

## บทที่ 5

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ในครั้งนี้ โครงการฯ จะยึดและปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ทส 1009.3/3194 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2559 และที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือ อก 5103.3.1/1336 ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงมาตรการที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง โดยมาตรการที่ได้มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไปแสดงดังตารางที่ 5-1 และตารางที่ 5-2 และแก้ไขรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 7

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-3 ถึงตารางที่ 5-5

**ตารางที่ 5-1 การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผล
<b>1. มาตรการทั่วไป</b>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน <u>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</u> ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการ
<b>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>2.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b>	- ติดตั้งถังดับเพลิง Class D จำนวน 4 ถัง และถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) จำนวน 6 ถัง	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) บริเวณอาคาร Crusher plant จำนวน 3 ถัง และบริเวณโรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) จำนวน 6 ถัง และถังดับเพลิงชนิด Class D จำนวน 4 ถัง	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการ

**ตารางที่ 5-2** การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผล
1. ระดับเสียง	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่ Leq 8 hr. Leq 12 hr. และ Lmax บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 8 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>• ชุดบดแยกตะกรัน</li> <li>• เครื่องอัดก้อนในอาคารบดตะกรัน</li> <li>• โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่ Leq 8 hr. Leq 12 hr. และ Lmax บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 9 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>• เครื่องบดแยกตะกรัน</li> <li>• เครื่องอัดก้อนในอาคารบดตะกรัน</li> <li>• โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> <li>• เครื่องบดแยกโลหะ (Crusher)</li> </ul>	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการ
	<p>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง ดังนี้</p> <p>- พนักงานสัมผัสเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> </ul>	<p>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง ดังนี้</p> <p>- พนักงานสัมผัสเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 8 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>• เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>• เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> </ul>	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินการ

**ตารางที่ 5-2 (ต่อ) การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผล
1. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>ชุดบดแยกตะกรัน</li> <li>โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>ชุดบดแยกตะกรัน</li> <li>โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> <li>เครื่องบดแยกโลหะ (Crusher)</li> </ul>	
2. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมเอกสารข้อมูลการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) ข้อมูลการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และข้อมูลการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 5-3** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน <u>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</u> ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม <u>(ครั้งที่ 5)</u> ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 5-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป</b>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน <u>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</u> ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
<b>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>2.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b>	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) บริเวณอาคาร Crusher plant จำนวน 3 ถัง และบริเวณโรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) จำนวน 9 ถัง และถังดับเพลิงชนิด Class D จำนวน 4 ถัง	- อาคาร Crusher plant และโรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

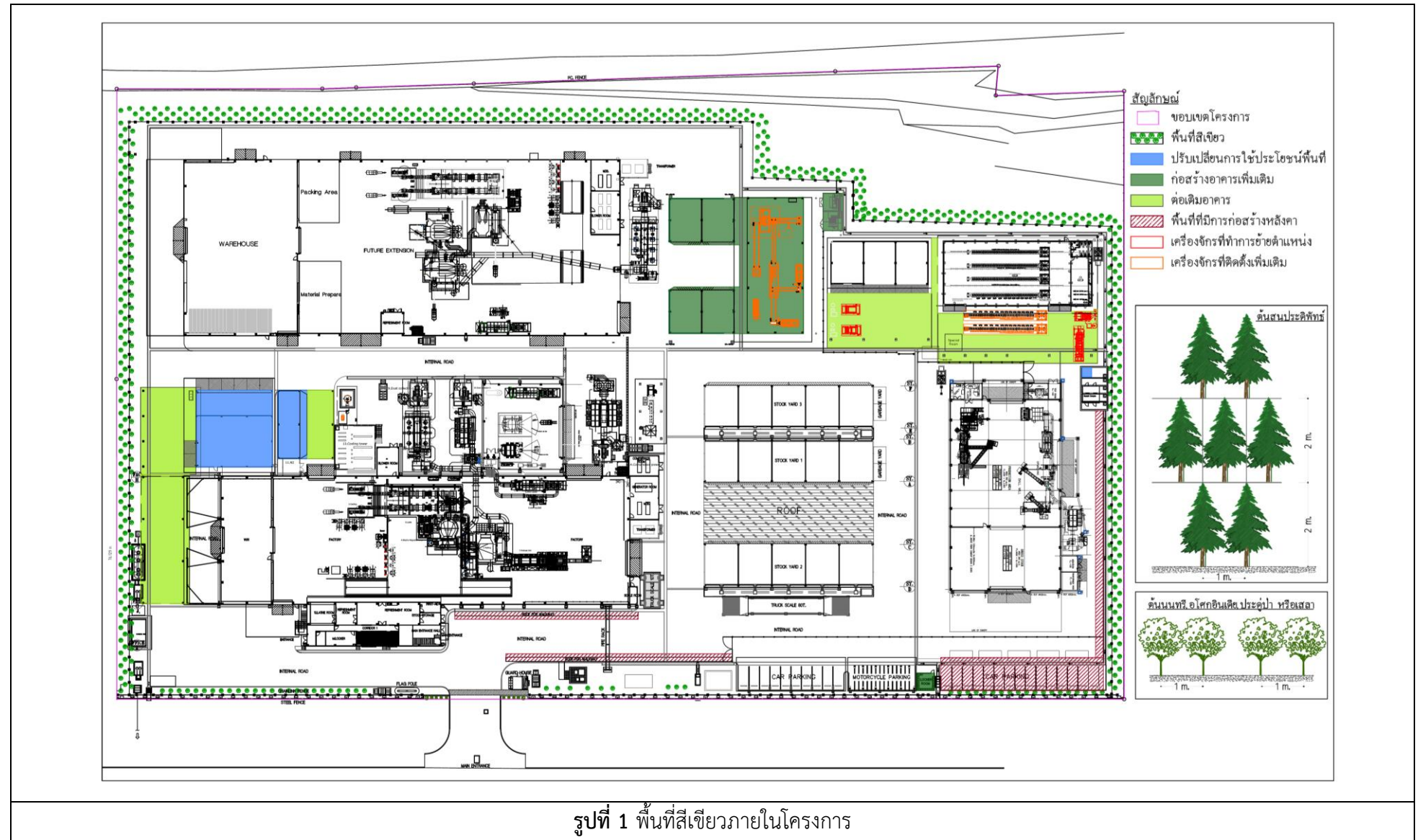
**ตารางที่ 5-5** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

