างงานขนาดใหญ่ของจังหวัด ประชาชนไม่ต้องอพยพออกนอกพื้นที่เพื่อไปทำงานต่างถิ่น ระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้นำชุมชนระยะ 100 เมตร – 3 กิโลเมตร และผู้นำชุมชนระยะ 3 – 5 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้<br/>           (1) ผู้นำชุมชนระยะ 100 เมตร – 3 กิโลเมตร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | -        |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 3-17                                                | <p>ได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับจำนวนประชากรที่อาจเพิ่มขึ้นจากการอพยพเข้ามาอาศัยและทำงานในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลเสียที่ได้รับจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ได้แก่ การสัญจรของรถบรรทุกทุกคืนในช่วงก่อสร้าง กลิ่นเหม็นรบกวน และเสียงดังเป็นครั้งคราว</li> <li>- ห่วงกังวลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหามลพิษทางอากาศ ปัญหาเสียงดัง และปัญหาฝุ่นละออง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/น้ำประปา/คมนาคม/ถนน) ส่วนใหญ่มีความเพียงพอ ด้านความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ด้านสาธารณสุข ส่วนใหญ่มีความเพียงพอ ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่ายของประชาชนในพื้นที่ ส่วนมากมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือออม</li> <li>• ในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่สภาพแวดล้อมของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อชุมชนมีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรวมของชุมชนในปัจจุบันเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ด้านปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญที่ได้รับ ส่วนใหญ่เกิดจากปัญหาด้านฝุ่นละออง ด้านปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

3-18

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                                     |                                      | <p>ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการลักขโมย/ปล้น/จี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม/เศรษฐกิจ ด้านความวิตกกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวล</li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เช่น ควรสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน สนับสนุนถนนในหมู่บ้าน สนับสนุนน้ำดื่มและกิจกรรมในชุมชน รวมถึงเสนอให้ทางนิคมดูแลควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> </ul> <p>(2) ผู้นำชุมชนระยะ 3 – 5 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/น้ำประปา/คมนาคม/ถนน) ส่วนใหญ่มีความเพียงพอ ด้านความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ ด้านสาธารณสุข ส่วนใหญ่มีความเพียงพอ</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                     |                                      | <p>ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่ายของประชาชนในพื้นที่ ส่วนมากมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือออม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่สภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากมีความเจริญมากยิ่งขึ้น และมีการปรับปรุงถนนให้ดีขึ้น เมื่อชุมชนมีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรวมของชุมชนในปัจจุบันเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ด้านปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญที่ได้รับ ส่วนใหญ่เกิดจากปัญหาด้านฝุ่นละออง ด้านปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการลักขโมย/ปล้น/จี้</li> <li>• จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านสังคม/เศรษฐกิจ ส่วนใหญ่ได้รับ</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

3-20

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม        | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | หมายเหตุ                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
|                                                            |                                      | <p>ผลกระทบด้านการจับกุมยาเสพติด ด้านความวิตกกังวลต่อการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เช่น ควรสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน สนับสนุนถนนในหมู่บ้าน สนับสนุนน้ำดื่มและกิจกรรมในชุมชน รวมถึงเสนอให้ทางนิคมดูแลควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> </ul>                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
| 5. ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนระยะประชิดติดโครงการ | -                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบหรือผลเสียที่คาดว่าจะได้รับ เช่น ด้านมลพิษทางอากาศ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียง โดยความวิตกกังวลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ วิตกกังวลด้านเสียงรบกวน ด้านมลพิษทางอากาศ โดยสาเหตุของความวิตกกังวลส่วนใหญ่มาจากการคาดคะเนของตนเอง</li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เสนอแนะให้โรงงานจัดทำเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันผลกระทบเรื่องเสียง และเสนอแนะให้มีการปรับปรุงถนนให้ดีกว่าปัจจุบันเนื่องจากถนนเดิมตอนนี้เป็นดินแดง</li> </ul> | - ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2562 ไม่ได้มีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนระยะประชิดติดโครงการ |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 6. ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน              | <p>- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ในเขตการปกครองรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบล และในเขตการปกครองรูปแบบเทศบาล โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) เขตการปกครองรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ทำนา และเกษตรผสมผสาน มีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 10,000 บาท มีรายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม</li> <li>• ด้านสาธารณูปโภคในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาสำหรับซักล้าง และน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย โดยผู้ที่ทำเกษตรส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำสำหรับการทำเกษตร ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</li> </ul> | <p>- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และกลุ่มครัวเรือนในเขตเทศบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลในระยะใกล้จากพื้นที่โครงการ 100 เมตร – 3 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มีรายได้รวมกันในครอบครัว 10,001 – 20,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายในครอบครัวรวมกัน 10,001 – 20,000 บาท/เดือน ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือออม</li> <li>• ด้านสาธารณูปโภคในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาสำหรับซักล้างและน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่</li> </ul> | -        |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

3-22

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                                     | <p>ของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลจัดเตรียมไว้ ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า และด้านปัญหาการคมนาคม ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สภาพแวดล้อมของชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลง เช่น อากาศร้อน/หนาวจัด แห้งแล้ง ปัญหาฝุ่นละออง การก่อสร้าง/ปรับปรุงถนน การจราจรหนาแน่น และชุมชนได้รับการพัฒนา/เจริญขึ้น เป็นต้น</li> <li>• ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านจราจร/อุบัติเหตุ โดยผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาในชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านการจับกุมเรื่องยาเสพติด</li> </ul> | <p>ใช้น้ำฝน ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะของ อบต. หรือเทศบาล ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา และด้านปัญหาการคมนาคม มีปัญหา เช่น ถนนไม่ค่อยดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยประสบปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน มีความเพียงพอต่อการให้บริการแก่ประชาชน ด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปีที่ผ่านมา ไม่มีการให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังหรือการป้องกันโรค</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

3-23

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยประสบปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน มีความเพียงพอต่อการให้บริการแก่ประชาชน ด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปีที่ผ่านมา มีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลมาให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย และการเฝ้าระวังหรือการป้องกันโรค</li> <li>การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยรู้จัก/ไม่เคยทราบข่าวสาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา สภาพแวดล้อมของชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับการดำเนินงานของโครงการที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงเมื่อชุมชน มีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นในปัจจุบันน่าอยู่อาศัย ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ เช่น ด้านฝุ่นละออง โดยปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ เช่น ด้านการลักขโมย/ปล้น/จี้</li> <li>จากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้นักส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม/เศรษฐกิจ ด้านความวิตกกังวลส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเชื่อมั่นในโครงการ และอยากเสนอแนะ</li> </ul> |          |

**ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)**  
**เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568**

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 3-24                                                | <p>จากโครงการ สำหรับการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน บริษัทฯ ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ด้านการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน โดยข่าวสารที่ต้องการได้รับมากที่สุด คือ ต้องการทราบข้อมูลด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระดับน้อย เนื่องจากไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กังวลผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชน ด้านความต้องการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ส่วนใหญ่ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข</p> <p>(2) เขตการปกครองรูปแบบเทศบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ทำนา และเกษตรผสมผสาน มีรายได้ต่อเดือน</li> </ul> | <p>ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน รวมถึงเสนอให้มีการจ้างงานคนในชุมชนอีกด้วย</p> <p>(2) คร้วเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลในระยะไกลจากพื้นที่โครงการ 3 – 5 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มีรายได้รวมกันในครอบครัว 10,001 – 20,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายในครอบครัวรวมกัน 10,001 – 20,000 บาท/เดือน ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือออม</li> <li>ด้านสาธารณูปโภคในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาสำหรับซักล้าง และน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 3-25                                                | <p>ต่ำกว่า 10,000 บาท มีรายได้เพียงพอและมีเหลือออม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านสาธารณสุขในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาสำหรับซักล้าง และน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย โดยผู้ที่ทำเกษตรส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำสำหรับการทำเกษตร ด้านการจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ด้านการจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะที่ทางเทศบาลจัดเตรียมไว้ ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า และด้านปัญหาการคมนาคม ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา</li> <li>สภาพแวดล้อมของชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <p>ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือนส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะของ อบต. หรือเทศบาล ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า และด้านปัญหาการคมนาคม ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยประสบปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน มีความเพียงพอต่อการให้บริการแก่ประชาชน ด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังหรือการป้องกันโรค</li> <li>ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา สภาพแวดล้อมของชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับ</li> </ul> |          |

**ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)**  
**เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568**

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 3-26                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านคว้น/เขม่า โดยผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาในชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านคนว่างงานในชุมชน</li> <li>ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เคยประสบปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย ซึ่งส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด โดยอาการเจ็บป่วยมีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เข้ารับรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน มีความเพียงพอต่อการให้บริการแก่ประชาชน ด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปีที่ผ่านมา มีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ</li> </ul> | <p>การดำเนินงานของโครงการที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงเมื่อชุมชน มีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นในปัจจุบันน่าอยู่อาศัย ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ เช่น ด้านกลิ่นรบกวน โดยปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ เช่น ด้านการลักขโมย/ปล้น/จี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม/เศรษฐกิจ ด้านความวิตกกังวลส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเชื่อมั่นในโครงการ และอยากเสนอแนะให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน รวมถึงเสนอให้มีการจ้างงานคนในชุมชนและดูแลสภาพแวดล้อมให้ดี</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 3-27                                                | <p>ประจำตำบลมาให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย และการเฝ้าระวังหรือการป้องกันโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยรู้จัก/ไม่เคยทราบข่าวสารจากโครงการ สำหรับการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน บริษัทฯ ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ด้านการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน โดยข่าวสารที่ต้องการได้รับมากที่สุด คือ ต้องการทราบข้อมูลด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ด้านความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระดับน้อย เนื่องจากไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กังวลผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชน ด้านความต้องการ</li> </ul> | <p>(3) ครั้วเรือนในเขตเทศบาลในระยะใกล้จากพื้นที่โครงการ 100 – 3 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มีรายได้รวมกันในครอบครัว 10,001 – 20,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายในครอบครัวรวมกัน 20,001 – 40,000 บาท/เดือน ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือออม</li> <li>ด้านสาธารณูปโภคในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาสำหรับซักล้างและน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะของ อบต. หรือเทศบาล ด้านปัญหาการใช้</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>                                                                 | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|                                                     | สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ส่วนใหญ่<br>ต้องการให้สนับสนุนด้านพื้นที่สีเขียว/<br>สวนสาธารณะ | ไฟฟ้า และด้านปัญหาการคมนาคม ส่วนใหญ่<br>ไม่มีปัญหา <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว<br/>ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคย<br/>ประสบปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย<br/>เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่<br/>เข้ารักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ<br/>ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน<br/>มีความเพียงพอต่อการให้บริการแก่<br/>ประชาชน ด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำ<br/>เกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปี<br/>ที่ผ่านมามีส่วนใหญ่มิได้มีการให้<br/>ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพ<br/>อนามัย การเฝ้าระวังหรือการป้องกันโรค</li> <li>ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา สภาพแวดล้อมของ<br/>ชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับ<br/>การดำเนินงานของโครงการที่ส่งผลต่อการ<br/>เปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในพื้นที่<br/>ส่วนใหญ่ไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลง</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                     |                                      | <p>เมื่อชุมชน มีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นในปัจจุบันน่าอยู่อาศัย ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ เช่น ด้านฝุ่นละออง โดยปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ เช่น ด้านการลักขโมย/ปล้น/จี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้นักส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม/เศรษฐกิจ ด้านความวิตกกังวลส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเชื่อมั่นในโครงการ และอยากเสนอแนะให้มีการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน รวมถึงเสนอให้มีการจ้างงานคนในชุมชน</li> </ul> <p>(4) คริวเรือนในเขตเทศบาลในระยะไกลจากพื้นที่โครงการ 3 – 5 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มีรายได้รวมกันในครอบครัว 10,001 –</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                                                     |                                      | <p>20,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายในครอบครัวรวมกัน 20,001 – 40,000 บาท/เดือน ด้านความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอ และมีเหลือออม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านสาธารณูปโภคในชุมชน ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำถัง โดยน้ำดื่มมีความเพียงพอตลอดทั้งปี โดยแหล่งน้ำสำหรับน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา สำหรับซักล้าง และน้ำใช้ ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยของครัวเรือน ส่วนใหญ่ทิ้งใส่ถังขยะของ อบต. หรือเทศบาล ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า และด้านปัญหาการคมนาคม ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา</li> <li>ด้านการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัวในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยประสบ</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                                     |                                      | <p>ปัญหาเกี่ยวกับการเจ็บป่วย เมื่อประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไม่ระบุว่าเข้ารับการรักษาที่ใด ด้านการให้บริการด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน และด้านการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่ระบุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา สภาพแวดล้อมของชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับการดำเนินงานของโครงการที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงเมื่อชุมชน มีงานส่วนรวม ส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นประจำ ซึ่งโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นในปัจจุบันน่าอยู่อาศัย ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ เช่น ด้านกลิ่นรบกวน โดยปัญหาของชุมชนและความปลอดภัย</li> </ul> |          |

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ)  
เปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2568

3-32

| รายละเอียดการสำรวจ<br>ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม | ผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                     | พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>              | พ.ศ. 2568 <sup>2/</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|                                                     |                                      | <p>ในชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับ เช่น ด้านการ<br/>                     ลักขโมย/ปล้น/จี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ส่วนใหญ่ไม่ได้<br/>                     รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และ<br/>                     ด้านสังคม/เศรษฐกิจ ด้านความวิตกกังวล<br/>                     ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจาก<br/>                     เชื่อมั่นในโครงการ คาดว่าไม่มีผลกระทบ<br/>                     และที่ผ่านมายังคงไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> |          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงผลสำรวจรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในรายงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

<sup>2/</sup> ที่ปรึกษาผลสำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 เพื่อสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการในครั้งนี้

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

## บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งนี้เป็นการคาดการณ์สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งผลการประเมินผลกระทบด้านต่างๆ จะถูกนำมาใช้เป็นแนวทางปรับปรุงมาตรการ/กำหนดมาตรการป้องกันและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมมาตรการฯ ที่เกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โดยเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และรวมประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มเติมบางกลุ่มกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมที่มีความคล้ายคลึงกัน อีกทั้งบริษัทฯ มีการทบทวนและเพิ่มเติมการอธิบายลักษณะ/ประเภทกิจการของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นเพื่อให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ รวมถึงทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งประเภท “โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ มาเป็น โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่ใช้ตะกั่ว” อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่าสามารถควบคุมการใช้ระบบสาธารณสุขได้แก่ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ความต้องการใช้ไฟฟ้า ปริมาณการเกิดของเสีย รวมทั้งการระบายนพิษทางอากาศสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิมของโครงการ จึงไม่ทำให้รายละเอียดโครงการด้านอื่นๆ เปลี่ยนแปลงไปหรือไม่จำเป็นต้องก่อสร้างระบบสาธารณสุขหรือระบบควบคุมมลพิษเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้แบ่งการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรและคุณค่าของสิ่งแวดล้อมออกเป็น 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต

### 4.1 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

#### 4.1.1 การประเมินผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา

การประเมินผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยาไม่เปลี่ยนแปลงจากผลการประเมินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ พบว่าเป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) ซึ่งไม่มีการก่อสร้างหรือเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการปัจจุบันมีการปรับถมพื้นที่และพัฒนาพื้นที่โครงการจนมีความพร้อมที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่โลจิสติกส์ รวมถึงระบบสาธารณสุขต่างๆ เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งโครงการมีการจัดสรรพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบโครงการ ประมาณ 227.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา

#### 4.1.2 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ อีกทั้งเมื่อพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้นพบว่ายังคงควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ (กิโลกรัม/ไร่-วัน) หรือเรียกว่า “Loading per Area” ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 โดยอัตราการระบายนพิษทางอากาศที่กำหนดไว้มีรายละเอียดดังนี้

##### (1) ผุ่นละอองรวม

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.198 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.613 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.059 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.821 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.942 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.512 กก./ไร่/วัน

##### (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.467 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.196 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.237 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.512 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.914 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.179 กก./ไร่/วัน

##### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.889 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.133 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.156 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.266 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.410 กก./ไร่/วัน
- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.497 กก./ไร่/วัน

#### 4.1.3 การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ อีกทั้งเมื่อพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้นพบว่าเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตามเครื่องจักรเหล่านั้นจะถูกติดตั้งภายในอาคาร และโรงงานอุตสาหกรรมจะควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดโครงการ

ทั้งนี้จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 โครงการได้ทำการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ทำให้ผลกระทบด้านระดับเสียงเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 ที่ได้นำเสนอไว้

#### 4.1.4 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) เมื่อพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น พบว่าการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นไม่แตกต่างจากรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 6 (ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568) ซึ่งคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ กล่าวคือ โครงการมีปริมาณน้ำเสียสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 4,042.63 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568) ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียในภาพรวมทั้งหมดของโครงการเป็น 4,734.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568) โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบเอสบีอาร์ (SBR) ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้โดยรวม 6,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ นำไปรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการในช่วงฤดูแล้งปริมาณ 1,410.76 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองปริมาณ 241.85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงห้วยนางคลองในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนปริมาณ 3,082.72 และ 4,493.48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ ทั้งนี้หากการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดจะส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่สอดคล้องตามมาตรฐานไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (สามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ทำให้ปริมาณและการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลการประเมินผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ห้วยนางคลองในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน มีปริมาณไม่เพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 จึงทำให้การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในรูปของค่าบีโอดีผสม (BOD Mixing) ค่าออกซิเจนละลายน้ำผสม (DO Mixing) ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทางในรูปของ DO Sag Curve ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 ที่ได้นำเสนอไว้

