

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

| | | |
|-------|--|------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน | 1-1 |
| 1.2 | เหตุผลและความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 1-5 |
| 1.3 | วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ | 1-8 |
| 1.4 | ขอบเขตและวิธีการศึกษา | 1-8 |
| 1.4.1 | ขอบเขตพื้นที่ศึกษา | 1-8 |
| 1.4.2 | ขั้นตอนการศึกษา | 1-12 |
| 1.4.3 | ขอบเขตการศึกษา | 1-14 |
| 1.5 | กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง | 1-16 |
| 1.6 | การรวบรวมข้อมูล | 1-25 |

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

| | | |
|-------|--|------|
| 2.1 | บทนำ | 2-1 |
| 2.2 | ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ | 2-15 |
| 2.2.1 | ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน | 2-15 |
| 2.2.2 | ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์โดยรอบโครงการ | 2-18 |
| 2.3 | การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังองค์ประกอบโครงการ | 2-20 |
| 2.3.1 | ผังองค์ประกอบพื้นที่โครงการ | 2-20 |
| 2.4 | วัตถุดิบและสารเคมี | 2-27 |
| 2.5 | ผลิตภัณฑ์ | 2-66 |
| 2.6 | การคมนาคมขนส่ง | 2-71 |
| 2.7 | กระบวนการผลิต | 2-73 |
| 2.7.1 | ขั้นตอนการหลอมอะลูมิเนียม | 2-73 |
| 2.7.2 | ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน | 2-81 |
| 2.7.3 | ขั้นตอนการตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน | 2-84 |
| 2.7.4 | ขั้นตอนการอบให้ความร้อน | 2-87 |
| 2.7.5 | ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน | 2-87 |
| 2.8 | ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค | 2-89 |
| 2.8.1 | น้ำใช้ | 2-89 |
| 2.8.2 | พลังงานไฟฟ้า | 2-93 |
| 2.8.3 | เชื้อเพลิง | 2-93 |
| 2.8.4 | ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 2-96 |
| 2.9 | มลพิษและการควบคุม | 2-98 |
| 2.9.1 | มลสารทางอากาศ | 2-98 |



สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|-------|
| 2.9.2 การจัดการน้ำเสีย | 2-106 |
| 2.9.3 การจัดการของเสีย | 2-109 |
| 2.9.4 ระดับเสียง | 2-118 |
| 2.10 พนักงาน | 2-119 |
| 2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 2-121 |
| 2.11.1 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 2-121 |
| 2.11.2 ความปลอดภัยในการทำงาน | 2-127 |
| 2.11.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | 2-134 |
| 2.11.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย | 2-134 |
| 2.12 การประชาสัมพันธ์และแผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียนของชุมชน | 2-140 |
| 2.12.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ | 2-140 |
| 2.12.2 แผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียนของชุมชน | 2-145 |
| 2.13 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 2-149 |
| 2.13.1 การประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 2-149 |
| 2.13.2 การสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 2-152 |
| 2.14 พื้นที่สีเขียว | 2-255 |

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | |
|---|-------|
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-69 |
| 3.2.1 คุณภาพอากาศ | 3-69 |
| 3.2.2 ระดับเสียงทั่วไป | 3-80 |
| 3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-80 |
| 3.2.4 คุณภาพดิน | 3-84 |
| 3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-86 |
| 3.2.6 การจัดการของเสีย | 3-90 |
| 3.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-90 |
| 3.2.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย | 3-114 |
| 3.2.9 สังคม-เศรษฐกิจ | 3-114 |



สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 บทนำ | 4-1 |
| 4.2 การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ | 4-14 |
| 4.3 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ | 4-41 |
| 4.3.1 วัตถุประสงค | 4-41 |
| 4.3.2 กรอบและแนวคิดในการศึกษา | 4-41 |
| บทที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 5.1 บทนำ | 5-1 |
| 5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |



สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก : หนังสือจากหน่วยงานราชการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11764
ลงวันที่ 30 กันยายน 2558

ภาคผนวก ก-2 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทยที่ อก 5102.3.1/2060 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560

ภาคผนวก ก-3 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทยที่ อก 5102.3.1/5242 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

ภาคผนวก ก-4 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/11538
ลงวันที่ 4 กันยายน 2561

ภาคผนวก ก-5 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/7115
ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

ภาคผนวก ก-6 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทยที่ อก 5102.3.1/2458 ลงวันที่ 15 กันยายน 2564

ภาคผนวก ก-7 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทยที่ อก 5103.3.1/2660 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

ภาคผนวก ก-8 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทยที่ อก 5103.3.1/2172 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2566

ภาคผนวก ก-9 : นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของโครงการ

ภาคผนวก ก-10 : หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ก-11 : เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ก-12 : กิจกรรม CSRs ที่ผ่านมาของโครงการ

ภาคผนวก ก-13 : หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวัง
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ก-14 : หนังสือรับรองการตรวจสอบข้อร้องเรียนของโครงการ



สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข : รายการคำนวณอัตราการระบายอะลูมิเนียม (Al) และอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) จากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast Machine)
- ภาคผนวก ค : รายละเอียดเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบฯ
- ภาคผนวก ง : การมีส่วนร่วมของประชาชน
- ภาคผนวก ง-1 : แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวก ง-2 : เอกสารประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
- ภาคผนวก ง-3 : ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ภาคผนวก ง-4 : ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาล
- ภาคผนวก ง-5 : ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ภาคผนวก ง-6 : ผลสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในเขตเทศบาล
- ภาคผนวก จ : เส้นระดับความเข้มข้นการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศ
- ภาคผนวก ฉ : วิธีการตรวจวัดและการรายงานผลความเข้มข้นอะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3)
- ภาคผนวก ช : รายงานการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



สารบัญรูป

| | หน้า |
|----------------|--|
| รูปที่ 1.4.1-1 | ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา |
| รูปที่ 1.4.2-1 | ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| รูปที่ 2.2.1-1 | ที่ตั้งโครงการภายในผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเขตการพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก |
| รูปที่ 2.2.2-1 | การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอาณาเขตพื้นที่โครงการปัจจุบัน |
| รูปที่ 2.3.1-1 | ผังโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง |
| รูปที่ 2.3.1-2 | พื้นที่ว่างตามนิยาม กนอ. |
| รูปที่ 2.4-1 | ตำแหน่งการเก็บกักสารเคมีภายในโครงการ |
| รูปที่ 2.5-1 | ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ |
| รูปที่ 2.5-2 | ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงานของธุรกิจซื้อขายไป |
| รูปที่ 2.6-1 | เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ |
| รูปที่ 2.6-2 | ตำแหน่งเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ |
| รูปที่ 2.7-1 | ผังอาคารส่วนการผลิตของโครงการ |
| รูปที่ 2.7-2 | ดุลมวลการผลิตของโครงการ |
| รูปที่ 2.7.1-1 | เตาหลอมอะลูมิเนียมของโครงการ |
| รูปที่ 2.7.1-2 | ขั้นตอนการหลอมอะลูมิเนียม |
| รูปที่ 2.7.1-3 | ขั้นตอนการขนส่งน้ำอะลูมิเนียมเตาหลอมเข้าสู่เครื่องฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน |
| รูปที่ 2.7.1-4 | เส้นทางขนส่งน้ำอะลูมิเนียมจากพื้นที่หลอมอะลูมิเนียมไปยังพื้นที่ฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน |
| รูปที่ 2.7.2-1 | ขั้นตอนการฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน |
| รูปที่ 2.7.3-1 | ขั้นตอนการตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน |
| รูปที่ 2.7.5-1 | ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน |
| รูปที่ 2.8.1-1 | คุณภาพน้ำใช้ของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง |
| รูปที่ 2.8.3-1 | แนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ |
| รูปที่ 2.8.4-1 | ตำแหน่งและขนาดบ่อน้ำของโครงการ |
| รูปที่ 2.9.1-1 | ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิต่อความหนาของชั้นฟิล์มอะลูมิเนียมออกไซด์ |
| รูปที่ 2.9.1-2 | ตัวอย่างการวิเคราะห์ด้วยวิธี X-Ray Diffractometer (XRD) |
| รูปที่ 2.9.1-3 | ตำแหน่งปล่อยระบายมลสารทางอากาศของโครงการ |
| รูปที่ 2.9.3-1 | พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ |
| รูปที่ 2.10-1 | แผนผังองค์กรของโครงการ |



สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|---|-------|
| รูปที่ 2.11.2-1 พื้นที่ปฏิบัติงานที่ต้องแสดงใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟหรือความร้อนที่เป็นอันตราย(Hot Work Permit) | 2-130 |
| รูปที่ 2.11.2-2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุการณ์น้ำอะลูมิเนียมหกรั่วไหล | 2-133 |
| รูปที่ 2.11.3-1 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | 2-135 |
| รูปที่ 2.11.4-1 ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ | 2-137 |
| รูปที่ 2.12.2-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน | 2-146 |
| รูปที่ 2.13.2-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา | 2-153 |
| รูปที่ 2.13.2-2 พื้นที่ศึกษาในรัศมี 0 – 100 เมตร | 2-157 |
| รูปที่ 2.13.2-3 ตำแหน่งเก็บแบบสอบถามกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน | 2-210 |
| รูปที่ 2.14-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ | 2-256 |
| รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-70 |
| รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง | 3-81 |
| รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน | 3-87 |
| รูปที่ 3.2.5-2 ภาพตัดขวางโครงสร้างของบ่อสังเกตการณ์ | 3-88 |
| รูปที่ 4.2-1 ระยะทางระหว่างที่ตั้งโครงการกับสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง | 4-16 |
| รูปที่ 4.2-2 ผังลมสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) ปีล่าสุด พ.ศ. 2566 | 4-17 |
| รูปที่ 4.2-3 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตรบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) | 4-24 |
| รูปที่ 4.2-4 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 3 x 3 ตารางกิโลเมตรบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) | 4-27 |
| รูปที่ 4.2-5 การพิจารณาพื้นที่เมืองและชนบทตามหลักเกณฑ์ของ AUER บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง (28T) ขนาด 10x10 ตารางกิโลเมตร | 4-32 |
| รูปที่ 4.2-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง | 4-34 |
| รูปที่ 4.3.2-1 กรอบแนวคิดในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ | 4-42 |
| รูปที่ 4.3.2-2 ขั้นตอนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ | 4-43 |
| รูปที่ 5.2-1 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | 5-62 |
| รูปที่ 5.2-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน | 5-63 |
| รูปที่ 5.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ | 5-64 |
| รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง | 5-65 |
| รูปที่ 5.3-2 จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ | 5-66 |



สารบัญรูปลูกถ่าย

| | หน้า |
|--|-------|
| รูปลูกถ่ายที่ 2.11.4-1 อุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ | 2-138 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.1-1 บรรยายภาพการประชาสัมพันธ์ผ่านการประชุมคณะกรรมการฯ | 2-151 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.2-1 บรรยายภาพการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ | 2-172 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.2-2 บรรยายภาพการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ | 2-184 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.2-3 บรรยายภาพการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน | 2-194 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.2-4 บรรยายภาพการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มระยะประชิดติดโครงการ | 2-209 |
| รูปลูกถ่ายที่ 2.13.2-5 บรรยายภาพการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน | 2-211 |