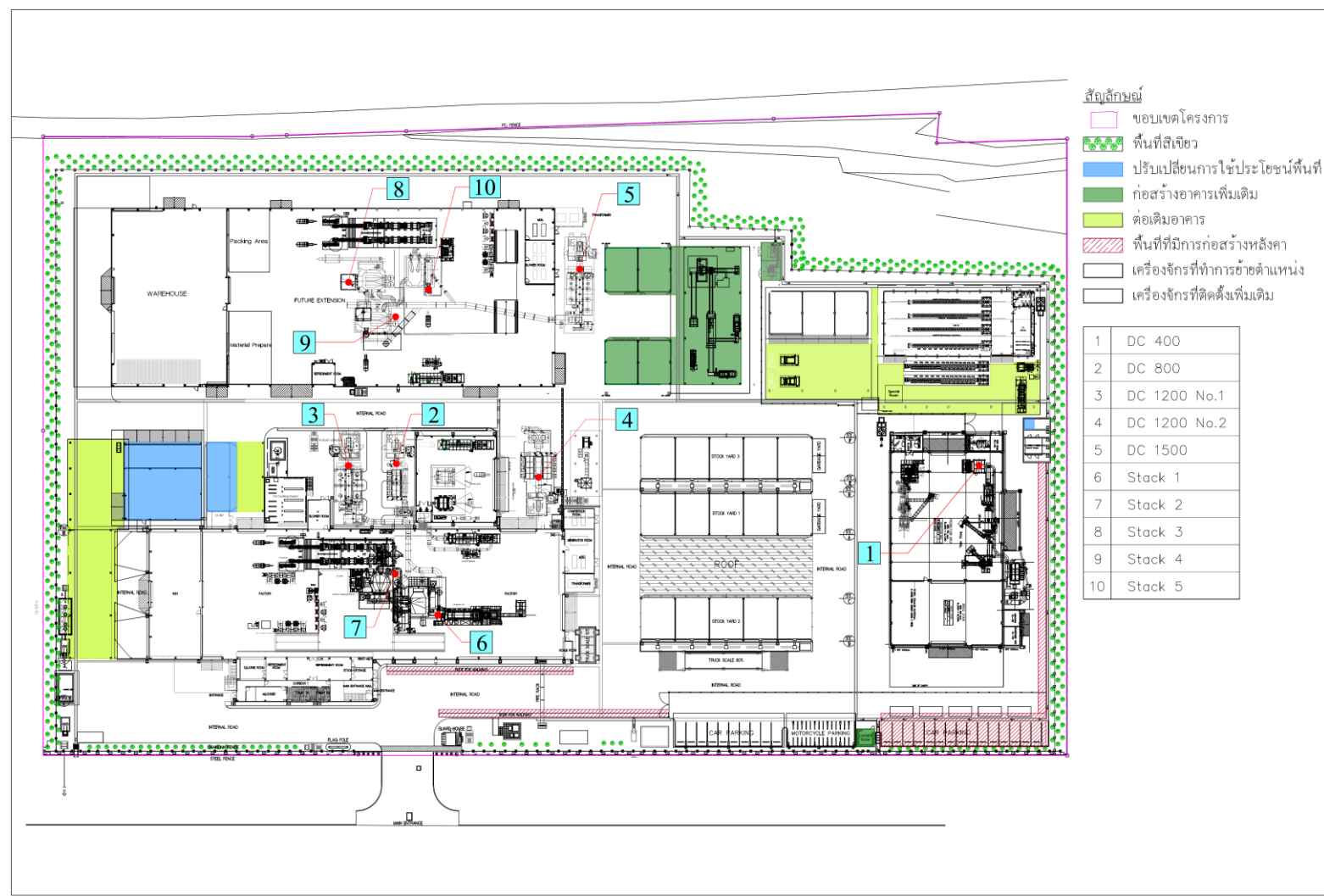
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่ Leq 8 hr. Leq 12 hr. และ Lmax	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 9 จุด ดังรูปที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>ชุดบดแยกตะกรัน</li> <li>เครื่องอัดก้อนในอาคารบดตะกรัน</li> <li>โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> <li>เครื่องบดแยกโลหะ (Crusher)</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พนักงานสัมผัสเสียงดังในพื้นที่ทำงานจำนวน 8 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 35 ตัน</li> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 50 ตัน</li> <li>เตาหลอมแนวนอนขนาด 4 ตัน</li> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 1</li> <li>เครื่องปั้นแยกตะกรัน 2</li> <li>ชุดบดแยกตะกรัน</li> <li>โรงคัดแยกเศษอะลูมิเนียม</li> <li>เครื่องบดแยกโลหะ (Crusher)</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 5-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด**