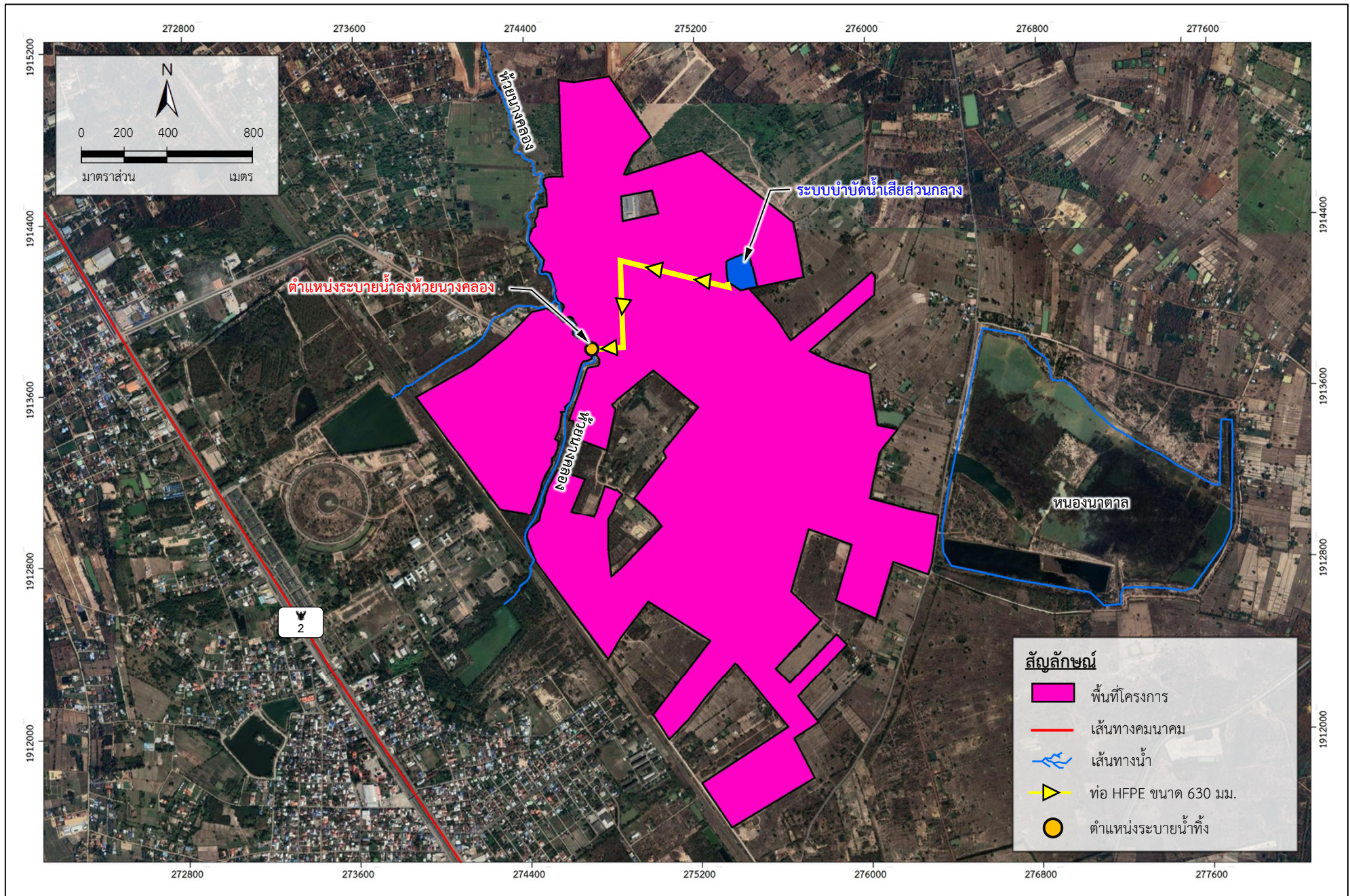
อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้มีการทบทวนการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินจากการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในรูปของค่าบีโอดีผสม (BOD Mixing) ค่าออกซิเจนละลายน้ำผสม (DO Mixing) ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทางในรูปของ DO Sag Curve เพื่อให้เกิดการทบทวนผลกระทบให้สอดคล้องกับสถานะแวดล้อมปัจจุบัน ตามรอบเวลาในการติดตามตรวจสอบอย่างเหมาะสม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### การประเมินความสามารถของห้วยนางคลองในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

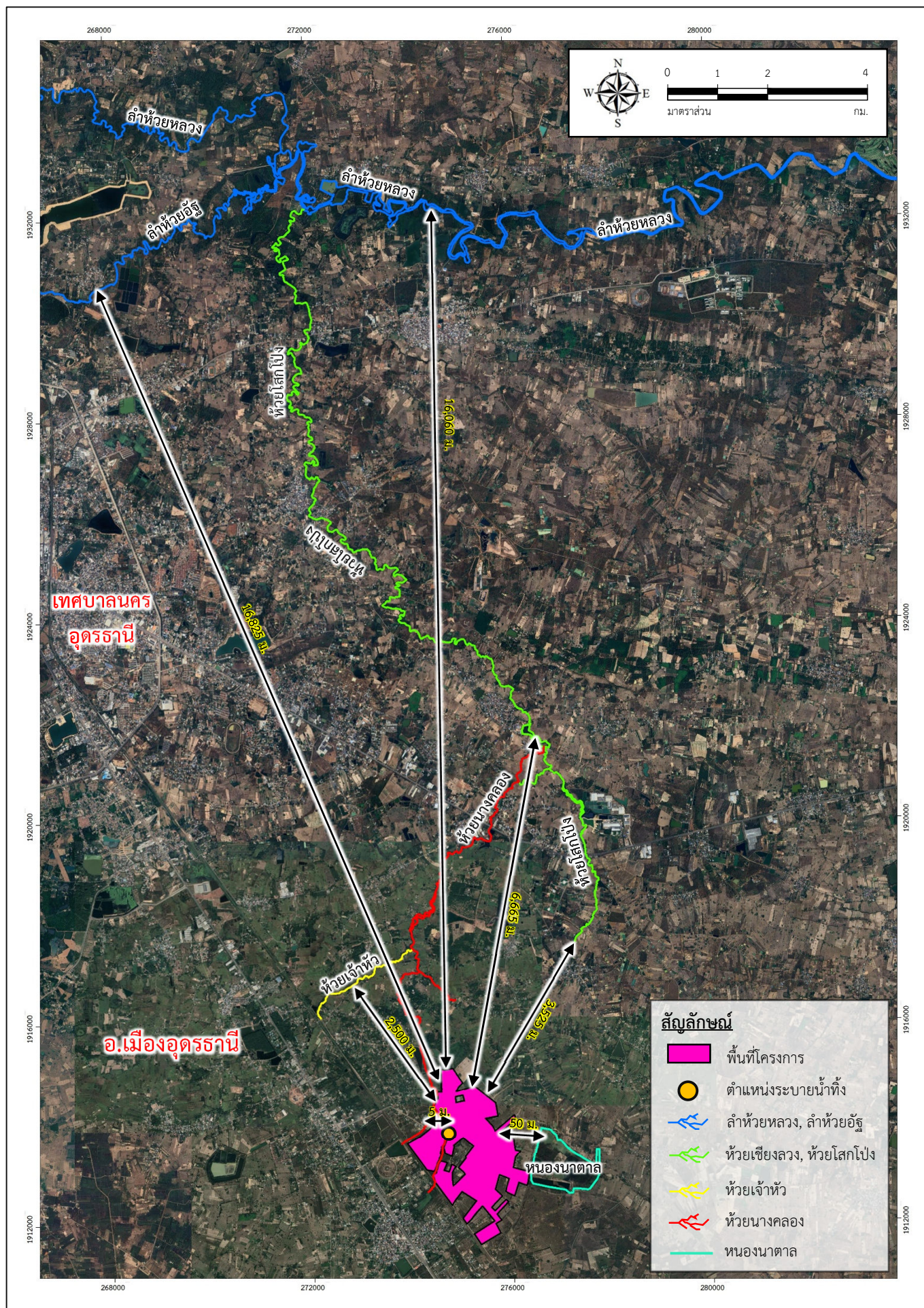
โครงการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะต่อท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปยังจุดระบายน้ำทิ้งลงห้วยนางคลอง (ดังรูปที่ 4.1.4-1) ซึ่งห้วยนางคลองจะไหลลงห้วยเจ้าหัวและห้วยโสโกโป่ง รวมกันเป็นห้วยขวงลง (ดังรูปที่ 4.1.4-2) อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการศึกษาผลกระทบที่มีต่อแหล่งรองรับน้ำภายหลังการบำบัด (ห้วยนางคลอง) บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ประเมินผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการต่อแหล่งน้ำในรูปของค่าบีโอดีผสม (BOD Mixing) ค่าออกซิเจนละลายน้ำผสม (DO Mixing) ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทางในรูปของ DO Sag Curve ดังนี้

#### (1) ข้อมูลของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

โครงการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานแล้วลงห้วยนางคลองจำนวน 1 จุด การประเมินครั้งนี้จึงใช้ข้อมูลทางกายภาพของห้วยนางคลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยบริษัทที่ปรึกษาได้มีการตรวจวัดลักษณะทางกายภาพและคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ตัวแทนฤดูแล้ง) และการตรวจวัดครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ตัวแทนฤดูฝน) สำหรับลักษณะทางกายภาพและคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 4.1.4-1



รูปที่ 4.1.4-1 : ตำแหน่งการระบายน้ำของโครงการไปยังห้วยนางคลอง



รูปที่ 4.1.4-2 : แสดงระยะทางของแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการทิ้งน้ำ

6750\_นิคมอุธูป7/CFR/F4142

จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

#### ตารางที่ 4.1.4-1

#### ลักษณะทางกายภาพและคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งห้วยนางคลอง

| ดัชนี                                 | ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> |                          |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                                       | ครั้งที่ 1 : ตัวแทนฤดูแล้ง | ครั้งที่ 2 : ตัวแทนฤดูฝน |
| ความลึกของน้ำ (ม.)                    | 0.3                        | 0.3                      |
| อัตราการไหลของน้ำ (ลบ.ม./วินาที)      | 0.06                       | 0.06                     |
| ความเร็วการไหลของน้ำ (ม./วินาที)      | 0.1                        | 0.1                      |
| ค่าบีโอดี (มก./ล.)                    | 3.1                        | 2.2                      |
| ค่าออกซิเจนละลาย (มก./ล.)             | 5.56                       | 4.5                      |
| อุณหภูมิ (°C)                         | 31.0                       | 31.0                     |
| ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.) | 253                        | 243                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2569

#### (2) ปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยนางคลอง

ถึงแม้ว่าโครงการมีแนวคิดที่จะหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ แต่พบว่ามีข้อจำกัดไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องระบายน้ำที่เหลือลงห้วยนางคลอง (ตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้งลงห้วยนางคลอง อ้างถึงรูปที่ 4.1.4-1) โดยมีการระบายน้ำที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ลงห้วยนางคลองช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน 3,082.72 และ 4,93.48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ (ควบคุมค่าบีโอดีของน้ำทิ้งไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร)

#### (3) การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของห้วยนางคลอง

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีของน้ำในห้วยนางคลองเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากโครงการสามารถสรุปผลการศึกษาค่าบีโอดีผสม ค่าออกซิเจนละลายและอุณหภูมิของน้ำภายหลังการผสมต่อแหล่งน้ำแสดงดังตารางที่ 4.1.4-2 ซึ่งรายละเอียดการศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของห้วยนางคลอง ดังนี้

#### ตารางที่ 4.1.4-2

#### ผลการประเมินค่า DO Sag Curve จากการระบายน้ำทิ้งของโครงการ

| รายละเอียด                                  | หน่วย     | ช่วงฤดูแล้ง | ช่วงฤดูฝน  |
|---------------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 1. ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ                  | ลบ.ม./วัน | 3,082.72    | 4,493.48   |
| 2. ค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการ               | มก./ล.    | 4           | 4          |
| 3. ค่า BOD ในน้ำทิ้งของโครงการ              | มก./ล.    | 15          | 15         |
| 4. ค่า DO ในห้วยนางคลอง                     | มก./ล.    | 5.56        | 4.5        |
| 5. ค่า BOD ในห้วยนางคลอง                    | มก./ล.    | 3.1         | 2.2        |
| 6. ค่า DO จุดระบายน้ำทิ้งภายหลังการผสม      | มก./ล.    | 4.98        | 4.27       |
| 7. ค่า BOD จุดระบายน้ำทิ้งภายหลังการผสม     | มก./ล.    | 7.54        | 8.14       |
| 8. ระยะทางฟื้นตัวของ DO จากจุดระบายน้ำทิ้ง  | กม.       | ไม่เกิน 11  | ไม่เกิน 5  |
| 9. ระยะทางฟื้นตัวของ BOD จากจุดระบายน้ำทิ้ง | กม.       | ไม่เกิน 9.5 | ไม่เกิน 14 |

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2569

1) การประเมินผลกระทบช่วงฤดูแล้ง พบว่าภายหลังที่ห้วยนางคลองมีการรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ผลการเปลี่ยนแปลงค่าบีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ แสดงดังรูปที่ 4.1.4-3) ส่งผลให้ค่าบีโอดีผสมในน้ำ ณ จุดระบายน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก 3.1 เป็น 7.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าออกซิเจนละลายน้ำผสมในน้ำ ณ จุดระบายน้ำทิ้งลดลงจาก 5.56 เป็น 4.98 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะมีค่าค่อยๆ ลดลงจนถึงจุดต่ำสุดที่เวลาวิกฤติจากนั้นจะมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการฟื้นฟูสภาพได้เองของแหล่งน้ำ หรือ Self-purification จนมีค่า DO ของห้วยนางคลองกลับมาเท่าเดิมที่ 5.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระยะทางไม่เกิน 11 กิโลเมตร จากจุดผสม ในขณะเดียวกันค่า BOD จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ ตามกระบวนการ Self-purification จนมีค่า BOD ของห้วยนางคลองกลับมาเท่าเดิมที่ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระยะทางไม่เกิน 9.5 กิโลเมตร จากจุดผสม

2) การประเมินผลกระทบช่วงฤดูฝน พบว่าภายหลังที่ห้วยนางคลองมีการรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ผลการเปลี่ยนแปลงค่าบีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ แสดงดังรูปที่ 4.1.4-4) ส่งผลให้ค่าบีโอดีผสมในน้ำ ณ จุดระบายน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก 2.2 เป็น 8.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าออกซิเจนละลายน้ำผสมในน้ำ ณ จุดระบายน้ำทิ้งลดลงจาก 4.5 เป็น 4.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะมีค่าค่อยๆ ลดลงจนถึงจุดต่ำสุดที่เวลาวิกฤติจากนั้นจะมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากการฟื้นฟูสภาพได้เองของแหล่งน้ำ หรือ Self-purification จนมีค่า DO ของห้วยนางคลองกลับมาเท่าเดิมที่ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระยะทางไม่เกิน 5 กิโลเมตร จากจุดผสม ในขณะเดียวกันค่า BOD จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ ตามกระบวนการ Self-purification จนมีค่า BOD ของห้วยนางคลองกลับมาเท่าเดิมที่ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่ระยะทางไม่เกิน 14 กิโลเมตร จากจุดผสม

### 3) สรุปผลการศึกษาคุนภาพน้ำของห้วยนางคลองเมื่อรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

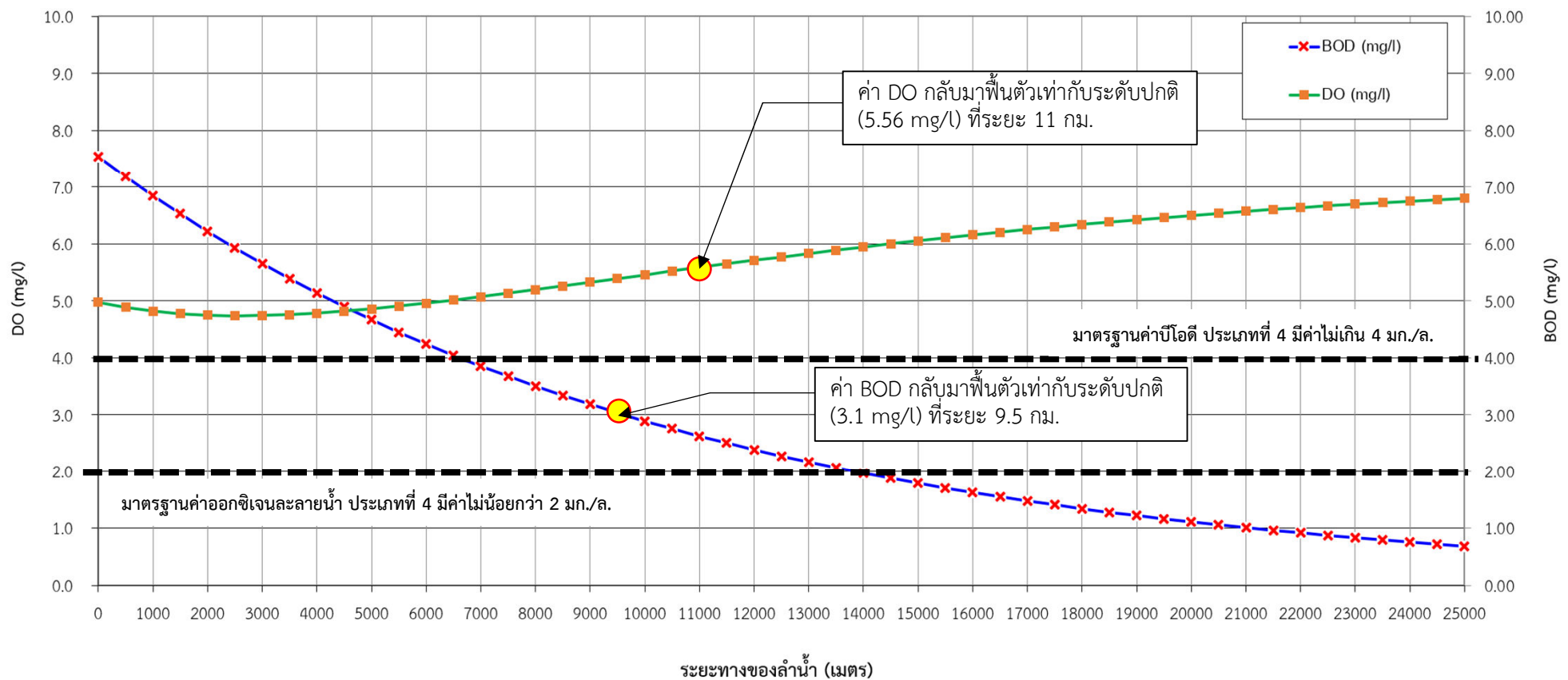
เมื่อพิจารณาผลการศึกษาคุนภาพน้ำจากการระบายน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการดังกล่าวในข้อ (2) สรุปได้ว่าห้วยนางคลองยังคงมีอัตราการละลายออกซิเจนลงสู่แหล่งน้ำเพียงพอต่อความต้องการใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ จึงทำให้คุณภาพของแหล่งรองรับน้ำทิ้งมีการฟื้นฟูสภาพได้เองตามธรรมชาติ (Self-Purification) อีกทั้งยังทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีของห้วยนางคลองยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เช่นเดิมเมื่อเทียบกับก่อนระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ซึ่งเหมาะที่จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมได้) อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดห้วยนางคลอง พบว่า ห้วยนางคลองในปัจจุบันมีวัชพืชปกคลุมเป็นจำนวนมาก เช่น ผักตบชวา ผักกระเฉด เป็นต้น ไม่มีการนำน้ำจากห้วยนางคลองมาใช้ประโยชน์ในการอุปโภค/บริโภค มีบางส่วนนำโปรดนํ้าต้นไม้ภายในบ้านเรือน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงมีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำจากห้วยนางคลองในระดับต่ำ

## 4.2 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

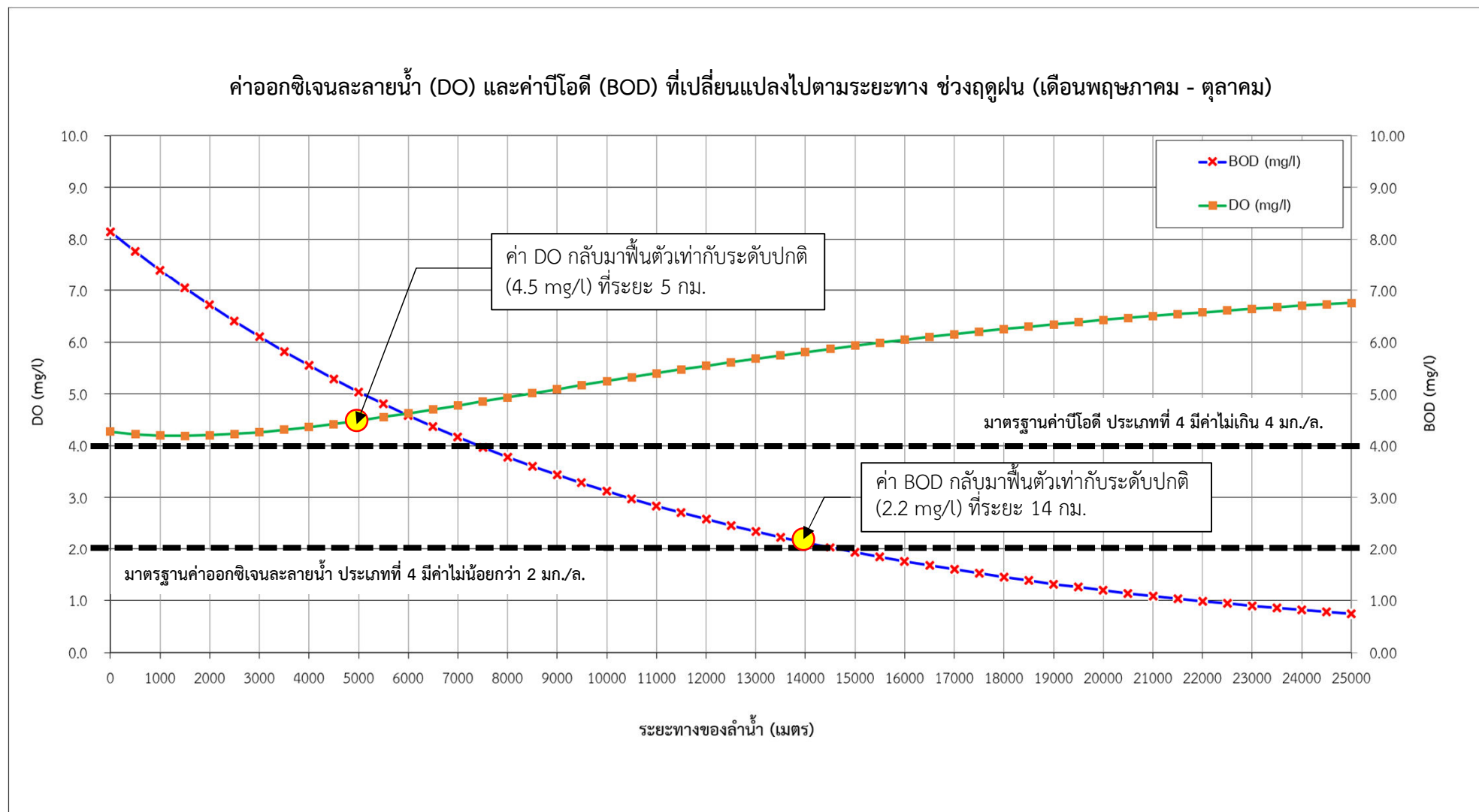
### 4.2.1 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก

การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกไม่เปลี่ยนแปลงไปจากผลการประเมินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ พบว่าเป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) ซึ่งไม่มีการก่อสร้างหรือเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการปัจจุบันมีการปรับถมพื้นที่และพัฒนาพื้นที่โครงการจนมีความพร้อมที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่โลจิสติกส์ รวมถึงระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด

ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะทาง ช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน - เมษายน)



รูปที่ 4.1.4-3 : ผลการศึกษาค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่เปลี่ยนแปลงไปของห้วยนางคลองเมื่อรองรับน้ำทิ้งของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.)