สารบัญตาราง

| | หน้า |
|-------------------|---|
| ตารางที่ 1.1-1 | ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่ผ่านมา |
| ตารางที่ 1.2-1 | ความเข้มข้นฝุ่นละออง (TSP) และอะลูมิเนียม (Al) ที่ผ่านการบำบัด ด้วยระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง |
| ตารางที่ 1.4.1-1 | รายละเอียดของชุมชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา |
| ตารางที่ 1.4.1-2 | ระยะห่างระหว่างโครงการและพื้นที่อ่อนไหว |
| ตารางที่ 1.5-1 | พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ |
| ตารางที่ 1.5-2 | กฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ |
| ตารางที่ 1.6-1 | แหล่งข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ตารางที่ 2.1-1 | รายละเอียดโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะเปรียบเทียบระหว่างก่อน ปัจจุบัน และหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| ตารางที่ 2.3.1-1 | สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ |
| ตารางที่ 2.3.1-2 | พื้นที่ว่างของโครงการตามนิยาม กนอ. |
| ตารางที่ 2.4-1 | ปริมาณการใช้ การขนส่ง และการเก็บกัก วัตถุอันตรายและสารเคมี |
| ตารางที่ 2.4-2 | ข้อมูลลักษณะทางกายภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ |
| ตารางที่ 2.6-1 | ปริมาณจราจรเข้า – ออกในพื้นที่โครงการในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง |
| ตารางที่ 2.8.1-1 | ปริมาณและแหล่งน้ำใช้ของโครงการ |
| ตารางที่ 2.8.3-1 | ข้อมูลระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ |
| ตารางที่ 2.9.1-1 | ความเข้มข้นฝุ่นละออง (TSP) และอะลูมิเนียม (Al) ที่ผ่านการบำบัดด้วย ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง |
| ตารางที่ 2.9.1-2 | เปรียบเทียบค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่องเครื่องจักรชิ้นงาน ของโครงการ |
| ตารางที่ 2.9.1-3 | อัตราการระบายมลพิษอากาศ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| ตารางที่ 2.9.1-4 | อัตราการระบายมลพิษอากาศ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| ตารางที่ 2.9.2-1 | แหล่งกำเนิด ปริมาณและการจัดการน้ำเสียของโครงการ |
| ตารางที่ 2.9.3-1 | ปริมาณของเสียและการใช้หลักการ 3R เพื่อลดปริมาณของเสีย |
| ตารางที่ 2.11.2-1 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของโครงการ |
| ตารางที่ 2.11.4-1 | ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ |
| ตารางที่ 2.13.1-1 | ผู้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการติดตามการเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม |
| ตารางที่ 2.13.2-1 | จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| | | หน้า |
|--------------------|--|-------|
| ตารางที่ 2.13.2-2 | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาเขตการปกครอง แบบองค์การบริหารส่วนตำบล | 2-160 |
| ตารางที่ 2.13.2-3 | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาเขตการปกครอง แบบเทศบาล | 2-159 |
| ตารางที่ 2.13.2-4 | รายละเอียดกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่ ทำการสำรวจความคิดเห็น | 2-165 |
| ตารางที่ 2.13.2-5 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการต่อ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ | 2-173 |
| ตารางที่ 2.13.2-6 | รายละเอียดกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญที่ ทำการสำรวจความคิดเห็น | 2-182 |
| ตารางที่ 2.13.2-7 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวและ สถานที่สำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ | 2-185 |
| ตารางที่ 2.13.2-8 | รายละเอียดผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น | 2-191 |
| ตารางที่ 2.13.2-9 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของโครงการฯ | 2-202 |
| ตารางที่ 2.13.2-10 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มผู้นำชุมชน ต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ | 2-212 |
| ตารางที่ 2.13.2-11 | ผลสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนสถานประกอบการระยะประชิดติดโครงการ | 2-214 |
| ตารางที่ 2.13.2-12 | ผลสำรวจความคิดเห็นของเจ้าของที่ดินระยะประชิดติดโครงการ | 2-222 |
| ตารางที่ 2.13.2-13 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มระยะประชิดติดโครงการ ต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ | 2-234 |
| ตารางที่ 2.13.2-14 | ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ | 2-250 |
| ตารางที่ 3.1-1 | ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา | 3-2 |
| ตารางที่ 3.2.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 | 3-71 |