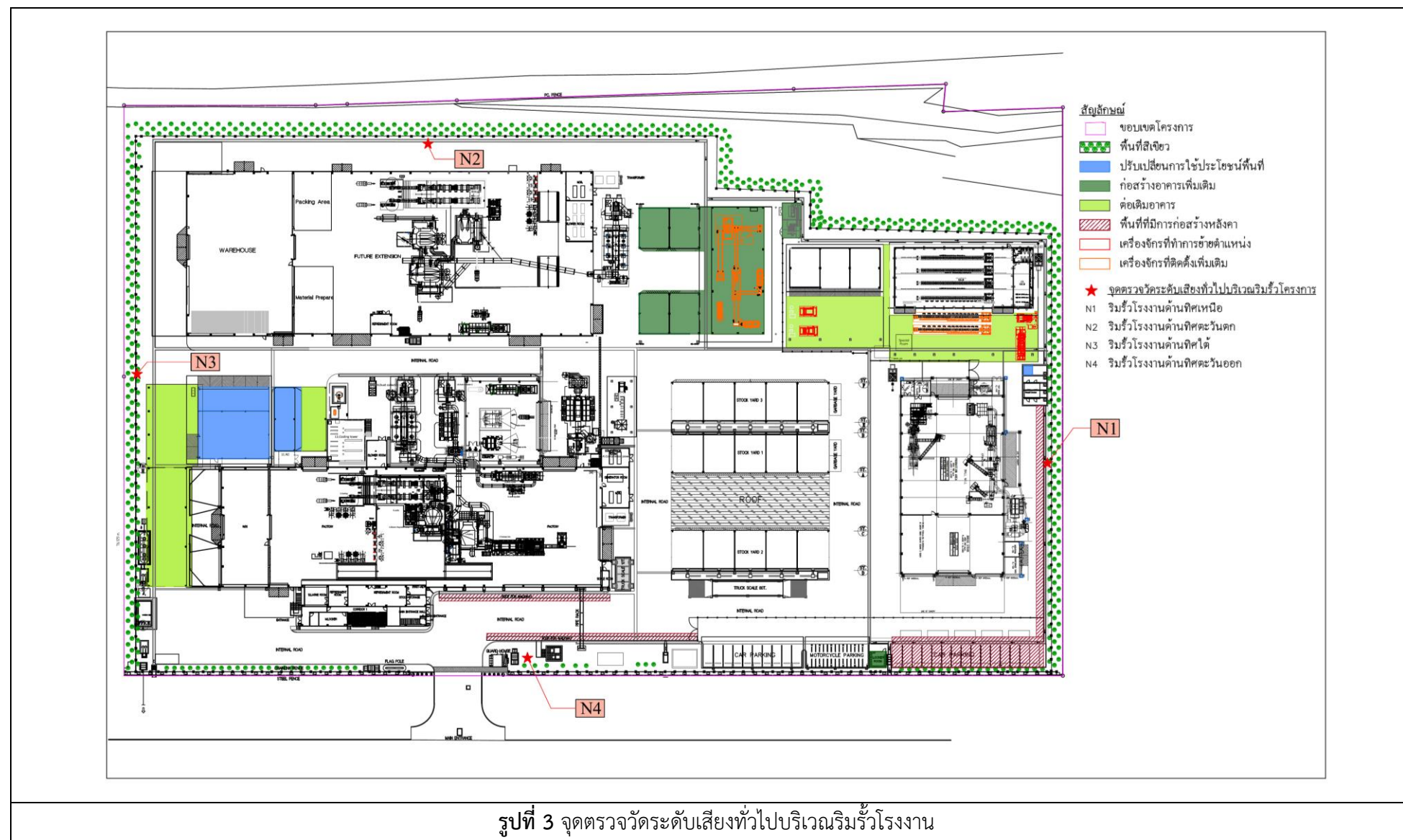
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. การจัดการกากของเสีย</b> - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปและรายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด



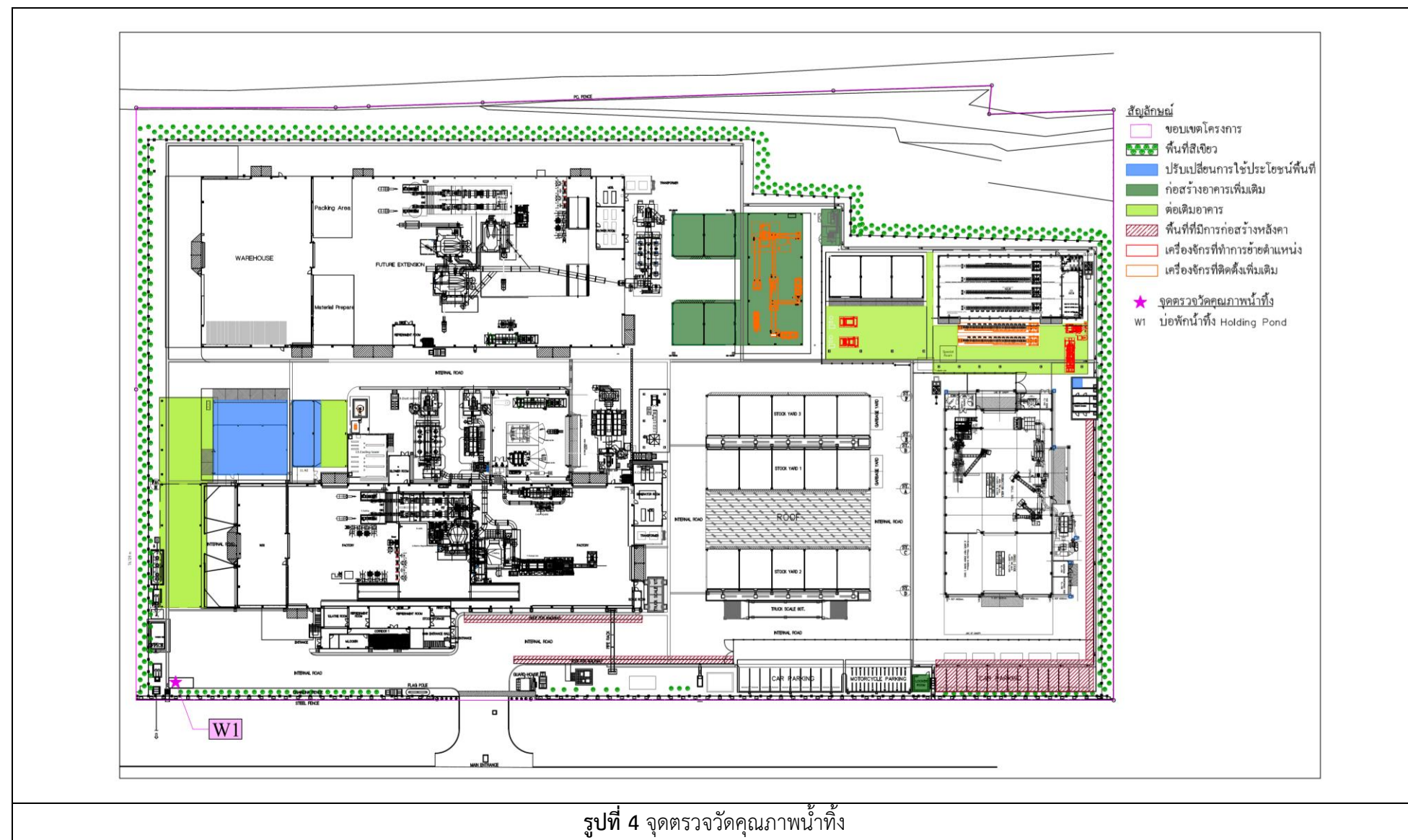




รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย







รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 5)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