รูปที่ 4.1.4-4 : ผลการศึกษาค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่เปลี่ยนแปลงไปของห้วยนางคลองเมื่อรองรับน้ำทิ้งของโครงการในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)

#### 4.2.2 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากผลการประเมินที่ได้รับ ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการครั้งนี้ พบว่าเป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงปรับปรุงกลุ่ม อุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่โครงการแต่อย่างใด รวมถึงไม่ทำให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด กล่าวคือ เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ทำให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นในภาพรวม 4,734.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเอสบีอาร์ (SBR) ขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางอ้างอิงภาคผนวก จ-2) สามารถรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ ได้อย่างเพียงพอ รวมถึงมีการควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 7,118 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งบางส่วนระบายลง ห้วยนางคลองส่วนหนึ่ง และบางส่วนหมุนเวียนน้ำทิ้งส่วนหนึ่งไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ ได้แก่ นำไปรด พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ และนำไปจำหน่ายเป็นน้ำเกรตสอง ทั้งนี้ หากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดจะส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 7,722 ลูกบาศก์เมตร (สามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนส่งกลับไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำของห้วยนางคลองเมื่อได้รับน้ำทิ้งจากโครงการ พบว่ามีค่าออกซิเจน ละลาย (DO) ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เป็น 5.56 และ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งดีกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำ ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำที่ระบุในเอกสารสถานบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำของ U.S. EPA (Quality Criteria of water ; EPA 1996) ที่กำหนดค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนบีโอดี (BOD) ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่า 3.1 และ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์ที่ เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงปลาในบ่อน้ำเสียที่ระบุไว้ว่า บีโอดี (BOD) มีค่า 10-20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของ G.N. Chattopadhyay et al., 1982 ปลายังคงสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้

จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจึงกำหนดให้มีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในห้วยนางคลอง (แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ) ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุม 2 ฤดู คือ ฤดูแล้ง และฤดูฝน) รวมถึงการเปลี่ยนแปลงรายงานฯ ครั้งนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมในการ ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ปีละ 2 ครั้ง ใน ห้วยนางคลอง (แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ) ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุม 2 ฤดู คือ ฤดูแล้ง และฤดูฝน)

### 4.3 การประเมินผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของมนุษย์

#### 4.3.1 การประเมินผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โดยผังแม่บทของโครงการ รวมถึงการออกแบบระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เคยได้รับอนุญาต อีกทั้งโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในลักษณะการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะ “นิคมอุตสาหกรรม” ดั้งเดิม ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2560 (อ้างอิงรูปที่ 2.3.4-1) ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ พบว่าพื้นที่ทั้งหมดของโครงการอยู่ในที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (พื้นที่สีม่วง) ซึ่งเป็นที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 4.3.2 การประเมินผลกระทบต่อความคมนาคม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) เมื่อพิจารณาด้านการคมนาคมขนส่งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น พบว่าส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมการขนส่งจากการเดินทางของพนักงาน การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานอุตสาหกรรม การขนส่งของเสีย/กากอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งการคาดการณ์ปริมาณจราจรจากการเดินทางของพนักงานขึ้นกับขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม และอัตราประชากรในพื้นที่อุตสาหกรรม ในขณะที่การคาดการณ์ปริมาณจราจรจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และของเสียมาจากผลการศึกษารวบรวมจากการศึกษาของ JICA สำหรับนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังเป็นตัวแทน อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมไม่เปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ ฉบับเดิม ดังนั้น จึงไม่ทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากที่เคยคาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3010 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

#### 4.3.3 การประเมินผลกระทบต่อการใช้น้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มเข้ามาครั้งนี้ พบว่าการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นไม่แตกต่างจากรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 6 (ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568) ซึ่งกำหนดอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมไม่เกิน 4.1

ลูกบาศก์เมตรต่อไร่-วัน กล่าวคือ โครงการมีความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 5,053.29 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568) ในขณะที่มีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมทั้งหมดของโครงการเป็น 7,329.93 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568) ซึ่งโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 1,410.76 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวคันชน จึงทำให้สามารถลดปริมาณการใช้น้ำจากโรงผลิตน้ำประปาเป็น 5,919.17 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาขนาดโดยรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 74 ของระบบผลิตน้ำประปา) จึงสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จึงไม่ทำให้ผลกระทบด้านการใช้น้ำของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังในเชิงป้องกัน โครงการได้กำหนดมาตรการสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะมีการใช้น้ำสูง เพื่อควบคุมอัตราการใช้น้ำของกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวให้เป็นไปตามที่กำหนด กล่าวคือ หากกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) มีความต้องการใช้น้ำสูงกว่าที่โครงการกำหนด หรือเกินกว่าที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการสามารถรองรับได้ให้ Data Center ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การประปาส่วนภูมิภาค เป็นต้น รวมถึงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหนังสือรับรองความสามารถในการให้บริการน้ำใช้ ให้โรงงานกลุ่ม Data Center เพียงพอตลอดการดำเนินการของโรงงาน

#### 4.3.4 การประเมินผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) เมื่อพิจารณาความต้องการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มเข้ามาครั้งนี้ พบว่าโครงการแบ่งประเภทความต้องการใช้ไฟฟ้าออกเป็น 2 กรณี ได้แก่

(1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทุกกลุ่ม (ยกเว้นกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)) เมื่อพิจารณาการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการพบว่าขึ้นกับขนาดพื้นที่โครงการในภาพรวมและอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอ้างอิงตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ทำให้ขนาดพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นไปจากเดิม รวมถึงไม่ส่งผลให้ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับกรณีเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด กล่าวคือ เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 108.52 เมกะวัตต์ โดยโครงการได้ประสานขอใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานีไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานีสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ

(2) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เมื่อพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้นพบว่ากลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) มีความต้องการใช้ไฟฟ้าค่อนข้างสูงประมาณ 280 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการกำหนดให้กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) จะต้องประสานขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้าส่วนการผลิต เพื่อส่งไฟฟ้าให้กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยตรง ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการกำหนดให้ผู้ประกอบการกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) จะต้องมีการรับรองความสามารถจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้บริการไฟฟ้าให้ Data Center เพียงพอตลอดการดำเนินการของโรงงาน

ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ส่งผลให้การประเมินผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 ที่ได้นำเสนอไว้

#### 4.3.5 การประเมินผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โดยไม่ทำให้ผังแม่บทของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 6) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีการออกแบบระบบระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝนโดยใช้ค่าความเข้มข้นฝนในช่วงเวลา 30 นาที ของสถานีวัดน้ำฝนของอำเภอเมืองอุดรธานี ซึ่งมีค่าความเข้มข้น 155 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง ทำให้มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายทิ้งที่ฝนตกต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง ประมาณ 630,288 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่โครงการออกแบบบ่อน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ที่มีขนาดโดยรวม 919,204 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่ท่วมไว้ ทั้งนี้โครงการมีการนำน้ำฝนที่ถูกกักเก็บไว้ในบ่อน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ก่อนนำน้ำประปาจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากบ่อน้ำฝนจะระบายลงห้วยนางคลอง โดยโครงการออกแบบให้มีประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate) บริเวณบ่อน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ เพื่อควบคุมการระบายน้ำลงห้วยนางคลอง ดังนั้น ภาพรวมการระบายน้ำของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

#### 4.3.6 การประเมินผลกระทบต่อการจัดการของเสีย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) เมื่อพิจารณาการคาดการณ์ปริมาณของเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มเข้ามาครั้งนี้ พบว่ามีแผงโซลาร์เซลล์เสื่อมสภาพที่เกิดจากกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ประมาณ 357.5 ตัน/ปี ซึ่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผู้ประกอบการเลือกใช้นั้นจะมีอายุใช้งานประมาณ 25 ปี อีกทั้งปริมาณของเสียที่นำเสนอจึงเป็นปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในปีที่ 25 หลังจากมีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ (ของเสียประเภทนี้ไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง) โดยจะให้โรงงานหรือผู้ประกอบการวางแผนและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับแผงโซลาร์เซลล์เสื่อมสภาพไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ หรือติดต่อให้บริษัทที่จำหน่ายแผงโซลาร์เซลล์รับกลับไปรีไซเคิลต่อไป

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการคาดการณ์ปริมาณของเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ พบว่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 6 (ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568) กล่าวคือ ปริมาณของเสียสามารถคาดการณ์ได้จากกิจกรรมของพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ สามารถแบ่งออกเป็นของเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งการคาดการณ์ปริมาณของเสียขึ้นกับขนาดและอัตราการเกิดของเสีย (อ้างอิงข้อมูลจากข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กำหนดหลักเกณฑ์การคิดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม เท่ากับ 18 กิโลกรัมต่อไร่-วัน) ของเสียจากพื้นที่โลจิสติกส์ และพื้นที่พาณิชยกรรม/สำนักงานนิคมฯ ซึ่งการคาดการณ์ปริมาณของเสียขึ้นกับขนาดพื้นที่และอัตราการเกิดของเสียของประชากรต่อพื้นที่ (อ้างอิงข้อมูลจากข้อบังคับ กนอ. ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคฯ พ.ศ. 2555 กำหนดอัตราการเกิดขยะมูลฝอย เท่ากับ 0.8 กิโลกรัมต่อคน-วัน) ส่วนของเสียจากพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ขึ้นกับปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะมีประเภทหรือชนิดของเสียเพิ่มขึ้นจากที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 6 (ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2625 ลงวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568) โดยโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในการควบคุมดูแลการจัดการของเสีย ซึ่งครอบคลุมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จึงไม่ส่งผลให้การประเมินผลกระทบต่อการจัดการของเสียเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ที่นำเสนอไว้

#### 4.4 การประเมินผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

##### 4.4.1 การประเมินผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) โครงการจึงได้มีการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อชี้แจงประเด็นการเปลี่ยนแปลงของโครงการครั้งนี้ รูปแบบการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผ่านสื่ออินโฟกราฟฟิก ขนาด A3 รวมถึงเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการสำรวจความคิดเห็นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม รวมถึงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ดังรายละเอียดหัวข้อ 2.5 ในบทที่ 2) ทั้งนี้จากการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่าประชาชนโดยส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ ในครั้งนี้ เช่น กังวลเรื่องการควบคุมมลพิษทางอากาศ และเสียงดังที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ กังวลเรื่องการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ เสนอแนะให้มีการสนับสนุนงบประมาณหรือปรับปรุงถนนในชุมชน เสนอแนะให้มีกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ภายในชุมชน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบครอบคลุมต่อข้อห่วงกังวลของประชาชนไว้เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดมาตรการฯ เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการให้เหลือน้อยที่สุดและยังเป็นการแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(ก) ประสานงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในท้องถิ่นทั้งระดับตำบลอำเภอและจังหวัดโดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ

(ข) มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการโดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม

(ค) มีส่วนร่วมในกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับทางชุมชน

(ง) สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินทุกๆ 2 ปี

(จ) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

#### 4.4.2 การประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะพิจารณาจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยภายในโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เช่น ความร้อน แสงสว่าง เสียง การขนส่งและกักเก็บสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมและเพียงพอต่อแก๊พนักงาน รวมถึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) จึงไม่ส่งผลให้การประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559

#### 4.4.3 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการประกอบด้วย 2 วิธี ได้แก่ การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ สำหรับการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเป็นวิธีที่สามารถแสดงผลการได้รับสัมผัสสิ่งคุกคามได้ในเชิงตัวเลขหรือปริมาณ ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงรูปแบบ Hazard Quotient (HQ) ซึ่งเป็นสัดส่วนปริมาณสารพิษที่ได้รับสัมผัสกับปริมาณสารพิษที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ทำให้เกิดความผิดปกติใดๆ (Reference Concentration, RfC) หรือค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้หากพบว่าค่าสัดส่วนความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินผลกระทบความเสี่ยงในประเด็นใดมีค่าน้อยกว่า 1 หมายถึง มีผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ แต่หากพบว่าค่าสัดส่วนความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินผลกระทบมีค่ามากกว่า 1 หมายถึง มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ระดับความเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ในขณะที่การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพเป็นวิธีที่ใช้เมื่อข้อมูลที่มีหรือสิ่งคุกคามที่ได้สัมผัสไม่สามารถประมาณเป็นค่าตัวเลขได้ ซึ่งจะมีการประเมินผลกระทบโดยใช้ตารางความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Matrix) ซึ่งจะพิจารณาจากผลการคูณของระดับคะแนนจากปัจจัย 2 ส่วน ได้แก่ ความถี่หรือโอกาสในการรับสัมผัสสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ (Likelihood) และความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสิ่งคุกคาม (Consequences) ทั้งผลการคูณระหว่างปัจจัย 2 ส่วนดังกล่าวจะมีคะแนนในช่วง 1-12 ซึ่งแบ่งเป็นระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพเป็น 4 ระดับ ได้แก่ น้อย (ผลคูณเท่ากับ 1) ต่ำ (ผลคูณเท่ากับ 2-4) ปานกลาง (ผลคูณเท่ากับ 5-9) และสูง (ผลคูณเท่ากับ 10-12) ทั้งนี้หากพบว่ามีผลกระทบในประเด็นใดอยู่ในระดับปานกลางต้องมีการติดตามตรวจสอบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีอยู่เดิมเพียงพอและเหมาะสมหรือไม่ หรืออาจมีการเพิ่มมาตรการ แต่หากผลกระทบอยู่ในระดับสูงต้องมีการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ แต่ถ้าหลักเสี่ยงไม่ได้ อาจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินโครงการ

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการเท่านั้น (ดังรายละเอียดในหัวข้อ 2.3 (บทที่ 2)) จึงไม่ทำให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศเปลี่ยนแปลงไป รวมถึงไม่ทำให้ประเด็นสิ่งคุกคามที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนภายในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ระดับเสียง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อุบัติเหตุจากการขนส่ง การเปลี่ยนแปลงประชากร ความพอเพียงของสาธารณูปโภค และปัญหาสังคม ความเพียงพอของสถานบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุขเปลี่ยนแปลงไปเช่นกัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ไม่ส่งผลให้การประเมินต่อสุขภาพในด้านการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3801 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559

บทที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 5.1 บทนำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ที่เกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โดยเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายอีกบางส่วนให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ และรวมประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มเติมบางกลุ่มกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมที่มีความคล้ายคลึงกันอีกทั้งบริษัทฯ มีการทบทวนและปรับปรุงการอธิบายลักษณะ/ประเภทกิจการของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นเพื่อให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ รวมถึงทบทวนและปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

จากผลการศึกษารายละเอียดโครงการส่วนที่เปลี่ยนแปลงรวมกับการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 6) ครอบคลุมผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จำเป็นต้องมีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระยะดำเนินการบางส่วนเพื่อให้สอดคล้องกับการขอทบทวนและปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ

### 5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-3

### 5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป                           | (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี อย่างเคร่งครัด โดยผังแม่บทหรือผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 5.2-1 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (2) หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | <p>(3) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | <p>(5) หากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณารายงาน ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | <p>จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ<br/>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต<br/>มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ<br/>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม<br/>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ<br/>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ<br/>จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ<br/>พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลง<br/>รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ<br/>ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ<br/>ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ<br/>ได้รับอนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ<br/>มาตรการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรือ</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                     | <p>อนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</b><br><b>ทางกายภาพ</b><br><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b><br><b>และธรณีวิทยา</b> | <p>(1) กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณะประโยชน์) หรือทางสาธารณประโยชน์ สอดคล้องกับ กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์มีความกว้าง น้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตร และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>(2) ปลุกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่ โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(3) ประสานกับบริษัทรับเหมาเพื่อกำหนดตำแหน่งกองดินจากงานปรับพื้นที่ สำหรับสร้างทางรถไฟให้อยู่ภายในพื้นที่สถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่อง (ICD) และมีระยะห่างจากห้วยนางคลองอย่างน้อย 150 เมตร เพื่อป้องกัน กองดินพังทลายลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)     | (4) ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                 | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                            | - ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                   | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                                                               |
| 1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                   | (1) ทางสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนดโครงการต้องไม่นำมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ โดยผู้ที่ทำการเกษตรกรรมและผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ตามปกติ<br>(2) การพัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรมต้องตรวจสอบและไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                                                               | - ทางสาธารณประโยชน์และคลองสาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ             | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง                                             | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                     |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                            | (1) ติดตามข่ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นพื้นที่โครงการ<br>(2) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานดินและเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม<br>(3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ระบายออกมา<br>(4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ)                   | (5) การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบรื้อก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ<br>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะของโครงการอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ                                                           | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง                                                     | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                             |
| 1.4 คุณภาพน้ำ                              | (1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป<br>(2) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและคนงานก่อสร้าง รวมทั้งรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างไปบำบัด/กำจัด<br>(3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ/เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อบำบัดเบื้องต้น หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ<br>(4) จัดให้กองวัสดุก่อสร้าง และเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรอยู่ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)                        | <p>(5) ห้ามมิให้ผู้รับเหมา หรือพนักงานมีการทิ้งขยะมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมบ่อพักน้ำฝน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกเพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำ และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</p> <p>(8) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน</p> <p>(9) ปรับปรุงทางน้ำสาธารณะและกำจัดวัชพืช บริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p> <p>(10) ประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำธรรมชาติบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</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> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียง                                  | <p>(1) กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ</p> <p>(2) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีการสร้างกำแพงกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีการสร้างรั้วชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียทางด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ<br/>ด้านที่ติดกับชุมชน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ<br/>ด้านที่ติดกับชุมชน</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียง (ต่อ)                            | <p>(5) งดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00 – 07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืนให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6) แจ้งแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</p>                                   | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |
| 1.6 การจัดการของเสีย                       | <p>(1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภท 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์หรือย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และมูลฝอยอันตรายก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป โดยตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมถึงให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>(2) แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>                    | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| 1.6 การจัดการของเสีย<br>(ต่อ)              | (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย หรือขยะมูลฝอย<br>ไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (4) จัดให้มีโครงการรณรงค์ให้ภายในพื้นที่โครงการให้มีการคัดแยกมูลฝอย<br>ก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสาร<br>รณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณถังขยะแบบแยก<br>ประเภทที่โครงการวางไว้ตามจุดต่างๆ                        | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (5) จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บรวมกองขยะจากการก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ<br>และจำแนกหรือแยกแต่ละประเภทเพื่อความสะดวกในการจำหน่ายหรือ<br>นำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่<br>ก่อสร้าง ส่วนไม้ เหล็ก สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (6) ห้ามทิ้งหรือเผาและฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้างและ<br>บ้านพักคนงาน                                                                                                                                                                        | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (7) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการกากของเสียและ<br>การจัดส่งกากของเสียไปกำจัด                                                                                                                                                                   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณค่าการใช้ประโยชน์<br>ของมนุษย์<br>2.1 การใช้น้ำ | (1) จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง โดยให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตร<br>ความจุที่เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                   | - ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                                        | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                                                                                                                       |
| 2.2 คมนาคมขนส่ง                                       | (1) ขออนุญาตหน่วยงานท้องถิ่นก่อนการก่อสร้างถนนผ่านคลองสาธารณะ<br>(ห้วยนางคลอง)<br><br>(2) จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่ง<br>อย่างปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง<br>การขนส่ง<br><br>(3) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุม<br>อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่น<br>ของวัสดุก่อสร้าง รวมถึงให้รถบรรทุกติดป้ายแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์<br>เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ<br><br>(4) กรณีพบว่าฝุ่นละออง เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่<br>ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้าง<br>จะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้ง<br>ทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวาง<br>การใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ | - บริเวณก่อสร้างถนน<br>ผ่านคลองสาธารณะ<br>(ห้วยนางคลอง)<br><br>- ตลอดเส้นทางขนส่ง<br><br>- ตลอดเส้นทาง<br>การขนส่ง<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>พื้นที่ใกล้เคียง และ<br>เส้นทางขนส่ง | - ก่อนดำเนินการ<br>ก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 2.2 คมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ)                   | (5) จัดระบบและทิศทางการจราจร รวมถึงติดป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (6) ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (7) จัดให้มีบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (8) กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น รวมถึงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน                                                                        | - ตลอดเส้นทางขนส่ง    | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (10) หลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน                                                                                                                     | - ตลอดเส้นทางขนส่ง    | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (11) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ                                                                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b><br><br><b>3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> | (1) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ<br><br>(2) ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ<br><br>(3) กำกับดูแลมิให้คนงานก่อสร้าง หรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้าง รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง<br><br>(4) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง<br><br>(5) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน<br><br>(6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ<br><br>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร<br><br>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร<br><br>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ (ต่อ)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>• ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี)</li> <li>• หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</li> </ul> <p>(7) จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ในชุมชนรอบโครงการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</p> <p>(8) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</p> <p>(9) แจกข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</p> | <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                    | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| 3.1 สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ (ต่อ)           | (10) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน และประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนด โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ รวมถึงประชาสัมพันธ์ ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ                                             | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br>5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (11) กำหนดแผนงานทำ CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจ ที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                         | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br>5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (12) สำนักรวความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา<br>5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                       | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 3.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชน และหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง | (1) จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง(กรณีโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ให้พิจารณาเข้าร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยให้ กนอ.เป็นหน่วยงานกลางในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ) เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ให้แสดงรายละเอียดของคณะกรรมการฯ โดยประกอบด้วย องค์ประกอบ วาระการดำรงตำแหน่ง การฟื้นฟูสภาพ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ รวมทั้งองค์ประชุมและความถี่ในการประชุม | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                                                 | (2) บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการ/คณะทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
| 3.3 สาธารณสุขและ<br>สุขภาพ                                                      | (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ                                  | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 สาธารณสุขและ<br>สุขภาพ (ต่อ)           | (2) ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและ<br>การป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและเสพสิ่งเสพติด<br>(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม<br>ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ<br>(4) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงาน<br>สาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการ<br>วางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข<br>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ภายนอกพื้นที่<br>โครงการ<br>(6) จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่พนักงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล<br>ที่เพียงพอต่อความต้องการ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 3.4 อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย          | (1) ออกแบบทางรถไฟในพื้นที่นิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการรถไฟ<br>แห่งประเทศไทยและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง<br>(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาที่ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟปฏิบัติตาม<br>มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน<br>ระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ทางรถไฟในนิคมฯ<br>และส่วนเชื่อมต่อจาก<br>สถานีหนองตะไก้                                        | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                   | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                                                                                                           |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) ความปลอดภัยใน<br>สถานที่ทำงาน           | (3) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว<br>(4) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน<br>(5) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณเขตการก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกคอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>(6) การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping) | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
| 2) ความปลอดภัยส่วนบุคคล                    | (7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น เครื่องครอบหู (Earmuff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                            | - ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                   | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                                                               |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) ความปลอดภัย<br>ส่วนบุคคล (ต่อ)                    | <p>(8) จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัท<br/>รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(9) จัดให้มีการฝึกอบรมแก่บริษัทรับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาล<br/>เบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล<br/>ใกล้เคียง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |
| 3) ความปลอดภัย<br>เกี่ยวกับเครื่องมือ<br>เครื่องจักร | <p>(11) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้<br/>ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิด<br/>ประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</p> <p>(12) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง<br/>อย่างสม่ำเสมอ และพนักงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับ<br/>เครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>(13) ก่อนการใช้-หลังการใช้งาน อุปกรณ์ เครื่องมือทุกครั้งต้องทำความสะอาด<br/>ตรวจสอบว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากมีการชำรุดควรนำส่งซ่อมแซมแก้ไข<br/>เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ และเก็บให้เป็นระเบียบง่ายต่อการใช้งาน เพื่อ<br/>ความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4) การจัดการด้าน<br>ความปลอดภัย            | (14) บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลา<br>ที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก<br>การทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน<br>แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการ<br>ปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                           | - ภายในพื้นที่โครงการ                              | - ตลอดระยะก่อสร้าง                           | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                   |
| 5) การตรวจสอบ<br>ความปลอดภัย               | (15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการ<br>ตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแล<br>การปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบ<br>เหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุม<br>การก่อสร้าง หรือบริษัทรับเหมาทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข<br><br>(16) จัดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และ<br>วิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่<br>จะเกิดขึ้นในอนาคต | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะก่อสร้าง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 4. สุนทรียภาพ                              | (1) ปลุกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว<br>สลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนิน<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                              | - ระยะก่อสร้าง<br>เดือนที่ 11                | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                   |