| ตารางที่ 3.2.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 | 3-74 |
| ตารางที่ 3.2.1-3 | เปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 3-77 |
| ตารางที่ 3.2.2-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 | 3-82 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|------------------|--|
| ตารางที่ 3.2.3-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-83 |
| ตารางที่ 3.2.4-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-85 |
| ตารางที่ 3.2.5-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-86 |
| ตารางที่ 3.2.5-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-89 |
| ตารางที่ 3.2.7-1 | ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-91 |
| ตารางที่ 3.2.7-2 | ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานพื้นที่ปฏิบัติงาน) ช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-92 |
| ตารางที่ 3.2.7-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี 2567 3-94 |
| ตารางที่ 3.2.7-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564- ต้นปี 2567 3-95 |
| ตารางที่ 3.2.7-5 | เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี 2567 3-97 |
| ตารางที่ 3.2.7-6 | ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 3-111 |
| ตารางที่ 3.2.7-7 | พนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติในปี พ.ศ. 2567 3-112 |
| ตารางที่ 3.2.9-1 | การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ กลุ่มผู้นำชุมชน ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - 2566 3-116 |
| ตารางที่ 3.2.9-2 | การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มตัวแทนครัวเรือน ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - 2566 3-125 |
| ตารางที่ 3.2.9-3 | การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มหน่วยงานราชการและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - 2566 3-139 |
| ตารางที่ 4.1-1 | รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 4-2 |
| ตารางที่ 4.2-1 | ค่า Albedo ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล 4-19 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| | | หน้า |
|------------------|--|------|
| ตารางที่ 4.2-2 | ค่า Bowen Ratio ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล | 4-20 |
| ตารางที่ 4.2-3 | ค่า Surface RoughnessLength ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล | 4-21 |
| ตารางที่ 4.2-4 | ค่า Albedo และค่า Bowen Ratio ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน และฤดูกาลบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง | 4-23 |
| ตารางที่ 4.2-5 | ค่า Surface Roughness Length ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน และฤดูกาลบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง | 4-26 |
| ตารางที่ 4.2-6 | การพิจารณาพื้นที่เมืองและชนบทตามเกณฑ์ของ AUER | 4-30 |
| ตารางที่ 4.2-7 | การพิจารณาพื้นที่เมืองและชนบทตามเกณฑ์ของ AUER บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขพลวกแดง | 4-31 |
| ตารางที่ 4.2-8 | จุดสังเกตในการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-33 |
| ตารางที่ 4.2-9 | อัตราการระบายมลพิษอากาศ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 4-36 |
| ตารางที่ 4.2-10 | อัตราการระบายมลพิษอากาศ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | 4-37 |
| ตารางที่ 4.2-11 | ผลการประเมินระดับความเข้มข้นของอะลูมิเนียม (Al) ระยะดำเนินการ | 4-38 |
| ตารางที่ 4.3.2-1 | การกั้นกรองโครงการเพื่อระบุสิ่งคุกคามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ | 4-45 |
| ตารางที่ 4.3.2-2 | การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากโครงการ ในระยะดำเนินการ | 4-57 |
| ตารางที่ 4.3.2-3 | ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณในระยะดำเนินการ | 4-60 |
| ตารางที่ 5.2-1 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | 5-2 |
| ตารางที่ 5.2-2 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | 5-5 |
| ตารางที่ 5.2-3 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี | 5-12 |



สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้า |
|----------------|--|
| ตารางที่ 5.2-4 | อัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ 5-51 |
| ตารางที่ 5.3-1 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 4 ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 5-52 |
| ตารางที่ 5.3-2 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 4 ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 5-53 |