ตารางที่ 5.2-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน                       | <p>(1) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> <li>• เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะอาดในการจัดการด้านระบบสาธารณสุขและด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>• ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายจำนวน 15 กลุ่ม ที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ ได้แก่</li> </ul> <p>1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ประกอบยานยนต์ ยานยนต์สมัยใหม่ และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เป็นกิจการผลิตหรือประกอบยานยนต์ และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ตลอดอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น กิจการประกอบยานยนต์/รถจักรยานยนต์/รถบรรทุกขนาดเล็ก กิจการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์/รถจักรยานยนต์/รถบรรทุกขนาดเล็ก กิจการผลิตส่วนประกอบ</p> | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>ภายในและเครื่องตกแต่ง กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์และระบบ<br/>ส่งกำลัง กิจกรรมผลิตอุปกรณ์ และระบบของยานยนต์/<br/>รถจักรยานยนต์/รถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ<br/>ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมผลิตชิ้นส่วน<br/>และอุปกรณ์รถยนต์ไฟฟ้า/รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า/รถโดยสารไฟฟ้า<br/>กิจกรรมต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจกรรมผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟ</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สมัยใหม่ที่ไม่มีการใช้ตะกั่ว เป็น<br/>อุตสาหกรรมประกอบแบตเตอรี่สมัยใหม่ที่ไม่มีการใช้ตะกั่ว เช่น<br/>แบตเตอรี่ รถยนต์ไฮบริด (Hybrid Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า<br/>(EV Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด (Plug-in Hybrid<br/>Electric Vehicle Battery) แบตเตอรี่รถยนต์ลิเทียมไอออน<br/>(Lithium ion Battery) แบตเตอรี่ภายในบ้าน (Home Battery) เป็นต้น</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและประกอบเครื่องจักรทางการเกษตร<br/>หรืออุตสาหกรรม รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม เป็น<br/>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ประกอบและผลิตเครื่องจักรทางการเกษตร<br/>หรืออุตสาหกรรม เช่น กิจกรรมการผลิตเครื่องมือที่ต้องใช้ในงาน<br/>ช่าง กิจกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรกลทางการเกษตร กิจกรรม<br/>ผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) กิจกรรม</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมเพื่อการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับลมหรือไฮดรอลิก อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรเกี่ยวกับการยกและขนถ่ายวัสดุ เป็นต้น</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์/อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เช่น การประกอบชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า การประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลาง และขั้นปลาย เป็นการผลิตที่นำเหล็กหรือเศษเหล็ก โลหะหรือเศษโลหะมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาผ่านกระบวนการหล่อ หรือผ่านกระบวนการรีดร้อนรีดเย็น รีดซ้ำ หล่อขึ้นรูป เพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาด เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กแท่ง เหล็กทูป เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เหล็กแผ่นม้วน เหล็กกล้าไร้สนิม อลูมิเนียมแท่ง การผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม เป็นต้น ให้แก่อุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ต่อไป</p> <p>6) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง เช่น กิจการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก การผลิตกระเบื้องบุผนัง กระเบื้องปูพื้น การผลิตเคมีภัณฑ์ก่อสร้าง เป็นต้น</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>7) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตยางขึ้นปลาย เป็นการผลิตที่นำผลิตภัณฑ์ยางชั้นกลางของยางพารามาเป็นวัตถุดิบ เช่น ยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง น้ำยางข้น ยางผสม เป็นต้น เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ขึ้นปลายตามความต้องการของตลาด เช่น กิจการผลิตสายพาน กิจการผลิตยางรองคอสพาน กิจการผลิตยางกันกระแทก กิจการผลิตยางรองพื้น กิจการผลิตหมอน/ที่นอนยางพารา เป็นต้น</p> <p>8) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น กิจการผลิตเส้นใย/ด้าย/ผ้า กิจการพิมพ์สิ่งทอ กิจการผลิตเครื่องนุ่มห่มและเคหะสิ่งทอ กิจการผลิตกระเป๋ารองเท้าจากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนกีฬา กิจการผลิตเครื่องดนตรี กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ เป็นต้น</p> <p>9) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตร หรือเป็นกิจการที่นำผลิตผลจากภาคเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร (เช่น เครื่องดื่ม อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูป อาหารแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ เป็นต้น) อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์จากผลผลิตการเกษตรที่ย่อยสลายได้ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์หรือการผลิต</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>โพลีเมอร์หรือน้ำมันไบโอดีเซลหรือน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานแบบ<br/>ยั่งยืนจากผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตถนอมอาหาร<br/>หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นต้น</p> <p>10) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เช่น กิจการผลิตเวชภัณฑ์<br/>ทางการแพทย์ กิจการผลิตยา/วัคซีน/อาหารทางการแพทย์<br/>กิจการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ กิจการผลิตอุปกรณ์ป้องกัน<br/>อันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>11) กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น กิจการผลิตฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์<br/>อัจฉริยะ (Hardware and Smart Device) กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์<br/>(Software and Software service) กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล<br/>กิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล อุตสาหกรรมด้านการสื่อสาร<br/> เป็นต้น</p> <p>12) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต และสาธารณูปโภค เช่น<br/>กิจการศูนย์กระจายสินค้า กิจการการขนส่งและเก็บวัสดุ (Logistic)<br/>กิจการศูนย์การส่งสัญญาณดาวเทียม เป็นต้น</p> <p>13) กลุ่มอุตสาหกรรมที่นำสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย<br/>แปรรูปกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำมาใช้เป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่<br/>เป็นโรงงานลำดับที่ 105 และ 106 ได้แก่ กิจการรีไซเคิลวัสดุบรรจุ</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>ภัณฑ์ (เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว กระจก) โดยการคัดแยก บด ล้าง อัดก้อนเพื่อจำหน่ายหรือส่งต่อโรงงานผลิต กิจการรีไซเคิลเศษ โลหะ (เหล็ก อะลูมิเนียม ทองแดง) โดยการคัดแยก ตัด บด อัด ก้อน (ไม่มีกระบวนการหลอม) เพื่อจำหน่ายหรือส่งต่อโรงงานผลิต กิจการรีไซเคิลแก้ว/เซรามิก โดยการคัดแยก บด เพื่อส่งต่อ โรงงานผลิตใหม่ กิจการรีไซเคิลไม้ เศษไม้ และพาเลทไม้ โดยการ ช่อมแซม แปรรูป บด เพื่อจำหน่ายให้ผู้ประกอบการหรือจำหน่าย เป็นเชื้อเพลิงชีวมวล กิจการรีไซเคิลเศษผ้า/พลาสติก โดยการคัดแยก บด อัดก้อน เพื่อส่งต่อให้โรงงานผลิตเส้นใย/หรือพลาสติก กิจการ คัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อจำหน่ายหรือส่งต่อ โรงงานผลิต กิจการนำสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตรายที่ไม่ สามารถรีไซเคิลได้ เช่น พลาสติก กระดาษ โฟม ผ้า แก้ว ไม้ เป็นต้น มาผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (Refuse Derived Fuel : RDF)</p> <p>14) กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เป็นกิจการที่รวบรวม จัดเก็บ ประมวลผลและบริหารจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศ โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบจัดเก็บ ข้อมูล และโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อให้ดำเนินงานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และต่อเนื่อง</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | <p>15) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์<br/>ที่ติดตั้งบนหลังคา หรือติดตั้งบนพื้นดิน เป็นต้น</p> <p>(2) ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง จำนวน 14 กลุ่ม ที่ไม่อนุญาตให้เข้ามา<br/>ตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานพอกย้อม</li> <li>2) โรงงานพอกหนัง</li> <li>3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก</li> <li>4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</li> <li>5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ</li> <li>6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว</li> <li>7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</li> <li>8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่ใช้ตะกั่ว</li> <li>10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เก่าเข้ามาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือ<br/>หลอมรวมกัน</li> </ol> | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | 11) โรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากโพแทช<br>12) โรงงานผลิตคลออัลคาไล<br>13) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล/ชีวมวล/ขยะมูลฝอย<br>14) โรงงานถลุงแร่เหล็กหรือถลุงแร่โลหะ<br>(3) โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้<br>(4) โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ<br>(5) โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน<br><br>- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือขยายโรงงาน<br><br>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                           | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)              | (6) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                          | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                | - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (7) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดระยะดำเนินการ                         | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (8) กรณีโรงงานกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่มีความต้องการใช้น้ำและไฟฟ้าสูงกว่าที่โครงการกำหนด หรือเกินกว่าที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการสามารถรองรับได้ ให้โรงงานกลุ่ม Data Center ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นต้น รวมถึงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีหนังสือรับรองความสามารถในการให้บริการน้ำใช้ และไฟฟ้าให้โรงงานกลุ่ม Data Center เพียงพอตลอดการดำเนินการของโรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) | - ตลอดระยะดำเนินการ                         | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                            | (9) หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) แต่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ รวมทั้งสามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคและสามารถควบคุม                                                                                                                                                                            | - ภายในพื้นที่โครงการ                                         | - ตลอดระยะดำเนินการ                         | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การคัดเลือกโรงงาน<br>(ต่อ)                          | การระบายนมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการให้<br>พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ นอกจากนี้ กรณีที่โครงการมีการ<br>เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามา<br>ดำเนินการนอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนด ให้จัดทำ<br>รายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือ<br>กนอ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                                |                                                                                              |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>ทางกายภาพ<br>2.1 คุณภาพอากาศ | (1) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด<br>อากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชี<br>การปล่อยมลพิษทางอากาศ (emission inventory)<br>(2) ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ ได้แก่<br>ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจน<br>ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตรา<br>การระบายนมลพิษทางอากาศของโครงการ เป็นค่าควบคุมในการกำหนด<br>อัตราการระบายนมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ<br>ดังนี้ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ขั้นตอนการขอ<br>อนุญาตเข้ามาใช้<br>พื้นที่โครงการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | 1) ฝุ่นละอองรวม <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> 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <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> 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <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> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | <ul style="list-style-type: none"> <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>(3) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับล่าสุด</p> <p>(4) ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม</p> <p>(5) โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้</p> <p>(6) หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ขั้นตอนการขออนุญาต<br/>เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ<br/>และตลอดระยะเวลา<br/>ประกอบกิจการภายใน<br/>โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาต<br/>เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาต<br/>เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                               | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | <p>(7) โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</p> <p>(8) โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ</p> <p>(9) โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ</p> <p>(10) กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการและ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | <p>(11) จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(12) โครงการต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดความสูงต่างๆ ที่นิคมฯ กำหนด ถ้าหากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน แล้วประเมินผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้ง ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษจริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                             | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | <p>หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐานโรงงาน ต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ใน Loading ที่ได้รับ สำหรับกรณีที่โครงการมีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทบทวนเพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบายเพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย</p> <p>(13) โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานของโครงการ โดยติดตั้งเมื่อมีโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ข้อมูลอุตุวิทยามีได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>บริเวณสำนักงานนิคมฯ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.2 คุณภาพน้ำ</b><br><br><b>1) มาตรการทั่วไป</b><br><b>และการคัดเลือก</b><br><b>และตรวจสอบ</b><br><b>โรงงานก่อนเข้า</b><br><b>มาดำเนินการ</b> | (1) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติ<br>ของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการ<br><br>(2) ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ<br>ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด<br>หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำหรับน้ำเสีย<br>จากโรงงานที่จะระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ<br>หากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้ง<br>ให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม<br><br>(3) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสีย<br>เกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบ<br>บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้โรงงานจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย<br>เบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการหรือตาม<br>ประกาศ กนอ.<br><br>(4) ให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่ กนอ. และ<br>สำเนาให้โครงการ | - โรงงานต่างๆ ภายใน<br>โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ<br><br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ | - ก่อนระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                            | ระยะเวลาดำเนินการ              | ผู้รับผิดชอบ                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 1) มาตรการทั่วไป<br>และการคัดเลือก<br>และตรวจสอบ<br>โรงงานก่อนเข้า<br>มาดำเนินการ (ต่อ) | (5) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และโรงงานต่างๆ<br>ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ            | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 2) ระบบรวบรวม<br>น้ำเสีย                                                                | (6) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด                                                                                                                                                                                     | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ                          | - ก่อนและตลอดระยะ<br>ดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                                                                         | (7) กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ                                                                                                                                                            | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ                          | - ก่อนและตลอดระยะ<br>ดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                                                                         | (8) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียให้เรียบร้อย สะอาด และ<br>ไม่ส่งกลิ่นรบกวน                                                                                                                                                                                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ                                       | - ตลอดระยะดำเนินการ            | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                                                                         | (9) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสีย<br>ของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียม<br>หรือกำหนดไว้                                                                                                                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ                                       | - ตลอดระยะดำเนินการ            | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2) ระบบรวบรวม<br>น้ำเสีย (ต่อ)             | <p>(10) กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</p> <p>(11) กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานต้องรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(12) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>(13) โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้ตามค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการต้องกำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |
| 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทางชีวภาพ   | (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบระบบเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor) หรือมีระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                               | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                                                         | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                                                                                  |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทาง<br>ชีวภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตะแกรงละเอียด (Fine Screen) จำนวน 2 ชุด</li> <li>• บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ) มีปริมาตรใช้งาน (Effective Volume) เท่ากับ 7,890 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• ถังเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังเอสบีอาร์ ชุดที่ 1 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 1 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 599 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง</li> <li>* ถังเอสบีอาร์ ชุดที่ 2 สำหรับรองรับน้ำเสียจากระยะพัฒนาที่ 2 มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 599 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง</li> </ul> </li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 7,118 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 7,722 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</li> <li>• หน่วยจัดการตะกอน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังทำชั้นสลัดจ์ (Sludge Thickener) มีปริมาตรใช้งานเท่ากับ 151 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด</li> <li>* เครื่องรีดตะกอน (Sludge Dewatering System) จำนวน 1 ชุด</li> </ul> </li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทาง<br>ชีวภาพ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ) บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้ง<br/>ถูกฉนวนต้องปูผนังและพื้นบ่อด้วย HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5<br/>มิลลิเมตร</li> <li>• จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ BOD/COD<br/>online บริเวณจุดหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด</li> </ul> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจาก<br/>โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวง<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ค่าบีโอดีจะต้องไม่เกินกว่า 15 มก./ล.<br/>และค่าบีโอดี loading ไม่เกิน 0.083 กก./วัน</p> <p>(3) ตรวจวัดประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย<br/>ส่วนกลาง</p> <p>(4) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสีย<br/>ให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือ<br/>ตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์<br/>น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่<br/>ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวม<br/>น้ำเสียส่วนกลางของโครงการซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- เป็นประจำทุกเดือน<br/>ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทาง<br>ชีวภาพ (ต่อ) | <p>จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไปหรือ<br/>รวบรวมน้ำเสียส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน<br/>อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ใน<br/>เกณฑ์ที่ โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษ<br/>สำหรับโรงงานนั้นๆ</li> <li>• มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบ<br/>บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่<br/>กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่<br/>เหมาะสมโครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</li> <li>• มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذเตือนต่อความรับผิดชอบ<br/>แล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> </ul> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการ<br/>ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br/>และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 4) โรงงานรายโรงที่มี<br>น้ำเสียเคมีปนเปื้อน | (1) น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ สูง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                             | (2) น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนไม่เข้มข้น ซึ่งมีลักษณะการเกิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด                                                                                                                                  | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                             | (3) โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกันได้กรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน และต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก                                                                                                                                                           | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                 | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 4) โรงงานรายโรงที่มี<br>น้ำเสียเคมีปนเปื้อน<br>(ต่อ) | (4) โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย 2 บ่อ ที่ขนานกันนี้ เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีความเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อกักนี้ไปบำบัดใหม่                                                                                                                                                                 | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                      | (5) ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้องแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทันที เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                      | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                      | (6) ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กอ.จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว กอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที | - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                      | (7) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ                                                                                                                                     | - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4) โรงงานรายโรงที่มี<br>น้ำเสียเคมีปนเปื้อน<br>(ต่อ) | <p>(8) กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พรอท (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> <li>• สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>• แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> </ul> <p>(9) หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที</p> | <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <p>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                          | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 4) โรงงานรายโรงที่มี<br>น้ำเสียเคมีปนเปื้อน<br>(ต่อ)          | (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ<br>ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการ<br>นำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ                                                                                                                                                                                                      | - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมี<br>ปนเปื้อน                                      | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 5) บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลัง<br>การบำบัด และ<br>การจัดการน้ำทิ้ง | (1) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำ<br>น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของ<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                | - ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลาง                                            | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                                               | (2) ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือ จากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่คลองสาธารณะ<br>โดยควบคุมค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. ค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. พร้อม<br>บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและค่า BOD ที่ระบายลงสู่คลองสาธารณะ                                                                                                                                                                                                                        | - บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลัง<br>การบำบัด                                      | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                                               | (3) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งพร้อม DO controller เพื่อเพิ่ม<br>ค่าออกซิเจนละลายของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก./ล.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลัง<br>การบำบัด                                      | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 6) การควบคุมและ<br>ตรวจสอบระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย                | (1) ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง COD/BOD online ของน้ำทิ้ง<br>หลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีค่าBOD<br>ไม่เกิน 15 มก./ล. และค่าCOD ไม่เกิน 120 มก./ล. หากมีคุณภาพน้ำทิ้ง<br>เป็นไปตามที่กำหนดให้ส่งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ในกรณีที่มี<br>คุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามที่กำหนด โครงการต้องส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน<br>เพื่อรอการส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | - ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง<br>หลังผ่านการบำบัด<br>จากระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) การควบคุมและ<br>ตรวจสอบระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | (2) จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและ<br>ควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายใน<br>โครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์<br><br>(3) หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมี<br>ประสิทธิภาพอยู่เสมอ<br><br>(4) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และ<br>ระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข<br>ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย<br><br>(5) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย<br>โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ<br>ลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ | - ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทางชีวภาพ<br><br>- ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทางชีวภาพ<br><br>- ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางทางชีวภาพ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 2.3 ระดับเสียง                                       | (1) ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจาก<br>แหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด<br>และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียง<br>จากแหล่งกำเนิด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ                                                                                                                                 | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                                                  | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                                                                                                                       |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 ระดับเสียง (ต่อ)                       | <p>(2) ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร</p> <p>(3) หมั่นดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานภายในศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง (ศูนย์โลจิสติกส์) ให้มีประสิทธิภาพ อาทิ การใช้ น้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>(4) ประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลความปลอดภัยและประสิทธิภาพของรถไฟและรางรถไฟโดยตรง ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงของรถไฟได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้รถไฟที่ทันสมัย เสียงเบา และใช้ดีเซลเบรก</li> <li>• ใช้วิธีการควบคุมเสียงจากล้อในทางโค้งมากๆ โดยให้พนักงานขับรถไฟลดความเร็วของขบวนรถไฟให้มีความเหมาะสม เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติในการเดินรถ และบำรุงรักษาทางรถไฟให้ได้ตามมาตรฐานอยู่ตลอดเวลา</li> <li>• มีการดูแลบำรุงรักษาตัวรถไฟและรางอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง (ศูนย์โลจิสติกส์)</p> <p>- ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง (ศูนย์โลจิสติกส์)</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 ระดับเสียง (ต่อ)                                                       | (5) จัดให้มีการประชุมหารือร่วมกันของคณะทำงานร่วมระหว่างโครงการ และการรถไฟแห่งประเทศไทย โดยพิจารณาความถี่ตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหา และอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการเดินรถไฟของโครงการได้อย่างทันทั่วทั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง (ศูนย์โลจิสติกส์)                                          | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                              | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                                    |
| 2.4 การจัดการของเสีย<br>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/<br>กากอุตสาหกรรม<br>ไม่อันตราย | <p>(1) รณรงค์ให้ภายในพื้นที่โครงการให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันรณรงค์การลดปริมาณขยะ</p> <p>(2) ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <p>(3) ให้โครงการและโรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภท 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์หรือย่อยสลายได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และมูลฝอยอันตราย และมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 2) ขยะมูลฝอยทั่วไป/<br>กากอุตสาหกรรม<br>ไม่อันตราย (ต่อ) | (4) ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด                                | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการขนส่งขยะมูลฝอย | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                          | (5) ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายงานต่อ กนอ./โครงการ                                      | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                          | (6) โครงการจัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการและการจัดการกากอุตสาหกรรม ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน                                                                                                                               | - ภายในพื้นที่โครงการ                                            | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
| 3) กากอุตสาหกรรม<br>อันตราย                              | (1) กากอุตสาหกรรมอันตรายกำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                          | (2) ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง                                           | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
|                                                          | (3) ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย                                                                                                                    | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                   | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                      | ระยะเวลาดำเนินการ                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) กากอุตสาหกรรม<br>อันตราย (ต่อ)                             | (4) ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม                                                                               | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่<br>โครงการ                                                    | - ตลอดระยะดำเนินการ                                | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                       |
| 4) กากตะกอนจาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>และระบบผลิต<br>น้ำประปา | (5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปាកำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด                                                                                                                     | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                 | - ตลอดระยะดำเนินการ                                | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                       |
| 3. ทรัพยากรทางชีวภาพ                                          | (1) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ                                                                                                                                                                                                                                 | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                 | - ตลอดระยะดำเนินการ                                | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                       |
| 4. คุณค่าการใช้ประโยชน์<br>ของมนุษย์<br>4.1 การใช้ที่ดิน      | (1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ<br><br>(2) ให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุดรธานีเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เมื่อมีการขอข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และที่ดินรอบพื้นที่<br>โครงการ<br><br>- โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ<br><br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | (3) กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครองหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะที่ปรากฏอยู่ในโฉนด รวมถึงยังต้องคงสภาพพื้นที่สาธารณะประโยชน์ดังกล่าวไม่ให้เกิดเปลี่ยนแปลงไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ                                                                                                       | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                                                   | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                     |
| 4.2 การใช้น้ำ                              | (1) โครงการจะไม่มีการใช้ น้ำ หรือนำน้ำดิบจากหนองนาตาลมาใช้ภายในโครงการโดยเด็ดขาด<br>(2) จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาภายในโครงการที่มีความสามารถในการผลิตน้ำได้โดยรวม 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำประปาจำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งรับน้ำดิบมาจากบ่อหนองน้ำจำนวน 3 บ่อ ภายในโครงการ ซึ่งมีปริมาตรรวม 919,204 ลูกบาศก์เมตร<br>(3) จัดให้มีถังเก็บน้ำใสที่มีความสามารถรองรับน้ำได้โดยรวม 9,200 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใส จำนวน 4 ถัง ขนาดถังละ 2,300 ลูกบาศก์เมตร โดยก่อสร้างถังเก็บน้ำใส 2 ถังแรกก่อน แล้วจึงทยอยก่อสร้างส่วนที่เหลือเมื่อมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมร้อยละ 80 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาที่ได้พัฒนาไปแล้ว<br>(4) จัดทำแผนการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคประจำปี และส่งให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี (ชั้นพิเศษ) พิจารณาเตรียมการวางแผนการผลิตและส่งน้ำประปาให้โครงการเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของชุมชนและโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการและหนองนาตาล<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | (5) รณรงค์การลดปริมาณการใช้น้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ เช่น ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้ง การหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ภายในโครงการ เป็นต้น<br>(6) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นประจำทุก 1 ปี<br>(7) บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่มีการใช้น้ำหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ใหม่เป็นประจำทุก 1 ปี | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br>ตลอดระยะดำเนินการ                | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
| 4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม         | (1) ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน<br>(2) กำหนดแผนการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม<br>(3) ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ                                                                                            | - พื้นที่ริมทางน้ำสาธารณะ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ      | - ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ<br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 การระบายน้ำและการ<br>ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) | <p>(4) การระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำลงสู่คลองสาธารณะ โครงการต้องกำหนดให้อัตราการระบายน้ำฝนต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p> <p>(5) ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการขุดลอกคลองสาธารณะ (ห้วยนางคลอง) ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหวน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อหวน้ำฝนซึ่งใช้ร่วมกับบ่อน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 919,204 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อหวน้ำฝนบ่อที่ 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 11.55 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 14 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 100,123 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหวน้ำฝนบ่อที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 50.66 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 14 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 624,973 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหวน้ำฝนบ่อที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 19.15 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 14 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 194,108 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>(7) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรอง ซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมสำหรับการสูบน้ำฝนส่วนเกินออกจากบ่อหวน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ในกรณีที่ประตูระบายน้ำบานเลื่อน (Sluice Gate) ไม่สามารถระบายน้ำฝนส่วนเกินได้</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- คลองสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อหวน้ำฝนทั้ง 3 บ่อ ของโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การจราจรและ<br>การขนส่ง                | <p>(1) จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>(2) ซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(4) ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>(6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก</p> <p>(7) ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจร บริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 รวมทั้งทางหลวงชนบทหมายเลข อด. 7163 เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- ถนนภายในโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ/<br/>โรงงานรายโรง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนทางเข้าโครงการ<br/>และจุดตัดระหว่าง<br/>ถนนของโครงการกับ<br/>เส้นทางสายหลัก</p> <p>- จุดเชื่อมต่อโครงการ<br/>กับทางหลวงแผ่นดิน<br/>ทางหลวงชนบท</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)              | <p>(8) ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(9) จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น ภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</p> <p>(11) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</p> <p>(12) จัดให้มีการอบรม/กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ</p> | <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</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> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                              | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)              | (13) ประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทยและกรมทางหลวงชนบทในการจัดการจราจรระยะที่ติดกับทางรถไฟ                                                                                                                                    | - ถนนที่ใช้เข้า-ออก<br>พื้นที่โครงการที่ติด<br>กับทางรถไฟ     | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (14) ควบคุมให้รถบรรทุกตู้สินค้า Lock ตู้สินค้ากับ Chassis ของรถ                                                                                                                                                               | - ศูนย์การขนส่งและ<br>กระจายสินค้าทางราง<br>(ศูนย์โลจิสติกส์) | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (15) ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรที่จำเป็นเพิ่มเติมในพื้นที่ศูนย์การขนส่ง<br>และกระจายสินค้าทางราง (ศูนย์โลจิสติกส์) ให้เห็นได้ชัดเจน                                                                                       | - ศูนย์การขนส่งและ<br>กระจายสินค้าทางราง<br>(ศูนย์โลจิสติกส์) | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (16) ประสานงานกับการรถไฟแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับมาตรการป้องกัน<br>อุบัติเหตุ และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการเดินขบวนรถไฟ                                                                                                          | - ศูนย์การขนส่งและ<br>กระจายสินค้าทางราง<br>(ศูนย์โลจิสติกส์) | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (17) จัดให้มีศูนย์รับแจ้งเหตุศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง<br>(ศูนย์โลจิสติกส์) ภายในพื้นที่โลจิสติกส์ เพื่อทำหน้าที่ประสานงานไปยัง<br>หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งตู้สินค้าทาง<br>รถไฟ | - ศูนย์การขนส่งและ<br>กระจายสินค้าทางราง<br>(ศูนย์โลจิสติกส์) | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (18) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของถนนภายในพื้นที่โครงการ<br>โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่<br>ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ                | - ภายในพื้นที่โครงการ                                         | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 สุนทรียภาพ                             | <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยจัดให้มีขนาด 227.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>(2) จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก <b>ดังรูปที่ 5.2-2 ถึงรูปที่ 5.2-4</b></p> <p>(3) กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย</p> <p>(4) การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้ทำตามคำแนะนำการปลูกพืชบนชุดดิน โปนพืชัยและชุดดินเพ็ญ ที่ระบุในรายงานการสำรวจดินจังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น ชุดหลุมปลูกขนาดไม่เล็กกว่า 75x75x75 เซนติเมตร การผสมปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมี ลงในหลุมปลูก เป็นต้น</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ก่อนการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในโครงการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)                       | <p>(5) กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร</li> <li>มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกั้นไฟ</li> <li>มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน</li> <li>กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการต้องจัดหาต้นไม้และทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</li> </ul> <p>(6) จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br/>อุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)                       | <p>(7) การรตน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้วยระบบท่อน้ำหยด</p> <p>(8) กำหนดให้มีการศึกษาการซึมซับน้ำของดินที่ระดับดินชั้นล่างที่ระดับความลึกประมาณ 80-100 เซนติเมตร ในกรณีพบว่า น้ำไม่สามารถซึมสู่ระดับความลึกของรากพืช ให้ทำการปรับอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้</p> <p>(9) กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี</p> <p>(10) จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น โดยกำหนดไว้ในแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนและบริเวณที่มีความอ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                      | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b><br><b>5.1 สภาพสังคม -เศรษฐกิจ</b> | <p>(1) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>(2) ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูล (Data Base) หรือ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS and Environmental) หรือฐานข้อมูลอื่นๆ ทั้งนี้ เป็นไปตามความเหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น รวมถึงมีการปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำทุก 3 ปี เช่น</p> | <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.1 สภาพสังคม -เศรษฐกิจ<br>(ต่อ)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยาแหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                            | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม -เศรษฐกิจ<br>(ต่อ)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน และการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น</li> </ul> |                                                             |                     |                                            |
|                                            | (4) ของเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - สถาบันอุดมศึกษา<br>จังหวัดอุดรธานีและ<br>จังหวัดใกล้เคียง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (5) จัดตั้งศูนย์รับสมัครงานตำแหน่งต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - ภายในพื้นที่โครงการ                                       | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม -เศรษฐกิจ<br>(ต่อ)           | <p>(6) จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน</li> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>เสริมสร้างความเข้าใจอันดี เช่น จัดมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวัน</li> <li>พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นอันดับแรก</li> <li>ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul> <p>(7) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน</p> | <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 สภาพสังคม -เศรษฐกิจ<br>(ต่อ)                                               | (8) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นแสดงดังรูปที่ 5.2-5<br>(9) รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ<br>(10) สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินทุกๆ 2 ปี | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ<br><br>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ<br><br>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร | - ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด<br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด |
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง | (1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 33 ท่าน ประกอบด้วย<br>1) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 19 คน ประกอบด้วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และชุมชนโดยรอบ                                                          | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                       | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด                                                                                             |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงานร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองโนนสูง-นาคำ จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่ จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ จำนวน 3 คน</li> <li>- ประชาชนในเทศบาลตำบลบ้านจั่น จำนวน 2 คน</li> <li>- ประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด จำนวน 2 คน</li> </ul> <p>2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 12 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-นาคำ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านจั่น จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ จำนวน 1 คน</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 1 คน<br/>ช่วยสามพาด</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอ จำนวน 1 คน<br/>เมืองอุดรธานี</li> <li>- ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภออุดรธานี จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการนิคมฯ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก<br/>ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ<br/>1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบ<br/>ของที่ประชุม</p> <p><b>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษ<br/>สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชน<br/>รับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพ<br/>สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ<br/>เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</li> <li>• ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</li> <li>• ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>• คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul> <p><b>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน</p> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <p>กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ<br/>คณะกรรมการทั้งหมด</p> <p><b>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</li> <li>• หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</li> <li>• กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ</li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.2 คณะกรรมการ/<br>คณะทำงาน ร่วมกับ<br>ชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้อง<br>(ต่อ) | <p>เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ<br/>แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย<br/>กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตาย</li> <li>* ลาออก</li> <li>* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี<br/>ความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อน<br/>ความสามารถ</li> <li>* เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>* เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>* เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>* ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ<br/>ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ<br/>ความผิดลหุโทษ</li> </ul> </li> </ul> |                  |                   |              |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 5.3 สาธารณสุข<br>และสุขภาพ                 | (1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานและโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และโรงงานต่างๆ<br>ในพื้นที่โครงการ       | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (2) จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความ<br>รับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ<br>บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย<br>อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ                                                                                                                                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ                                             | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (3) จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาล<br>เอกชนที่อยู่ในจังหวัดอุดรธานี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนัก<br>และโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุ<br>ฉุกเฉินและมี ผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะ<br>ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ใน<br>โครงการไปโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดอุดรธานีและจังหวัดข้างเคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และสถานพยาบาล<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (4) ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไป<br>โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความร่วมมือ<br>ของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไป<br>โรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน<br>ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี                                                                                                         | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และสถานพยาบาล<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 5.3 สาธารณสุข<br>และสุขภาพ (ต่อ)           | (5) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                     | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (6) โครงการควรต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็กคนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และสถานพยาบาล<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                     | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
|                                            | (7) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอข้อมูลบ้านที่มีเด็กเล็กอายุ 0-5 ปี เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลเด็กเล็ก และกำหนดแผนการเฝ้าระวังด้านสุขภาพเด็กเล็กที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการประจำปี ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเด็กเล็ก การตรวจเยี่ยมดูแลสุขภาพ เป็นต้น                                                                 | - หน่วยงานสาธารณสุขใน<br>พื้นที่ ศักดิ์ชัย<br>5 กิโลเมตร และ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 สาธารณสุขและ<br>สุขภาพ (ต่อ)           | (8) สนับสนุนและร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่<br>ในการดูแลสุขภาพของประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็กเล็กอายุ 0-5 ปี<br>สตรีมีครรภ์ ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ หรือมีโรคประจำตัว และผู้สูงอายุ<br>โดยกำหนดไว้ในแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปีของ<br>โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>และหน่วยงาน<br>สาธารณสุขใน<br>พื้นที่ศึกษารัศมี<br>5 กิโลเมตร                                   | - ตลอดระยะดำเนินการ                                                            | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด                                                                                   |
| 5.4 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย          | (1) จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจําโครงการ ซึ่งประกอบด้วย<br>ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ<br>ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจใน<br>การตัดสินใจที่จะนํานโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อ<br>ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย<br>(2) ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ<br>Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการ<br>ประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ<br>(3) ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจ<br>เกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น<br>(4) จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงาน<br>ที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>และโรงงานต่างๆ<br>ในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        | <p>(5) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>• ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>• จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> </ul> <p>(6) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการสาเหตุ ความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการสูญเสีย แนวทางการแก้ไขปัญหา และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</p> <p>(8) ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกหล่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย</p> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        | <p>(9) ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</p> <p>(10) จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน</p> <p>(11) ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 5.2-6</p> <p>(12) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อนไม่น้อยกว่า 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> </ul> | <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> <p>- บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด</p> |

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| 5.4 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>• รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน</li> <li>• แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ขนาดรวม 919,204 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ขนาด ความจุ 7,118 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และถังพักน้ำใส ขนาด 2,300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง</li> </ul> <p>(13) โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดเอนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของโครงการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                         | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                         | ความถี่                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศใน<br>บรรยากาศ               | (1) ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) 24 ชั่วโมง<br>ความเร็ว และทิศทางลม (เลือกตรวจวัด<br>เป็นตัวแทน 1 จุด)                     | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>(ดังรูปที่ 5.3-1)<br>• หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)<br>• หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)<br>• หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3)<br>• หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง<br>ในช่วงกิจกรรมก่อสร้าง<br>ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง                                                          | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |
| 2. ระดับเสียง                              | (2) ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง, Leq<br>L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub> และระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่<br>(อ้างถึงรูปที่ 5.3-1)<br>• หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1)<br>• หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2)                                                                   | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง<br>ในช่วงกิจกรรมก่อสร้าง<br>ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง<br>(ตรวจวัดช่วงเวลา<br>เดียวกับที่ตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศ) | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม<br>อุดรธานี จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                              | ความถี่                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ                             | (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <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> | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>(อ้างถึงรูปที่ 5.3-1) <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 บ้านหนองไผ่ (A4)</li> </ul> | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง<br>โดยตรวจวัดในช่วง<br>เดือน มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง<br>และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด |

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)**

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ตรวจสอบ                                      | ความถี่                                                            | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)                       | (2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>โดยรวมข้อมูลผลการตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน<br>เช่น <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>                                                                                                                                           | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด<br>มลพิษทางอากาศ | - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน                                          | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |
|                                            | (3) คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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> </ul> | - ติดตั้งจำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงาน<br>ของโครงการ | - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและ<br>ต้องจัดแสดงผลตรวจวัด<br>ดังกล่าวด้วย | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

## ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่                                                           | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>• อุณหภูมิ</li> <li>• ความดันอากาศ</li> <li>• ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                                            |
| 2. คุณภาพน้ำ                               | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่ง<br>น้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจาก<br>โครงการ (ห้วยนางคลอง) โดยตรวจวัด<br>ดัชนี ได้แก่ BOD, DO, COD, pH, SS,<br>TDS, Oil & Grease, Conductivity,<br>Salinity, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN,<br>Formaldehyde, Phenol, TKN, ค่า<br>SAR, Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As, Cd, Ag,<br>Total Fe, Ba, Se, Mn, Al, Hg, Cu,<br>Zn และ Ni | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-2)<br>ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้วยนางคลองก่อนผ่านจุดระบาย<br/>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1)</li> <li>• ห้วยนางคลองบริเวณจุดระบาย<br/>น้ำทิ้งของโครงการ (SW2)</li> <li>• ห้วยนางคลองหลังผ่านจุดระบาย<br/>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3)</li> </ul> | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ครอบคลุม 2 จุด คือ<br>ฤดูแล้ง และฤดูฝน) | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

## ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ตรวจสอบ                                                                 | ความถี่                  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)                         | (2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย<br>ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง<br>โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ อัตราการไหล,<br>BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil<br>& Grease, Conductivity, Salinity, Sulfide<br>as H <sub>2</sub> S, CN <sup>-</sup> as HCN, Formaldehyde,<br>Phenol, TKN, Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As,<br>Cd, Ag, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al,<br>Hg, Cu, Zn และ Ni | - บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond,<br>EQ)                                       | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |
|                                            | (3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งจาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง<br>โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ<br>แบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online)<br>โดยตรวจวัดดัชนี ได้แก่ BOD<br>และ COD โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลัง                                                                                                                                                                        | - ท่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก<br>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ<br>โครงการ | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

## ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ตรวจสอบ                                      | ความถี่                  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)                         | ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง<br>ทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>จะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 15 มก./ล.<br>และค่า COD ไม่เกิน 120 มก./ล.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                          |                                            |
|                                            | (4) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งบริเวณ<br>บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond)<br>ของโครงการ โดยตรวจวัดดัชนี<br>ได้แก่ อัตราการไหล, BOD, DO,<br>COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease,<br>Conductivity, Salinity, Sulfide<br>as H <sub>2</sub> S, CN as HCN, Formaldehyde,<br>Phenol, TKN, Pb, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As,<br>Cd, Ag, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al,<br>Hg, Cu, Zn และ Ni โดยคุณสมบัติ<br>ของน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย<br>จะต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน<br>น้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ | - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond)<br>ของโครงการ | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ตรวจสอบ                                                                           | ความถี่                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)               | ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ส่วนน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ที่จะระบายทิ้งลงสู่ทางน้ำสาธารณะ (ห้วยนางคลอง) จะต้องมีความ BOD ไม่เกิน 15 มก./ล. และ DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. |                                                                                          |                          |                                         |
|                                        | (5) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ                                                                                                                       | - Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว                                | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด |
|                                        | (6) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน                                                                           | - Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน | - ปีละ 5 โรงงาน          | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด |

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)**

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่                                                                | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>                  | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนี<br>ตรวจวัด ได้แก่ สีของน้ำ ความขุ่น<br>(ในหน่วย NTU), pH, TDS, SO <sub>4</sub> , Cl,<br>F, NO <sub>3</sub> , Total hardness as CaCO <sub>3</sub> ,<br>Non-carbonate as CaCO <sub>3</sub> , CN <sup>-</sup> ,<br>ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณ<br>โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด<br>เอสเชอริเชีย โคไล ( <i>E.Coli</i> ), Total<br>Fe, Al, Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg,<br>Cd, Se, Ba และ Ag | - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ<br>จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 5.3-3)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ใกล้กับ<br>บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (UW1)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<br>ของโครงการ (UW2)<br>• พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการ<br>ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (UW3) | - ก่อนเปิดดำเนินการและ<br>หลังเปิดดำเนินการแล้ว<br>ปีละ 1 ครั้ง        | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |
| <b>4. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b>             | (1) กำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์-<br>ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่<br>5.3-2) ได้แก่<br>• ห้วยนางคลองก่อนผ่านจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1)<br>• ห้วยนางคลองบริเวณจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ (SW2)<br>• ห้วยนางคลองหลังผ่านจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3)                             | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>(ครอบคลุม 2 ฤดู คือ<br>ฤดูแล้ง และฤดูฝน)<br>- | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)**

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

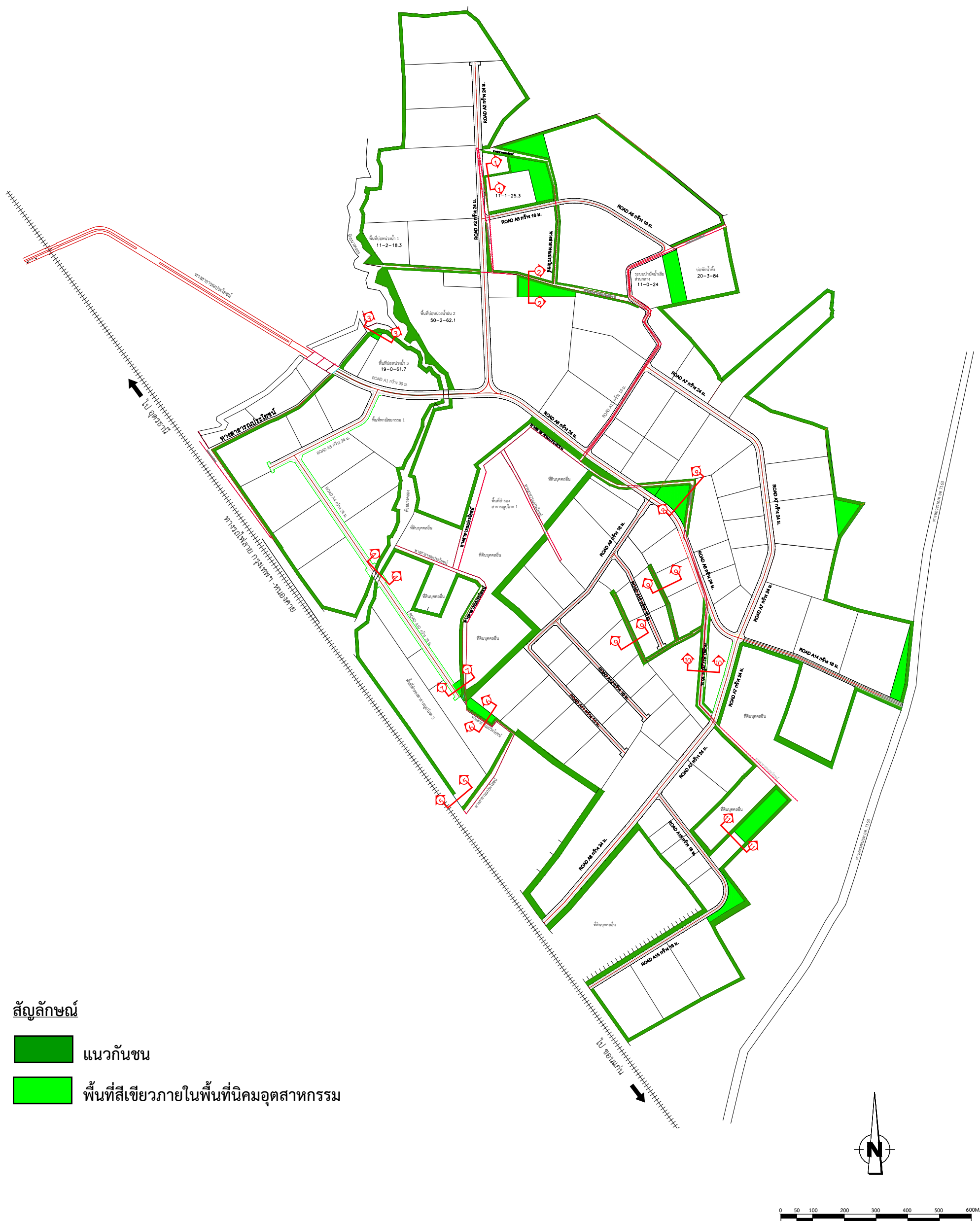
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่                                                          | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 5. โลหะหนักในตะกอนดิน                      | - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินใน<br>แหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งจาก<br>โครงการ (ห้วยนางคลอง) โดยตรวจวัด<br>ดัชนี ได้แก่ As, Cd, Pb, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> ,<br>Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total<br>Iron และ Al                                              | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่<br>5.3-2) ได้แก่<br>• ห้วยนางคลองก่อนผ่านจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1)<br>• ห้วยนางคลองบริเวณจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ (SW2)<br>• ห้วยนางคลองหลังผ่านจุดระบาย<br>น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3) | - ก่อนเปิดดำเนินการและ<br>หลังเปิดดำเนินการแล้ว ปี<br>ละ 1 ครั้ง | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |
| 6. คุณภาพดิน                               | - ตรวจวัดตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการ<br>โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ค่า<br>ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก<br>(CEC), ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr <sup>3+</sup> ,<br>Cr <sup>6+</sup> , Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Ag, Se, Ba,<br>Total Iron, และ Al ที่ระดับความลึก 5<br>เซนติเมตร | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่<br>5.3-4) ได้แก่<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ<br>โครงการ (S1)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ<br>โครงการ (S2)                                                                                                    | - ก่อนเปิดดำเนินการและ<br>หลังเปิดดำเนินการแล้ว<br>ปีละ 1 ครั้ง  | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี<br>จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
ตั้งอยู่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                           | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                               | ความถี่                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 6. คุณภาพดิน (ต่อ)                         |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการ ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (S4)</li> </ul> |                                                                                         |                                         |
| 7. ระดับเสียง                              | - ตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq-24}$ ชั่วโมง, $L_{eq}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ และระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1)</li> <li>หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2)</li> </ul>         | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - บริษัท เมืองอุตสาหกรรม อุดรธานี จำกัด |





## นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

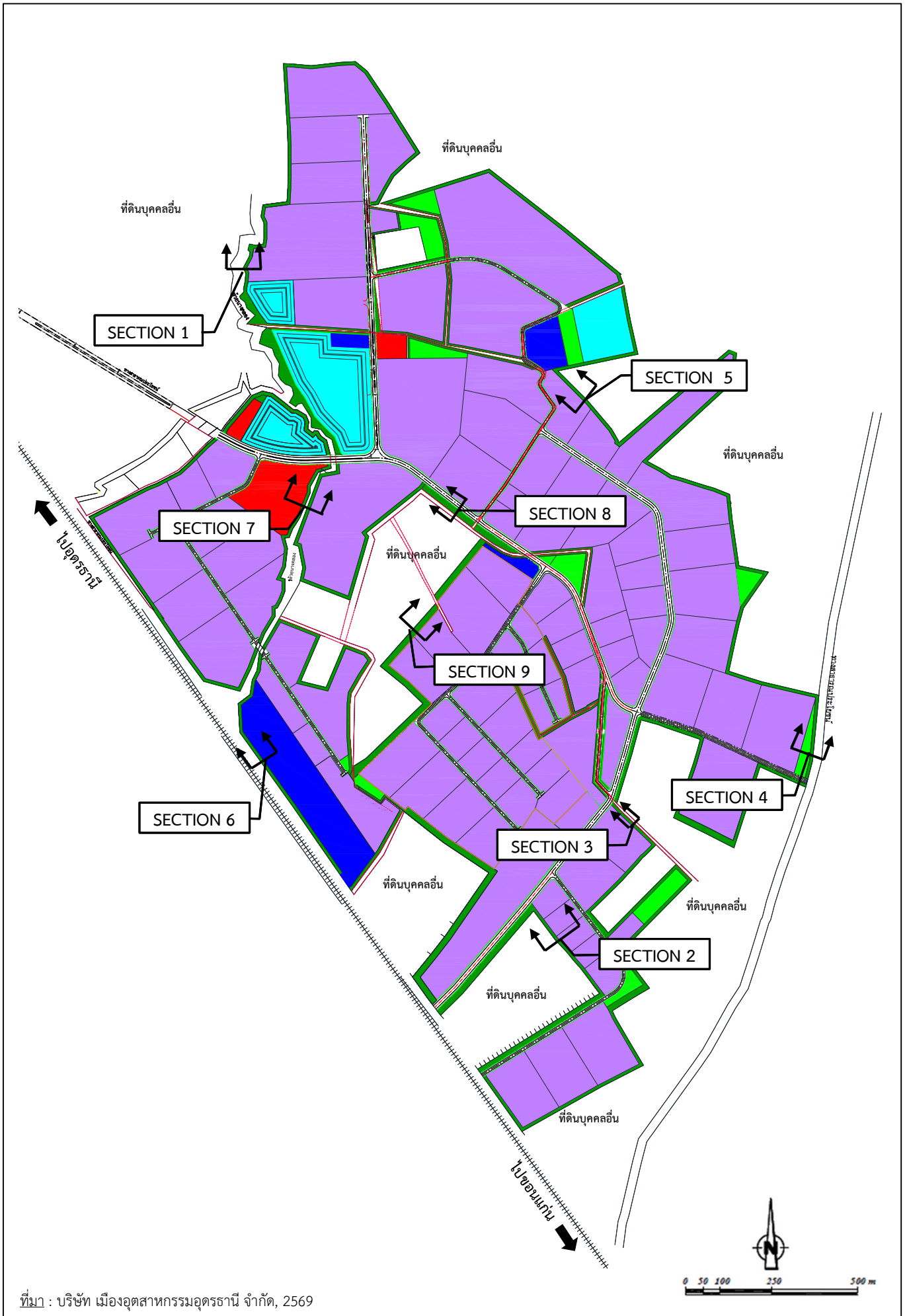
## A1 SCALE

1:12,500

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2569

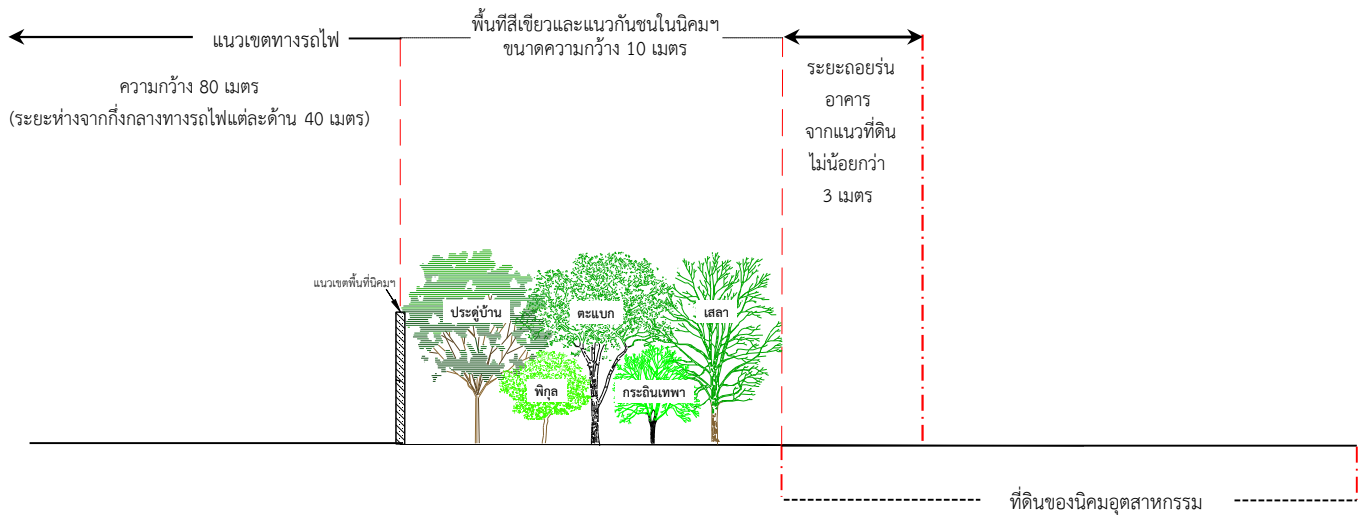
**รูปที่ 5.2-2 : ผังพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน**



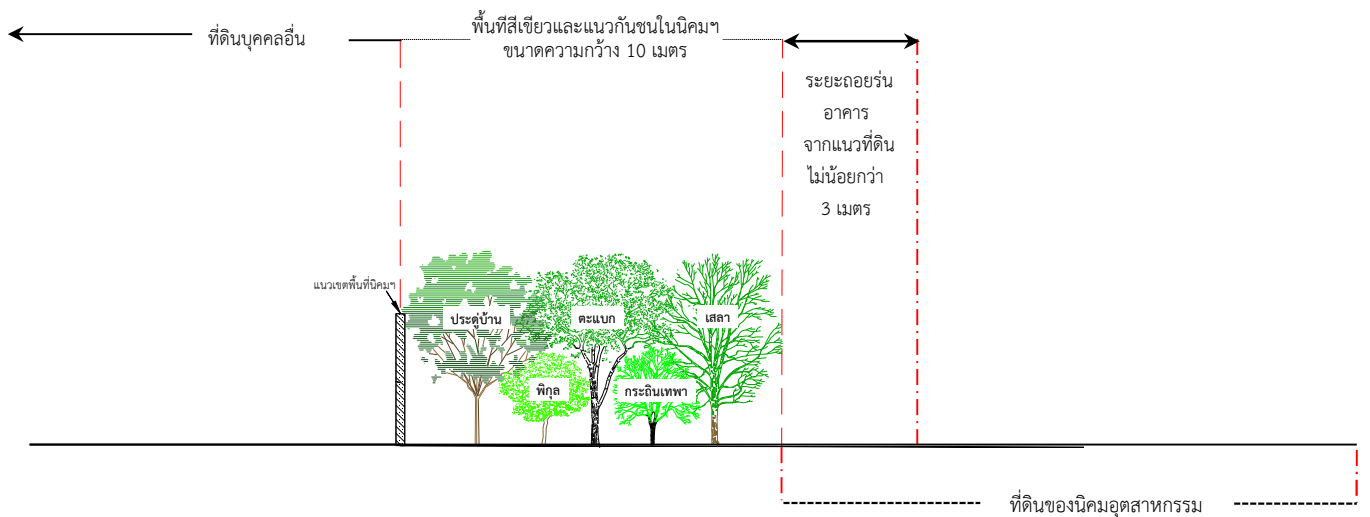


รูปที่ 5.2-4 : พื้นที่สีเขียวและระยะถอยร่นจากที่ดินบุคคลอื่น

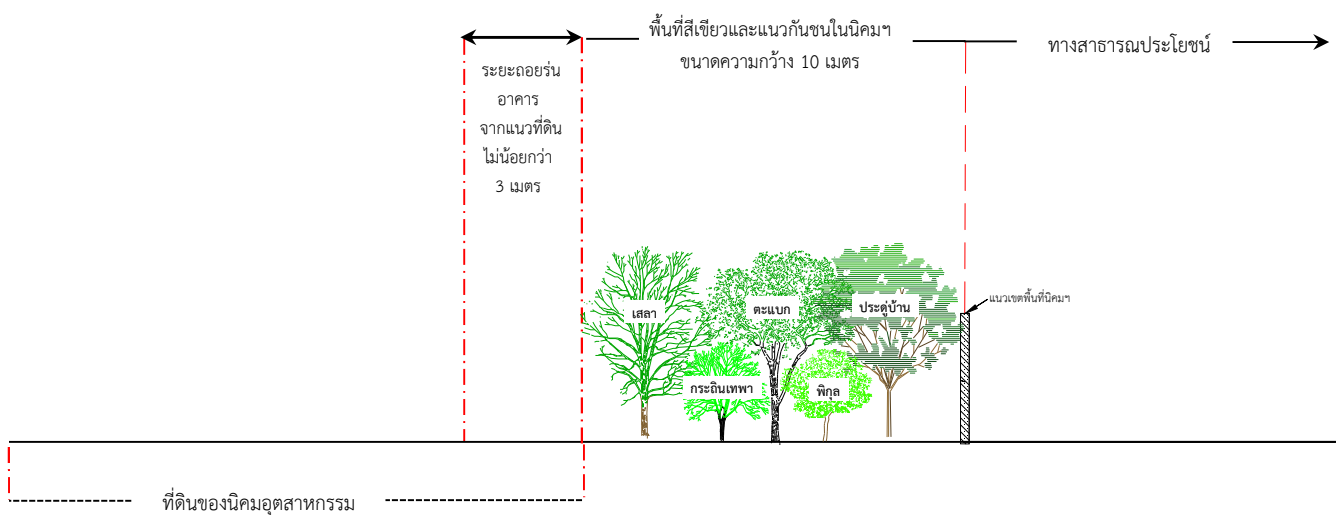
## SECTION 1



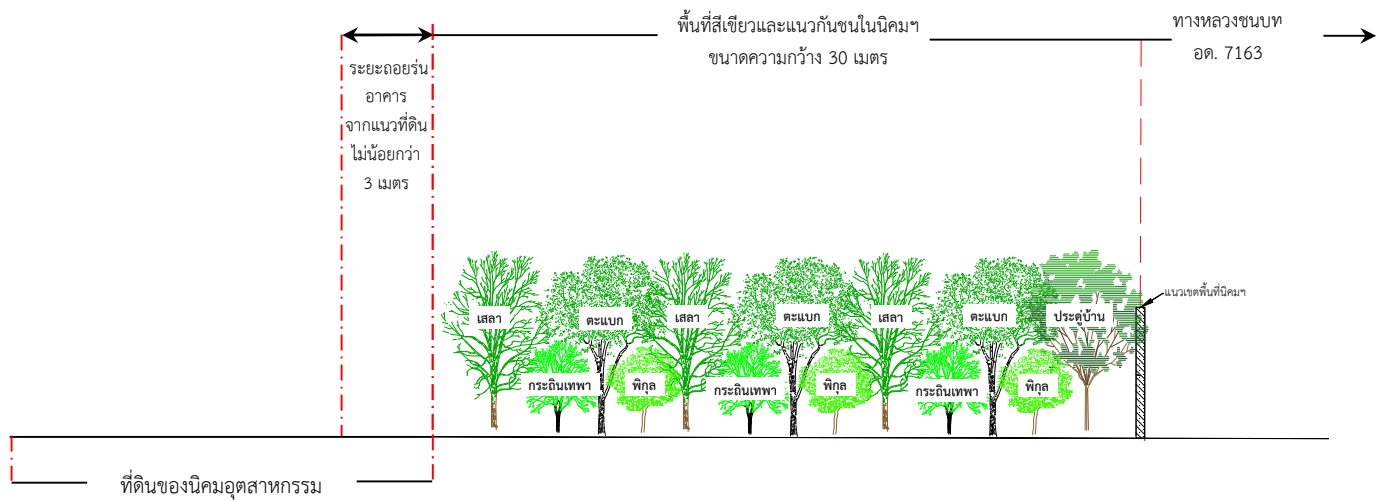
## SECTION 2



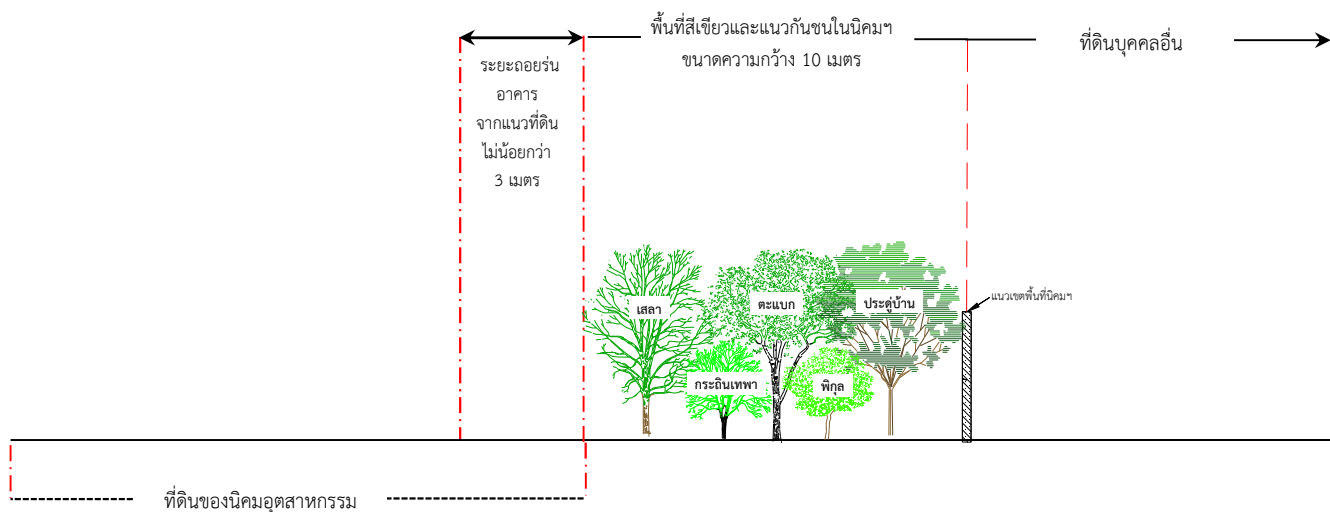
## SECTION 3



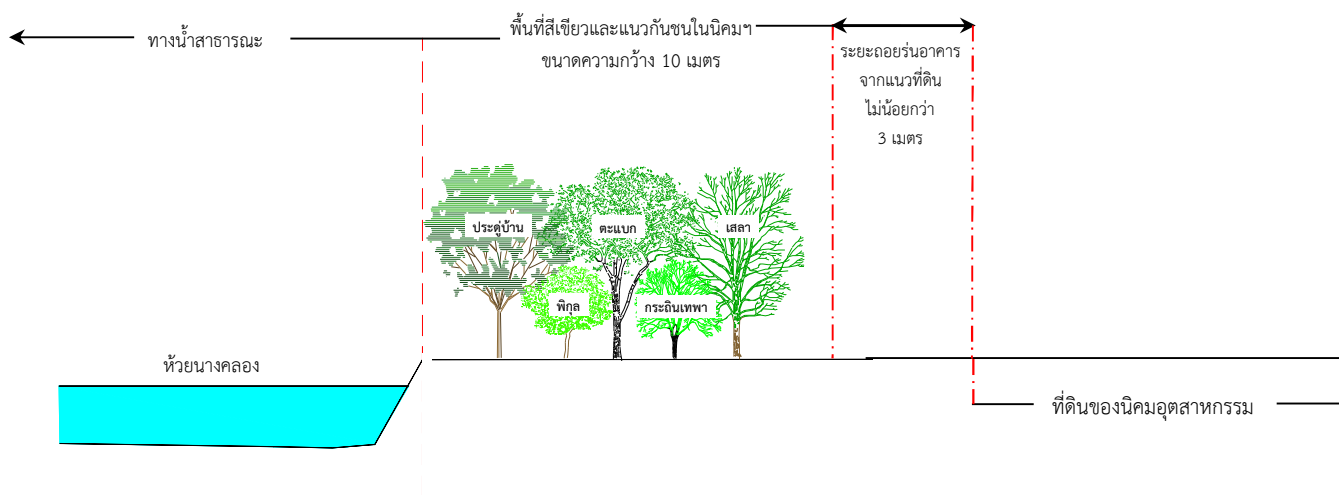
## SECTION 4



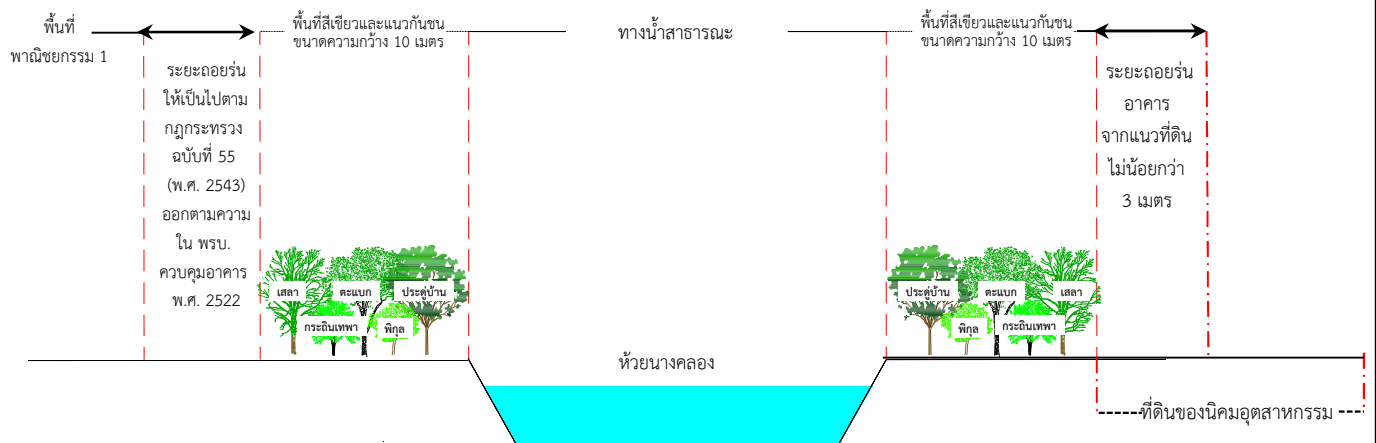
## SECTION 5



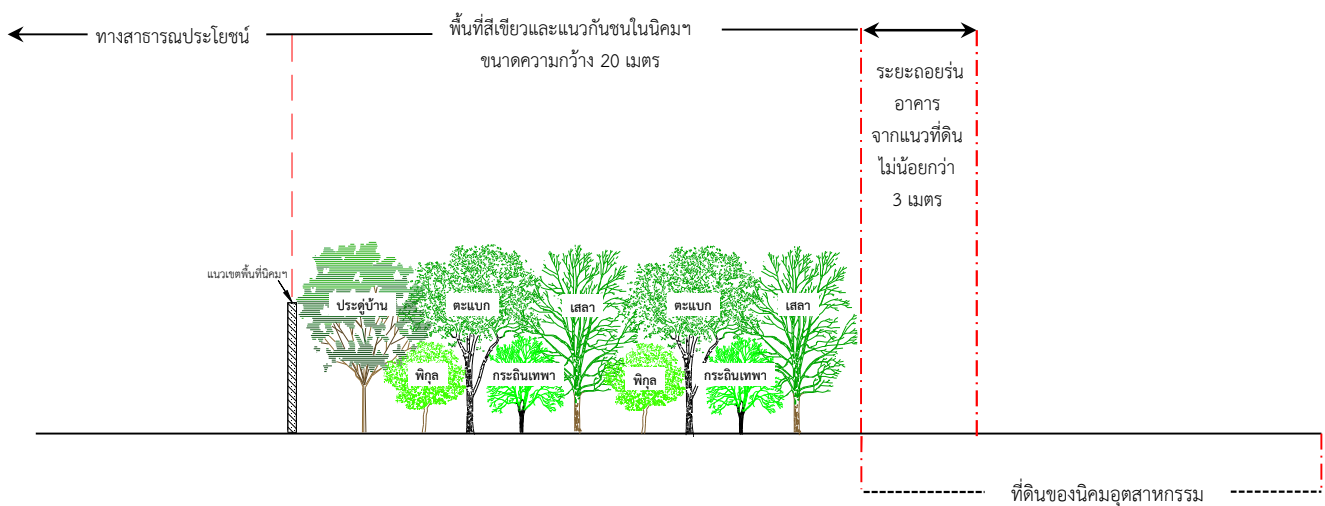
## SECTION 6



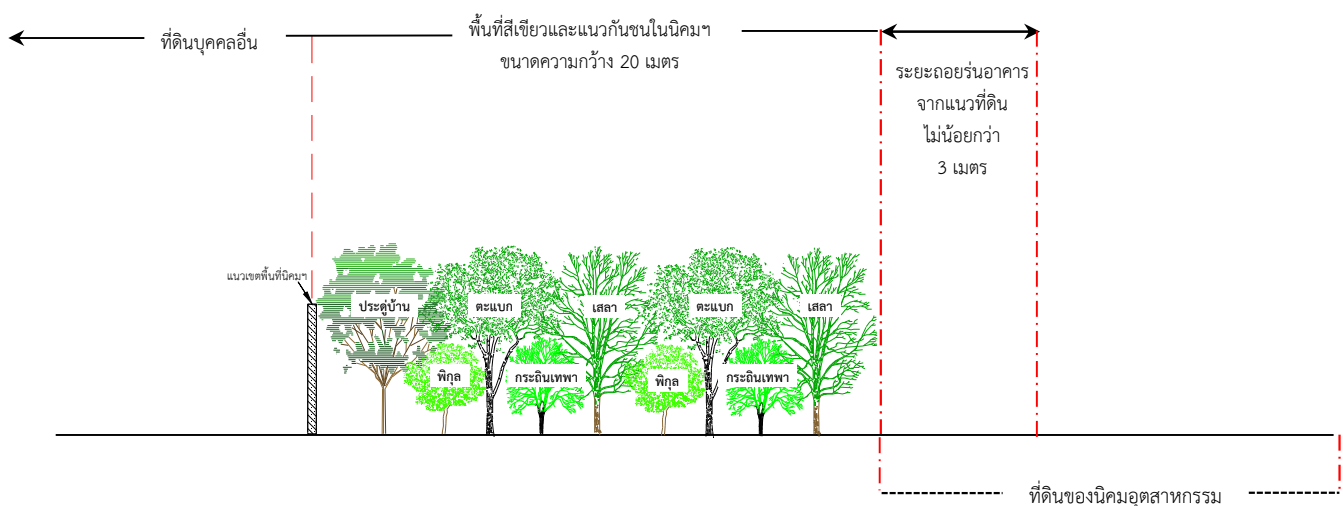
## SECTION 7

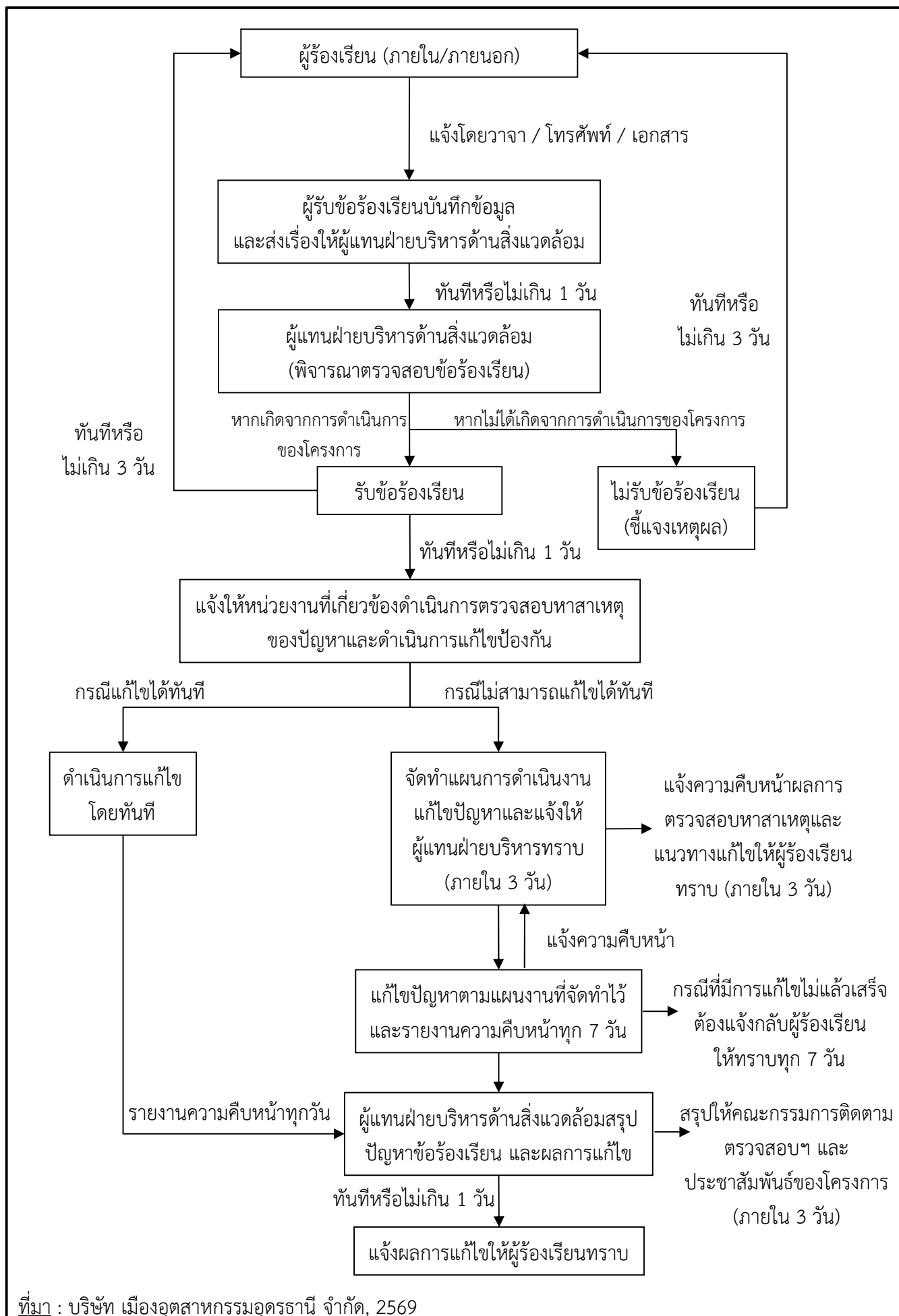


## SECTION 8

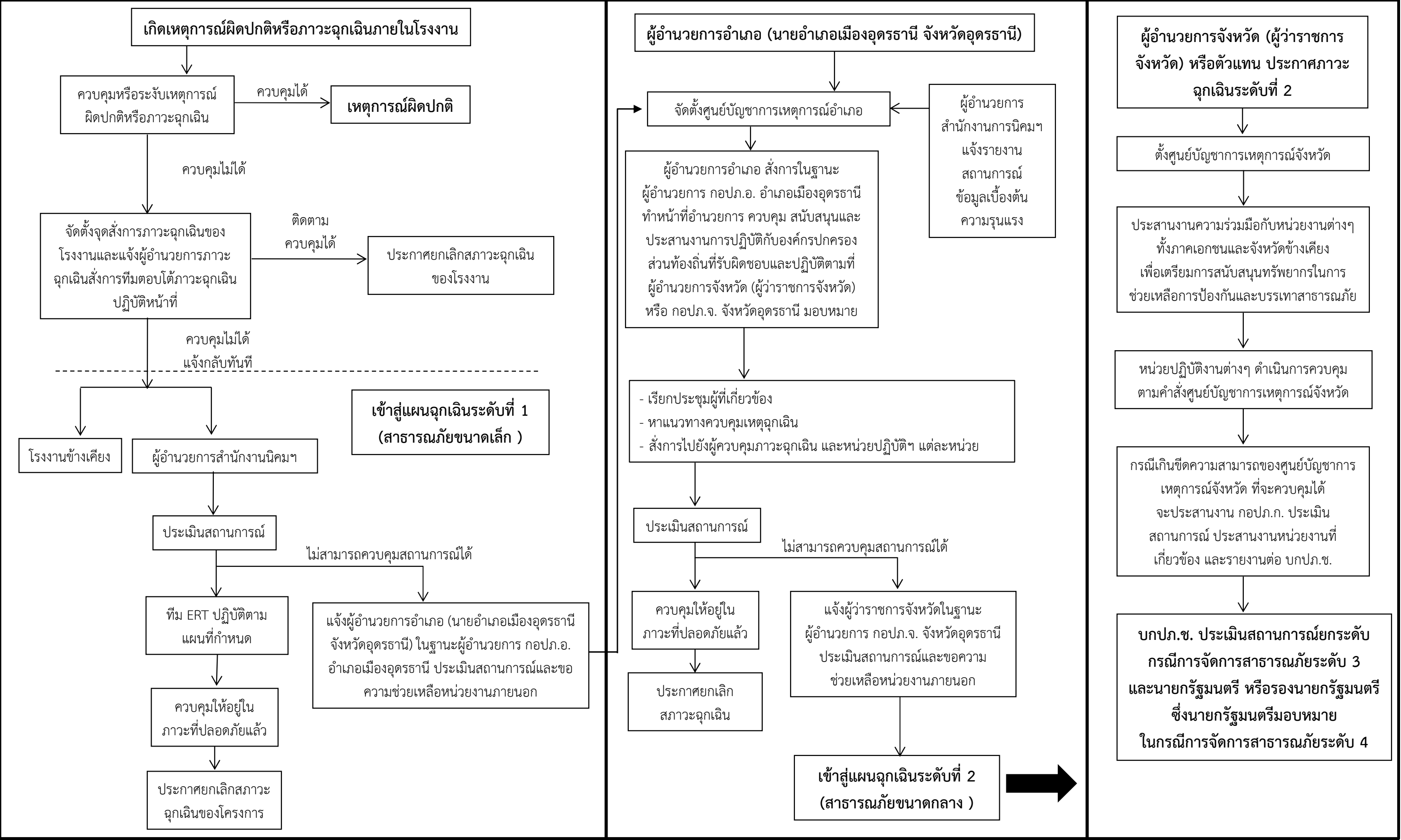


## SECTION 9





รูปที่ 5.2-5 : ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

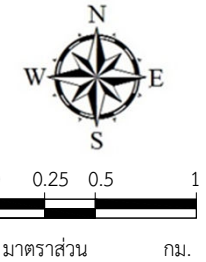
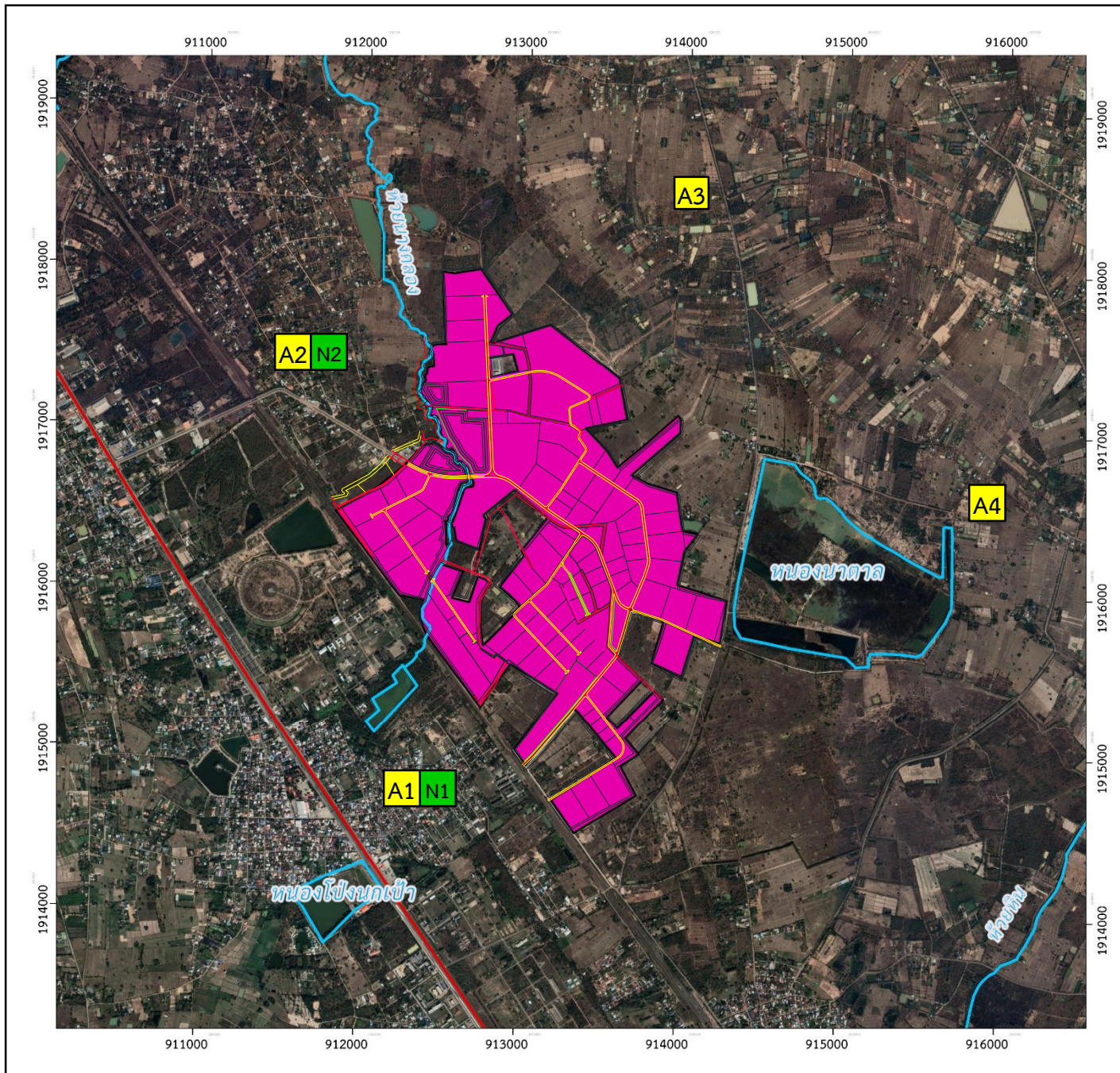


หมายเหตุ : เมื่อเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 กอป. อ. อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี รายงานสถานการณ์ให้ กอป.จ. จังหวัดอุดรธานี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมความช่วยเหลือ

|       |         |                                              |
|-------|---------|----------------------------------------------|
| บกป.ช | หมายถึง | กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ |
| กอป.ก | หมายถึง | กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง     |
| กอป.จ | หมายถึง | กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด  |
| กอป.อ | หมายถึง | กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ    |

ที่มา : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2559

รูปที่ 5.2-6 : ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



### สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

### A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ

A2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ

A3 : หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ

A4 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่

### N จุดตรวจวัดระดับเสียง

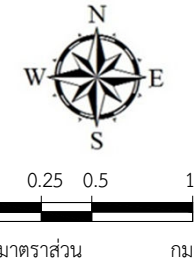
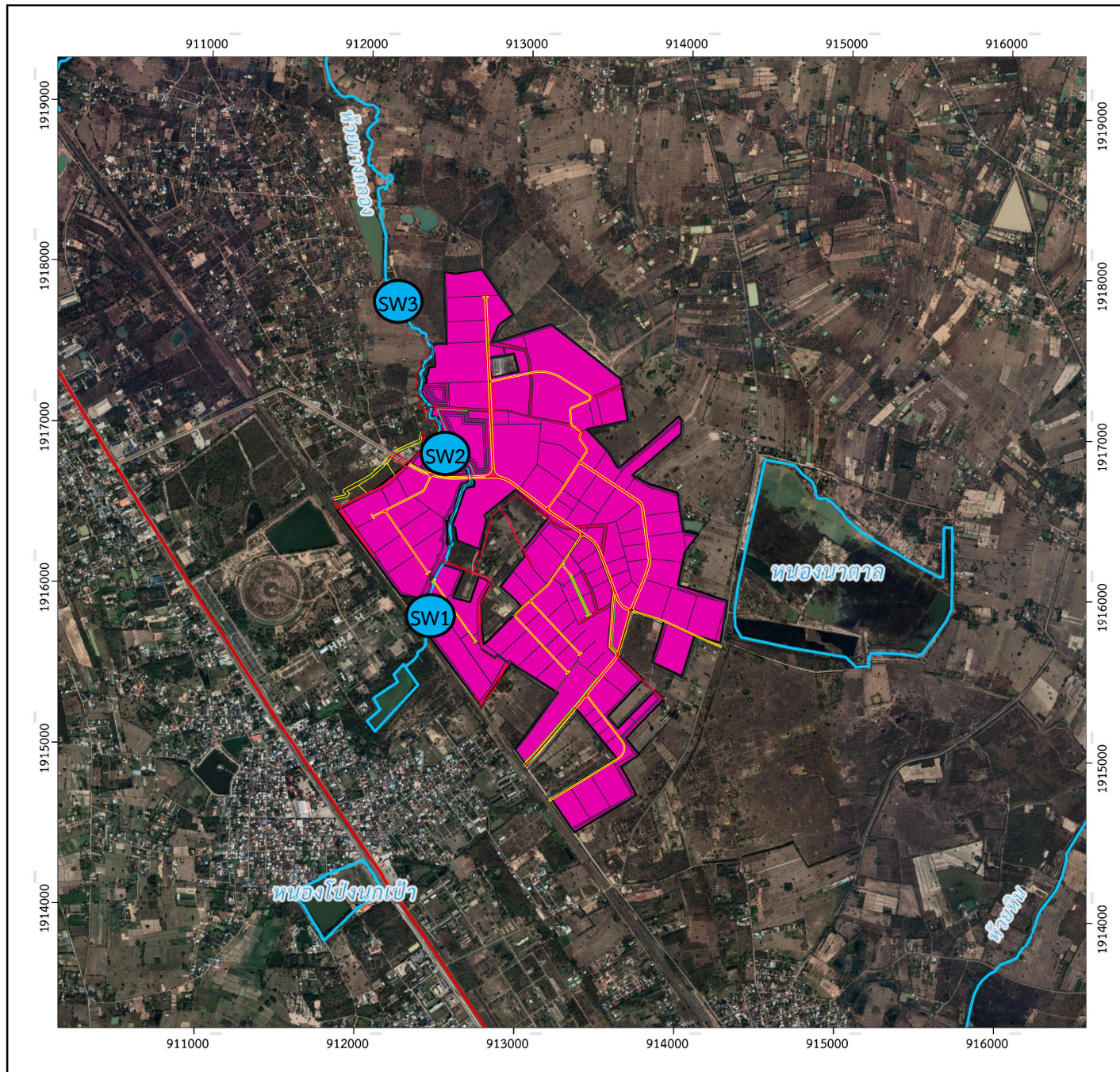
N1 : หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ

N2 : หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ



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

รูปที่ 5.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา



### สัญลักษณ์

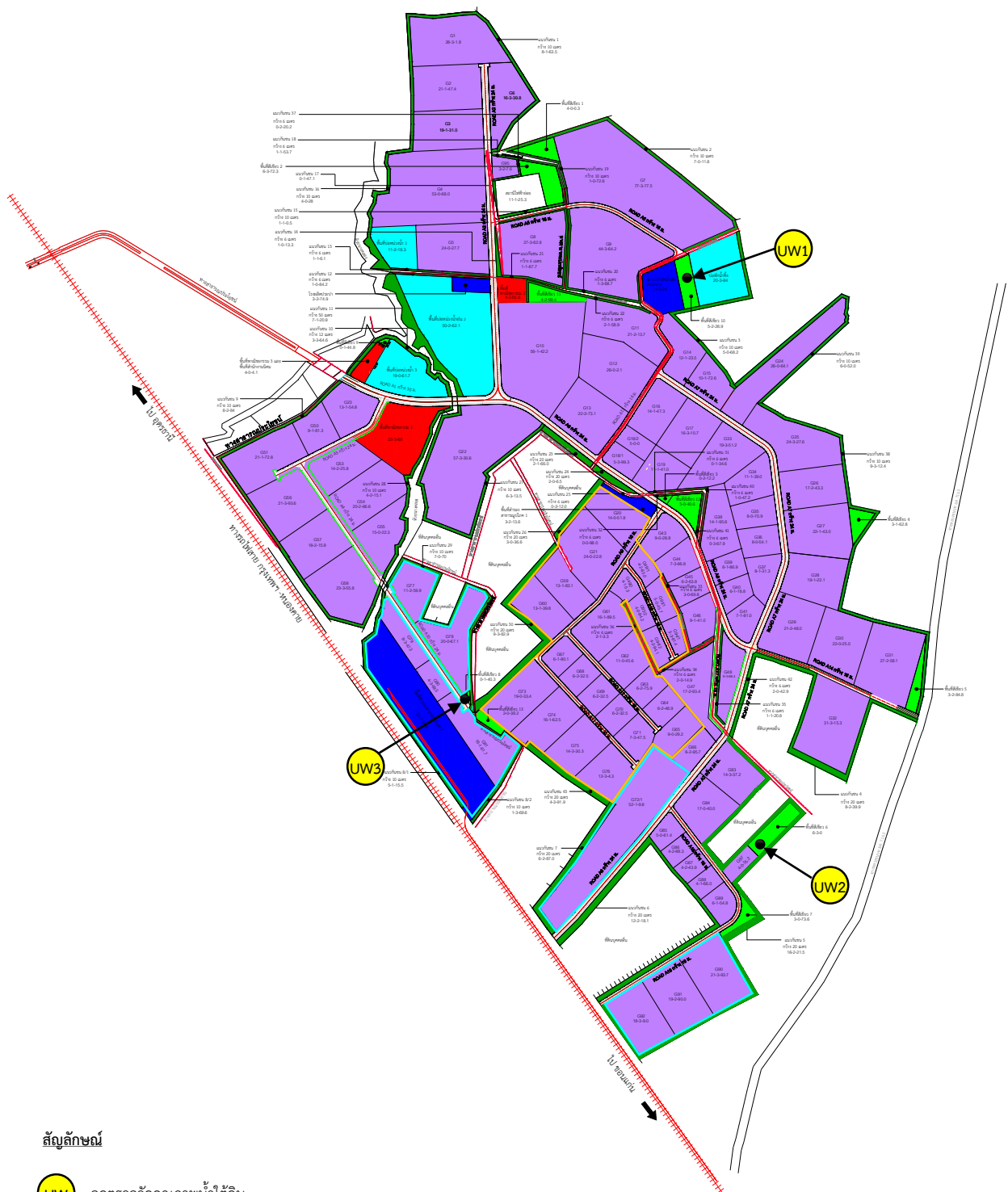
- พื้นที่โครงการ
- SW จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ชีวภาพทางน้ำ และตะกอนดิน

- SW1 : ห้วยนางคลองก่อนผ่านจุดระบาย  
น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร
- SW2 : ห้วยนางคลองบริเวณจุดระบาย  
น้ำทิ้งของโครงการ
- SW3 : ห้วยนางคลองหลังผ่านจุดระบาย  
น้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร



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

รูปที่ 5.3-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และตะกอนดิน



#### สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

UW1 : พื้นที่เสี่ยงด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ

UW2 : พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

UW3 : พื้นที่เสี่ยงบริเวณกลางโครงการติดกับที่ดินบุคคลอื่น

แนวรั้วพื้นที่ปลอดอากร (Free Zone)

พื้นที่ศูนย์การขนส่งและกระจายสินค้าทางราง หรือศูนย์โลจิสติกส์ (Logistics Park) ขนาด 229.35 ไร่

ที่มา : บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด, 2569

รูปที่ 5.3-3 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ

6750\_นิคมอุตสาหกรรม/CFR/F533

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของโครงการ