

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสมและลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 7/395 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
ที่บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 5/2564 โดยขอแก้ไขมาตรการฯ ในหน้า 2/145, 39/145, 40/145, 41/145, 43/145, 44/145, 50/145, 61/145, 120/145, 145/145 รายละเอียดดังกล่าวที่ขีดเส้นใต้แนบท้ายนี้ ส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/1862 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลงชื่อ

芝地 豊

(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 1/145

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง

โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 艾地 豐

(นายยุทธกะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 2/145

ลงชื่อ ธีระ ธีระกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

3/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ การเสนอรายงานฯ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

4/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

5/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัตร์

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

6/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สวิตช์ พุ่มถักร

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้อง			

.....

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

7/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ - นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

8/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อเนื่องในช่วงของการก่อสร้างจนถึงช่วงดำเนินการ หรือกรณีที่มีการแต่งตั้งอยู่ก่อนแล้วให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อเนื่องจากในปัจจุบัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และโครงการ (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ (2) วิธีการสรรหา 1) คณะกรรมการผู้แทนจากภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย (ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน (ข) นายก อบต. มานายพร หรือผู้แทน (ค) นายก อบต. พนาภิคม หรือผู้แทน (ง) นายก อบต. เขาไม้แก้ว หรือผู้แทน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

9/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากตัวแทนประชาชนในชุมชนพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนละ 1 ท่าน รวมจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย (ก) ตัวแทนประชาชนตำบลบางยางพร จำนวน 6 ท่าน ก) ตัวแทนประชาชน หมู่ 1 บ้านบางเตย ข) ตัวแทนประชาชน หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ค) ตัวแทนประชาชน หมู่ 3 บ้านบางยางพร ง) ตัวแทนประชาชน หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ จ) ตัวแทนประชาชน หมู่ 5 บ้านวังศาลหม่อน ฉ) ตัวแทนประชาชน หมู่ 6 บ้านบางยางพรใหม่ (ข) ตัวแทนประชาชนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 2 ท่าน ก) ตัวแทนประชาชน หมู่ 4 บ้านห้วยไชน่า ข) ตัวแทนประชาชน หมู่ 5 บ้านคูไทร (ค) ตัวแทนประชาชนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 ท่าน ก) ตัวแทนประชาชน หมู่ 4 บ้านวังตาฉิน			

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

10/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) ตัวแทนประชาชนตำบลพนาธิคม จำนวน 3 ท่าน ก) ตัวแทนประชาชน หมู่ 4 บ้านเขมะพุด ข) ตัวแทนประชาชน หมู่ 7 บ้านวังปลา ค) ตัวแทนประชาชน หมู่ 8 บ้านชอย 13 (จ) ตัวแทนประชาชนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน ก) ตัวแทนประชาชน หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา 3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย (ก) กรรมการผู้จัดการ โรงงาน (ข) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (ค) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน (3) โครงสร้างของคณะกรรมการ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน 2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน 3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง			

.....

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

11/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม (4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไทวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

12/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถักร

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน (5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง			

ก้อง ภู

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

13/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 2) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภท เดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ใน ตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่ง ตัวแทน 3) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อน ครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

14/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

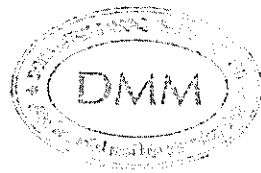
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) คาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 4) เป็นบุคคลล้มละลาย 5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน 6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ 7) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ (6) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

15/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มอ้อ

(นายสมคิด พุ่มอ้อ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ฯ - แล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

16/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- ทำการแต่งตั้งคณะมวลชนสัมพันธ์ โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อเนื่องในช่วงของการก่อสร้างจนถึงช่วงดำเนินการ หรือกรณีที่มีการแต่งตั้งอยู่ก่อนแล้วให้ปฏิบัติหน้าที่ต่อเนื่องจากในปัจจุบัน ทำหน้าที่เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ * กรรมการผู้จัดการ ประธานคณะทำงาน * ผู้จัดการฝ่ายผลิต รองประธานคณะทำงาน * กรรมการบริหารฝ่ายขาย ที่ปรึกษาคณะทำงาน * ผู้จัดการทั่วไป ที่ปรึกษาคณะทำงาน * ผู้จัดการแผนกขาย ที่ปรึกษาคณะทำงาน * ผู้จัดการแผนกปรับปรุง หัวหน้าคณะทำงานและพัฒนา * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน * วิศวกรไฟฟ้า คณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

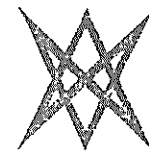
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

17/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากร คณะทำงานบุคคล * หัวหน้าส่วนบัญชี คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่บัญชี คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่ส่งเสริม คณะทำงานการลงทุน * เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ คณะทำงาน * เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนจัดซื้อ คณะทำงาน * หัวหน้าส่วนบรรจุ คณะทำงานและจัดส่ง * เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ (2) อำนวยการหน้าที่ 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในโครงการ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการ			

.....

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท ไดวะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

18/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้อำนวยการ

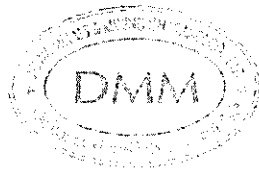
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร 6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของโครงการ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ ทุก 2 ปี (4) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			

.....

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

19/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างให้แจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ฯ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高周衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

20/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การขุดเขี่ยยวยา	- ในกรณีที่มิใช่ขี้อร่อยเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานให้โรงงานต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการขุดเขี่ยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณ ตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

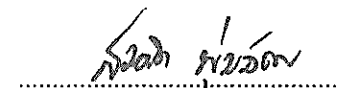


กฎหมาย 2564

21/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยให้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย 1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 2) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดย			

สูง 岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

22/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย (4) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

23/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตถังแก๊สแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอต่อแรงงานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

24/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
4. การกวนดิน	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

25/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- กำหนดให้มีการแยกขยะตามหลักวิชาการและติดตามขยะของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อจัดเก็บและรวบรวมขยะจากคณงานก่อสร้างไปกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับ - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใหม่ได้ และที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ให้นำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดภายนอกโครงการอย่างถูกวิธี โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 修
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)



กฎหมาย 2564

26/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โคเว เมทิลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ห้ามบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม 7.1 แรงงานก่อสร้าง	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高田 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

27/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้าง โครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการ จัดการเช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบ โครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่าน ผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชน โดยตรง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7.3 การจัดการข้อร้องเรียน	- การรับเรื่องร้องเรียน ให้ดำเนินการ ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ของ โครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน ของ โครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ด ประชาสัมพันธ์ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง จัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบ กลุ่มเป้าหมายโดยตรง (2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การ ตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

28/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างชัดเจน (3) กรณีที่ได้รับการร้องเรียน โครงการ ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ ดังผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 1) - กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ (1) ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (2) หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน (3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์ (4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานบริษัทหรือทีมมวลชนสัมพันธ์ - ภายหลังโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ทำการตรวจสอบและแจ้งสาเหตุ แนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทางโทรศัพท์หรือหนังสืออย่างเป็นทางการแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

29/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหามาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหามากกว่า 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่จริงหลังการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยกระทำการ โดยเปิดเผย (4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหามาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหามาแล้วเสร็จอีกครั้งพร้อมกับทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานของทั้งสองฝ่ายและทำการแก้ไขปัญหามาแล้วเสร็จ โดยแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาให้ทราบทุก 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

30/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหาร โครงการทุกปี - จัดทำระบบการรับเรื่องร้องเรียน การจดบันทึกและการแก้ไขปัญหาให้รวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุข	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - จัดให้มีอุปกรณ์และชุดปฐมพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก ธิ ติ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

31/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพงานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการพิจารณาเลือกพนักงานที่มีความเหมาะสมกับงานมีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - ให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสม ตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการแย่งใช้ทรัพยากรทางด้านการสาธารณสุขจากคนงานต่างถิ่น - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高同衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

32/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

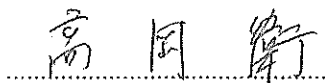
สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเฮอร์กอนอมิกส์ (Ergonomic) - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



(นายมาโมรู ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

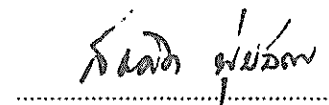


กฎหมายที่ 2564

33/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 งานอบรม	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
9.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง ควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

34/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ออกแบบและก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
10. มาตรการด้านสุขภาพ 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

35/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการฯ โดยต้องระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้

บริษัทรับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

高同衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

36/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

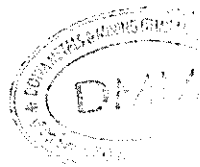
โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การดำเนินการผลิต/ รายละเอียดโครงการ	- บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องทำการควบคุมกำลังการผลิตที่มีกำลังการผลิต (Output) ที่ 90 ตัน/วัน โดยทำการจดบันทึกปริมาณการผลิตในแต่ละวัน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ควบคุมการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO) หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่องค์กรธุรกิจทั่วโลกยอมรับ - ภายหลังการขยายกำลังการผลิตที่มีกำลังการผลิต (Output) เป็น 90 ตัน/วัน โครงการทำการผลิตสังกะสีแท่ง (Tailored Zinc) จากเดิม 12 รอบ (Batch) เพิ่มขึ้นเป็น 14 รอบ (Batch) และทำการผลิตสังกะสีผสม (Zinc Alloy) จากเดิม 8 รอบ (Batch) เพิ่มขึ้นเป็น 12 รอบ (Batch) เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไคว้ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

37/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการควบคุมการผลิตสังกะสีแท่ง (Tailored Zinc) และสังกะสีผสม (Zinc Alloy) ไม่ให้เกินจำนวนรอบ (Batch) สูงสุดที่โครงการผลิตได้ในแต่ละวัน - ให้สรุปรายละเอียดจำนวนสายการผลิตของโครงการ ขนาดการหลอม (Output) และขนาดกำลังการผลิตแยกสายการผลิตก่อนและหลังขยายกำลังการผลิต (แนบแผนผังแสดงขอบเขต และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ) * ก่อนการขยายกำลังการผลิต (กำลังการหลอม (Output) รวม 69 ตัน/วัน) ** สายการผลิตสังกะสีแท่ง (Tailored Zinc) 1 สายการผลิต มีกำลังการหลอมเฉลี่ย (Output) เฉลี่ย 38.89 ตัน/วัน ** สายการผลิตสังกะสีผสม (Zinc Alloy) 1 สายการผลิต มีกำลังการหลอมเฉลี่ย (Output) 29.6 ตัน/วัน * ภายหลังการขยายกำลังการผลิต (กำลังการหลอม (Output) รวม 90 ตัน/วัน) ** สายการผลิตสังกะสีแท่ง (Tailored Zinc) 1 สายการผลิต มีกำลังการหลอมเฉลี่ย (Output) เฉลี่ย 45.4 ตัน/วัน ** สายการผลิตสังกะสีผสม (Zinc Alloy) 1 สายการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

38/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มีกำลังการผลิตเฉลี่ย (Output) 44.4 ตัน/วัน - กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้อยู่ในอัตราการระบายที่โครงการได้รับสิทธิ์ ตามขนาดพื้นที่ 9.0675 ไร่ และยกเลิกสัญญาเช่าพื้นที่แปลง F38 ขนาด 12.4 ไร่ (รูปที่ 9) - ใช้ไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาหลอม (Melting Furnace) และใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิงของส่วนเตาผสม (Mixing Furnace)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดสุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุดหรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสมและลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่1) สำหรับโครงการ กิจการหรือการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 芝地豊

(นายยุทธกะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 39/145

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง - ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ตารางที่ 4) ดังนี้ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 5.80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.06 กรัม/วินาที (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม หรือ 0.0389 กรัม/วินาที (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 0.05 พีพีเอ็ม หรือ 0.0014 กรัม/วินาที - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้เป็นไปตามเงื่อนไขสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ความสูงปล่อง 20 เมตร ภายใต้อัตราการไหล 9.0675 ไร่ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 芝地 豊

(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 40/145

ลงชื่อ ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <u>5.8032</u> กิโลกรัม/วัน หรือ <u>0.0671</u> กรัม/วินาที (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <u>12.1505</u> กิโลกรัม/วัน หรือ <u>0.1405</u> กรัม/วินาที (3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <u>3.3550</u> กิโลกรัม/วัน หรือ <u>0.0390</u> กรัม/วินาที - กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้อยู่ในอัตราการระบายที่โครงการได้รับสิทธิ์ ตามขนาดพื้นที่ <u>9.0675</u> ไร่ - จัดเตรียมถุงกรองสำรอง (Big Filter) ในบริเวณพื้นที่โครงการ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง โครงการต้องหยุดการผลิตชั่วคราวก่อนทำการเปลี่ยนถุงกรอง - ตรวจสอบความเพียงพอของถุงกรองสำรอง โดยกำหนดให้มีถุงกรองสำรองไว้อย่างน้อย ร้อยละ 10 ของถุงกรองทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ ชิตะจิ

(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 41/145

ลงชื่อ ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และเพียงพอกรณีฉุกเฉินหรือเหตุร้ายแรง โครงการต้องหยุดการผลิตชั่วคราว ก่อนทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ โดยต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ก่อนอุปกรณ์หมดอายุการใช้งาน - จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ และมีแผนรองรับเมื่อระบบบำบัดเกิดการขัดข้อง - จัดให้มีกิจกรรม 5ส วันละ 2 ครั้ง โดยจัดตารางทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดต่าง ๆ และแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละคนทุกกะการทำงาน และมีการตรวจประเมินผลการดำเนินงานทุกสัปดาห์ - กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดการชำรุด โครงการต้องหยุดการป้อนสารทำความสะอาดน้ำโลหะในเตาหลอมสังกะสี และเตาผสม โดยดำเนินการได้อีกครั้งเมื่อแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแล้วเสร็จ พร้อมทั้งต้องมีการบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

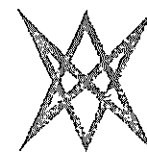
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

42/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีพบว่าผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแห่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ให้ดำเนินการดังนี้ • ให้โครงการวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขในทันที พร้อมจัดทำบันทึกผลการดำเนินการเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ • ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องซ้ำอีกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการได้ทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว • กรณีที่ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ทำการตรวจซ้ำ ยังคงมีค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 

(นายยุทธกะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 43/145

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกินเกณฑ์มาตรฐานข้างต้น ให้โครงการหยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว และวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง พร้อมจัดทำบันทึกผลการดำเนินการเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และพิจารณาติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพิ่มเติมหรือวิธีอื่นใดในการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อลดอัตราการระบายจากปล่องที่เกินค่ามาตรฐานฯ หรือค่าตามข้อกำหนดที่ระบุในรายงานฯ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 芝地豊

(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 44/145

ลงชื่อ ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หรือบริษัทที่ปรึกษา ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการ ควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่ต้องใช้ในการกำจัดฝุ่นครอส และตรวจสอบให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเข้มงวด - จัดให้มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดอากาศ เจริญป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนด ระยะเวลาและรายการตรวจให้ชัดเจน ได้แก่ การตรวจวัด ปริมาณการไหลของอากาศ การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด (1) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

45/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ทำการตรวจวัดปริมาณการไหลของอากาศ (3) ทำการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด (4) ตรวจสอบประสิทธิภาพถุงกรองเป็นประจำทุกปี - ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดการชำรุด โครงการต้องแจ้งให้ทางนิคม ฯ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ โดยทันที รวมทั้งชี้แจงสาเหตุผลการตรวจสอบและวิธีการแก้ไข อีกทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการ รวบรวมรายชื่อและรายละเอียดการติดต่อผู้นำชุมชน และการขอชดเชยกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ดังนี้ (1) รวบรวมรายชื่อและรายละเอียดการติดต่อผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (2) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย หรือมีการกระจายมลสารออกสู่ชุมชนที่เป็นต้นเหตุของการเกิดผลกระทบ โครงการต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

.....

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

46/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมศักดิ์ พุ่มถัฏ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง - จัดเก็บวัสดุ และผลิตภัณฑ์ไว้ในอาคารที่มีหลังคาคลุมเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดน้ำฝนปนเปื้อน - จัดให้มีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) เพื่อแยกไขมันจากน้ำทิ้งจากห้องอาหาร ก่อนส่งน้ำทิ้งไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองต่อไป - จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสีย และดำเนินงานตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ - หมุนเวียนน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นผลิตภัณฑ์สังกะสีแท่งและสังกะสีผสมกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการให้มากที่สุด - จัดให้มี Inspection Pond ขนาด 2.64 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอัตโนมัติ (Online Detector) พารามิเตอร์ ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD,	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

47/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

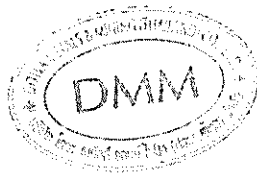
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	TDS และ Oil&Grease เพื่อใช้ตรวจสอบและควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ - ตรวจสอบและควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ บริเวณ Inspection pond ขนาด 2.64 ลูกบาศก์เมตร ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากสำนักงานและน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดระบบผลิตน้ำใช้ (น้ำล้างระบบ) มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โครงการต้องเก็บกักน้ำเสียดังกล่าวไว้ที่ Sump pit#1 ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) สามารถกักเก็บน้ำทิ้งของโครงการ ได้มากกว่า 1 วัน ก่อนสูบส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำระบายทิ้ง (น้ำหล่อเย็น) จาก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

48/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ พุ่มถัตรี

(นายสมศักดิ์ พุ่มถัตรี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กระบวนการผลิต ก่อนทำการประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - กรณีน้ำหล่อเย็นของโครงการ มีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่าค่าควบคุม 900 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร โครงการต้องทยอยนำน้ำหล่อเย็นในถังเก็บน้ำไปกักเก็บไว้ชั่วคราวที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร มีความสามารถในการกักเก็บน้ำทั้งจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนทำการประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - หากน้ำเสียจากโครงการหรือน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โครงการต้องเก็บน้ำทิ้งทั้งหมดไว้ในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการปล่อยออก และจัดหารถบรรทุกน้ำเพื่อสูบถ่ายและขนส่งน้ำเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมายที่ 2564

49/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัฏ

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าสูงกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการมีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ต้องดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
5. การใช้น้ำ	- กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำซัดเซบสำหรับระบบหล่อเย็นมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน โครงการต้องหยุดการรับน้ำชั่วคราวและทำการตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าเป็นระยะจนกว่าจะเป็นไปตามที่ระดับมาตรฐานที่กำหนด - ทำการตรวจสอบระดับน้ำยาป้องกันตะกรันและกำจัดตะไคร่น้ำที่เติมลงในระบบและตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรเป็นประจำทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เฉพาะวันที่มีการผลิต)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก วั 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

51/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและระบบควบคุมการเติมน้ำยาป้องกันตะกรันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดทำใบตรวจสอบประจำวัน (Checklist) โดยมีหน้าที่คอยตรวจหารอยแตกรั่วรอบถังเก็บน้ำคอนกรีตของโครงการ รวมไปถึงตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมีของน้ำในถังเดือนละ 1 ครั้ง - วางแผนตรวจสอบการรั่วไหลประจำปี บริเวณถังเก็บน้ำคอนกรีตของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพบว่าการรั่วไหลเป็นเนือง ทางโครงการต้องประสานไปยังเจ้าหน้าที่หรือผู้รับเหมาเพื่อเข้ามาซ่อมแซม แก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า	- จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบเครื่องยนต์ดีเซล (Mobile Diesel Generator) เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้อุปกรณ์ที่จำเป็นในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- การจัดการขยะและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

52/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รวมไปถึงเงื่อนไขหรือกฎหมายฉบับอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ประกาศบังคับใช้ในภายหลัง - ปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ (1) การจัดการกากอุตสาหกรรม ให้โครงการ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป (2) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้โครงการ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและส่งรายงานประจำปีให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป - จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดตามวิธีการที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

53/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เหมาะสม ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือตามวิธีการที่เหมาะสม - เก็บรวบรวมขยะและกากของเสียอุตสาหกรรมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม โดยให้มีการคัดแยกขยะ กากของเสียอุตสาหกรรม โดยเฉพาะการจำแนกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายเพื่อการจัดการอย่างเหมาะสม ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก ดังนี้ (1) มูลฝอยทั่วไป/ขยะจากส่วนพนักงาน รวบรวมไว้ในถังรองรับขยะ แยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดความถี่ในการจัดเก็บ 2 ครั้ง/สัปดาห์ (2) กากของเสียอุตสาหกรรม ทำการคัดแยกประเภทกากของเสียที่เกิดขึ้น กากของเสียที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมนำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (ส่วนของเสียรีไซเคิล) ภายในอาคารเก็บกากของเสีย สำหรับกากของเสียที่ไม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

54/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือเป็นกากของเสียที่จัดเป็นกากของเสียอันตรายที่ต้องส่งไปจัดการโดยหน่วยงานภายนอก ให้รวบรวมนำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (ส่วนของเสียอันตราย) ภายในอาคารผลิต กำหนดความถี่ในการจัดเก็บแยกตามประเภทกากของเสียอุตสาหกรรม - พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการ ได้ขนส่งไปที่สถานที่ที่รับกำจัด และมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest) โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - การจัดเก็บ การขนย้าย และการกำจัดของเสียอันตรายและไม้อันตราย ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - โครงการ ต้องจัดให้มีการจัดการของเสียตามหลัก 3R ทั้งในส่วนขยะจากสำนักงาน และกากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

55/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางปฏิบัติในการจัดการของเสียภายในโครงการ (1) การจัดให้มีภาชนะรองรับของเสีย ให้แยกตามจุดทำงานที่เกิดของเสีย โดยเลือกใช้ภาชนะที่เหมาะสมตามประเภทของเสียแต่ละชนิด พร้อมติดป้าย/สัญลักษณ์ให้ชัดเจน (2) มีการแยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายและของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และกำหนดการจัดการที่ถูกต้องตามหลักของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (3) ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ต่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกของเสีย และประเภทของเสีย วิธีคัดแยก วัตถุประสงค์ที่ต้องมีการคัดแยกของเสีย เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจที่ตรงกันในการจัดการของเสีย (4) การใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะคุณสมบัติของเสีย (5) การกำหนดกฎระเบียบในการคัดแยกของเสียเป็นมาตรการที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานยึดเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้			

โก ก้อง

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

56/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) การกำหนดสถานที่จัดเก็บของเสียทั้งหมดไว้ในอาคารที่มั่นคงแข็งแรง และมีสภาพพื้นที่ที่ปลอดภัย สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย เมื่อมีเหตุไฟไหม้สามารถระงับเหตุได้ทันทั่วทั้งที่ มีการระบายอากาศที่เพียงพอ (7) การกำหนดวิธีการจัดเก็บที่ปลอดภัย ไม่วางภาชนะที่บรรจุของเสียซ้อนกัน มีชั้นวางภายในสถานที่จัดเก็บของเสียอย่างมั่นคง แข็งแรง ไม่มีการสั่นสะเทือน (8) มีการติดตั้งระบบป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉินในบริเวณโรงงาน (9) มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงานทุกคน (10) ดำเนินการบำบัด/กำจัดของเสียทุกประเภท ให้มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย และดำเนินการขออนุญาตในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (11) เลือกใช้หน่วยงานผู้ให้บริการรับบำบัด/กำจัดของเสียที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			

โก อนุ 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

57/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(12) จัดเตรียมภาชนะสำหรับจัดเก็บของเสียอันตรายที่เหมาะสม และมีฝาปิดมิดชิด (13) ดำเนินการจัดเก็บของเสียไว้ในโรงงานไม่เกิน 90 วัน หากมีการเก็บเกิน 90 วัน ต้องดำเนินการขออนุญาตขยายเวลาตามแบบ สก.1 (14) ดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ในการขนส่งของเสียออกนอกโรงงานทุกขั้นตอนและดำเนินการขออนุญาตขนส่งของเสียทุกชนิด ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อมีการนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องมีใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ทุกครั้ง (15) ดำเนินการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงานโดยใช้แบบ สก. 2 และดำเนินการส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. 3 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป โดยดำเนินการเป็นประจำทุกปี			

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

58/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางปฏิบัติในการคัดแยกของเสียตามหลัก 3R (1) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะจากสำนักงาน และขยะจากโรงอาหาร เป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (2) กำหนดให้มีการจัดการของเสียจากโรงงาน ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และของเสียอื่น ๆ ในโครงการ (3) กำหนดให้พนักงานทุกคนในบริษัท ฯ ต้องคัดแยกของเสียก่อนทิ้งตามประเภทและชนิดที่กำหนดไว้ ตามป้ายที่ระบุให้ทั้งแต่ละประเภท (4) พนักงานทุกคนในบริษัท ฯ ต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการคัดแยกของเสียตามหลัก 3R อย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการจัดการของเสียที่ดีและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรวม แนวทางปฏิบัติสำหรับการนำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ (1) ศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภท และแนวทาง/รูปแบบการนำของเสียไปใช้ประโยชน์			

高岡 隆

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

59/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ศึกษาว่าของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ (3) มีการตรวจสอบติดตามอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมจากการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ (4) จัดทำขั้นตอนการทำงานสำหรับนำของเสียไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของตะกรันสังกะสี (Zinc Powder Dross) และฝุ่นสังกะสีจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Zinc Dust) เป็นประจำทุกปี เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลสำหรับการประกอบการขออนุญาตและ/หรือต่อใบอนุญาตขนส่งกากของเสียอันตรายออกนอกประเทศไปรีไซเคิลที่บริษัทในเครือโควะที่ประเทศญี่ปุ่นตามเงื่อนไขในอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายและการกำจัดของเสียอันตรายข้ามแดน (Basel Convention) หรือเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

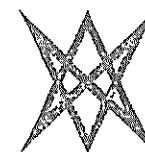
(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

60/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บำบัดและกำจัดของเสียโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย ดังนี้ (1) ของเสียที่ส่งกำจัดภายในประเทศ 1) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และน้ำยาหล่อเย็นเสื่อมสภาพ โครงการต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดความถี่ในการจัดเก็บ 1 เทียว/3 เดือน (รวบรวมน้ำและขนส่งออกนอกพื้นที่พร้อมกัน) 2) เศษไม้เศษเหล็ก กระจดาช และพลาสติก ที่เป็นภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย และสารเคมีโครงการต้องนำส่งต่อให้ผู้รับเหมานำไปใช้รีไซเคิล กำหนดความถี่ในการจัดเก็บ 1 เทียว/เดือน 3) เบ้าเซรามิกส์ของเตาผสม เซรามิกส์ โดยรอบเตาผสมที่ใช้แล้วของโครงการ ต้องถูกส่งไปกำจัดเป็นของเสีย โดยบริษัทผู้รับเหมากำจัดของเสียเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ กำหนดความถี่ในการจัดเก็บ 1 เทียว/ปี 4) <u>น้ำเสียจากการล้างระบบ Wet Scrubber</u> โครงการต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด <u>กำหนดความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 4 เทียว/ปี</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 芝地豊

(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

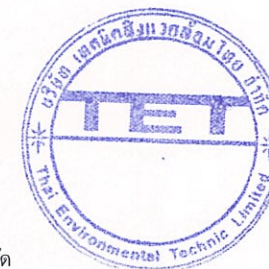
หน้า 61/145

ลงชื่อ ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ของเสียที่ส่งกำจัดภายนอกประเทศ กำหนดความถี่ในการจัดเก็บรวบรวมโดยหน่วยงานที่รับกำจัด 30 เทียวปี 1) ตะกรันสังกะสี (Zinc Powder Dross) โครงการต้องขนส่งตะกรันสังกะสีกลับไปยังบริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) เพื่อแปรรูปเป็นแผ่นสังกะสีแคโทด โดยปฏิบัติตามอนุสัญญาว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายและการกำจัดของเสียอันตรายข้ามแดน (Basel Convention) หรือเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด 2) ผุ่นสังกะสีจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ (Zinc Dust) ต้องจัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งอยู่ในอาคารกระบวนการผลิต เพื่อรอขนส่งผุ่นสังกะสีกลับไปยัง บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง จำกัด (ประเทศญี่ปุ่น) เพื่อแปรรูปเป็นแผ่นสังกะสีแคโทด ปฏิบัติตามอนุสัญญาว่า			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

62/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายและการกำจัดของเสียอันตราย ขี้เถ้าแฉะ (Basel Convention) หรือของเสียอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม หรือบริษัทที่ปรึกษา ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 - ทำการจดบันทึกความถี่ในการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการวางแผนป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการคมนาคมขนส่งของโครงการ - ทำการสรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 1)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

63/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก. 2) และเอกสารแจ้ง เกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 3) เป็นประจำทุกปี			
8. ระบบระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ โดยแยกออก จากระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบายไปยังระบบระบาย น้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง - ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยในร่องระบายน้ำภายใน พื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และ เก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
9. การคมนาคม	- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งอยู่ในบริเวณโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุด ในการบรรทุกของรถ และจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการ คลาดเคลื่อนของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร และ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

64/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประชาชนที่อยู่บริเวณเส้นทางการขนส่ง - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน และกดดันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย กากของเสีย และสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรกับตั้งและให้ใช้เส้นทางการขนส่งที่ไม่ผ่านชุมชนหนาแน่นในระหว่างเส้นทางการขนส่งจากต้นทางถึงปลายทาง - กำหนดให้รถขนส่งวัตถุอันตราย กากของเสีย หรือของของบริษัทรับเหมาติดป้ายบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก ก้อง

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

65/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถักร

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกที่มารับฝุ่นและตะกรันสังกะสี ต้องมีสภาพของตู้คอนเทนเนอร์ที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน กรณีรถที่เข้ามารับเป็นรถบรรทุกทั่วไปต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีครุผงข้างและปิดฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวต้องเข้ารับฝุ่นและตะกรันสังกะสี ณ จุดที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกฝุ่นและตะกรันสังกะสี โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลออกจากรถ ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ (1) กรณีปกติ 1) กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ)	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

66/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมายสามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว (2) กรณีฉุกเฉิน กรณีที่ 1 เกิดการหกรั่วไหลเล็กน้อย ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) ดับเครื่องยนต์ ประเมินสถานการณ์ สำรวจหาจุดรั่วไหลและพยายามอุดรอยรั่ว 2) ปิดกั้นกวดจราจรบนถนนเพื่อเตือนให้ผู้ที่ใช้รถที่สัญจรผ่านไปมาทราบ (อย่างน้อย 50 เมตร ด้านหลังรถหรือรถพ่วง) 3) ป้องกันไม่ให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ และป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

67/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ทำความสะอาดพื้นที่โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 5) จัดเก็บสารเคมีที่รั่วไหลลงในภาชนะที่ปลอดภัย และทำความสะอาดถนน และต้องมั่นใจว่าไม่มี การปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 6) รายงานเหตุการณ์ต่อโครงการ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน และผู้บังคับบัญชา กรณี ที่ 2 เกิดการหกรั่วไหลในปริมาณมาก ให้ ดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) พนักงานขับรถและผู้ช่วย (ถ้ามี) (ก) ดับเครื่องยนต์ ประเมินสถานการณ์ สำรวจ หารูรั่วไหลและพยายามอุดรอยรั่ว (ข) คัดตั้งกรวยจราจรบนถนนเพื่อเตือนให้ผู้ที่ใช้ รถที่สัญจรผ่านไปมาทราบ (อย่างน้อย 50 เมตร ด้านหลังรถหรือรถพ่วง) (ค) กรณีที่เป็นสารเคมีที่มีคุณสมบัติไวไฟ ต้อง ป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (ง) ใช้วัสดุอุดซับปิดกั้นให้อยู่ในวงจำกัด และ ป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

68/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(จ) ติดต่อแจ้งไปยังบริษัทและโครงการ เพื่อแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์โดยละเอียด (ฉ) สังเกตสถานการณ์อยู่บริเวณที่เกิดเหตุระหว่างรอทีมฉุกเฉินเข้ามายังพื้นที่ 2) หัวหน้าทีมฉุกเฉิน/ทีมฉุกเฉิน (ค) ประเมินสถานการณ์ และสั่งการให้มีการแก้ไขและป้องกันอย่างเหมาะสม (ข) ทีมฉุกเฉินทำการตรวจสอบการรั่วไหลหรือสภาพความเสียหาย (ค) ขนถ่ายสารเคมีออกจากกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหากเป็นไปได้ (ง) ทำความสะอาดพื้นที่อย่างถูกต้องและระมัดระวังวัสดุดูดซับ หรือน้ำที่ชะล้างไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ประสานงานกับตัวแทนจำหน่ายสารเคมี เพื่อกำหนดแนวทางการปฏิบัติเบื้องต้นในการขนส่งสารเคมีดังนี้ (1) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมี	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

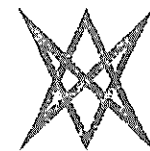
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

69/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระวังเหตุฉุกเฉินประจำรถ (2) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้ง โดยตัวแทนต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย (3) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานกับกรมทางหลวงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนการจัดแนวทางเส้นทางการขนส่งเพื่อบรรเทาผลกระทบจากกิจกรรมการคมนาคมขนส่งของโครงการเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

70/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ 10.1 การจัดหาแรงงาน	- ส่งเสริมแรงงานท้องถิ่นให้มีโอกาสในตำแหน่งงานต่าง ๆ ในโครงการ เป็นอันดับแรกโดยพิจารณาตามความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่ง และต้องมีการชักชวนหรือจูงใจให้สมัครงาน เพื่อเป็นการลดข้อห่วงกังวลและเฝ้าระวังปัญหาการก่ออาชญากรรมในชุมชน ที่อาจเกิดขึ้นจากแรงงานที่เข้ามาทำงาน ทั้งการเปิดรับสมัครพนักงานใหม่ และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
10.2 การประชาสัมพันธ์ โครงการ ความรับผิดชอบต่อสังคมและงานมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ - นำกิจกรรมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ มาจัดทำแผนงานประจำปีและดำเนินการตามแผนให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยต้องประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

71/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับโครงการ ตัวอย่างกิจกรรม เช่น 1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการไปยังชุมชน เช่น ข้อมูลความคืบหน้าหรือการดำเนินการใดๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชนเป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานและมาตรการฯ ของโครงการ ยิ่งขึ้น ด้วยสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ประกาศติดบอร์ดชุมชน บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าโรงงาน บอร์ดประชาสัมพันธ์ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เสียงตามสายในชุมชน (ถ้ามี) เป็นต้น 2) การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ หรือศึกษาดูงานใน โอกาสที่เหมาะสมแก่ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนประชาชนที่สนใจ และเยาวชน เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องต่อโครงการ และเป็นการเปิดโอกาสให้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

72/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) การเข้าร่วมจัดนิทรรศการแสดงผลงานและความรู้เกี่ยวกับ โครงการ แก่สาธารณชนใน โอกาสที่เหมาะสม (2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ ตัวอย่างกิจกรรม เช่น 1) การจัดตั้งเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความวิตกกังวล โดยเฉพาะดำเนินการที่แตกต่างจากการดำเนินการปกติ ซึ่งผลที่ได้รับนอกเหนือจากการเปิดเผยข้อมูล ยังเป็นการทำความเข้าใจและรับฟังข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจการจากชุมชนโดยตรง 2) การส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้าน หรือการประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้านของหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการ และรับฟังข้อมูลจากชุมชน รวมทั้งข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุง			

สูง 周 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

73/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนงานให้สอดคล้องและเหมาะสมมากขึ้นได้ ประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย โดยประสานงานการเข้า ร่วมประชุมที่ผู้นำชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ของหน่วยงานท้องถิ่น 3) การประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อสิ่งพิมพ์ในโอกาสที่ เหมาะสม เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เป็น ประโยชน์แก่ชุมชนใกล้เคียง เช่น การจัดทำ จดหมายข่าว ในประกาศ เป็นต้น (3) การสงเคราะห์เกื้อกูลและสนับสนุนกิจกรรมเพื่อ สาธารณประโยชน์แก่ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ใน 5 ด้านหลัก ดังนี้ 1) กิจกรรมด้านการศึกษา 2) กิจกรรมด้านสุขภาพอนามัย 3) กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม 4) กิจกรรมด้านการพัฒนาชุมชน 5) กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม			

.....

(นายมาโนรู ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

74/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) การสนับสนุนแนวทางการระดมระวังในการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1) การแจ้งผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้มีการแปลผลให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ให้ประชาชนรับทราบด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เหมาะสมหรือประสานงานช่องทางการสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน 2) การเปิดโอกาสหรือจัดให้มีการเข้าร่วมสังเกตการณ์เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรของผู้นำหรือตัวแทนประชาชนที่สนใจในการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและเสียง ที่โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ของโครงการ 3) การสนับสนุนการสร้างความร่วมมือระหว่างกลุ่มหรือเครือข่ายต่าง ๆ ในการพัฒนาการเฝ้าระวังตรวจตรา ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน			

高岡 肇

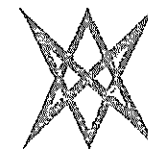
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

75/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ใกล้เคียงที่มีในปัจจุบันหรือในอนาคต - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง สนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นอาชีพ เสริม กิจกรรมอนุรักษ์และรักษาประเพณีท้องถิ่น กิจกรรมการท่องเที่ยวภายในชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรและวิสาหกิจชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - สนับสนุนกิจกรรมปลูกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ ข่าวสาร และความเคลื่อนไหวของโครงการ เช่น การพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ ผู้นำชุมชน และชุมชนประชิดโครงการ การนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อการมีส่วนร่วมใน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมายที่ 2564

76/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถักร

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการของชุมชน โดยรอบ ตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้ - จัดเยี่ยมชมโรงงานทั้งผู้นำชุมชนและชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ รวมทั้งกลุ่มผู้สนใจ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำมาปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม - การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - คณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

77/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

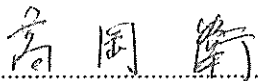
สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - ทำการประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับต่อโครงการ และประเมินประสิทธิภาพของแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเป็นข้อมูลร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



(นายมาโมรู ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

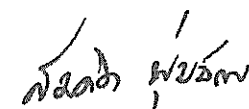


กุมภาพันธ์ 2564

78/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การจัดการข้อร้องเรียน	- การรับเรื่องร้องเรียน ให้ดำเนินการ ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง จัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน (3) กรณีที่ได้รับการร้องเรียน โครงการ ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จตั้งผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 1) - กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ (1) ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (2) หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมายที่ 2564

79/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์ (4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานบริษัทหรือทีมมวลชนสัมพันธ์ - ภายหลังโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ทำการตรวจสอบและแจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทางโทรศัพท์หรือหนังสืออย่างเป็นทางการแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง (2) แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหามากกว่า 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่จริงหลังการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยกระทำการโดยเปิดเผย (4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

80/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดมกรอบเวลาดังกล่าว โดย การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง พร้อมกับทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานของทั้งสองฝ่ายและทำการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ โดยแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาลงให้ทราบทุก 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการเช่นเดิม จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหาร โครงการทุกปี - จัดทำระบบการรับเรื่องร้องเรียน การจดบันทึกและการแก้ไขปัญหาลงให้ลุล่วงโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

81/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านสาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มไคต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ โดยเฉพาะ โรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ โดยเฉพาะปัจจัยเสี่ยงการก่อโรคที่อาจเกิดจากโครงการ อาทิ การตรวจหาปริมาณสังกะสีในเลือด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก ทั 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

82/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา - แจกจ่ายและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน - จัดแผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุในสถานประกอบการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี - ให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมขนพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า - เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการของโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพในประชาชนร่วมกัน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

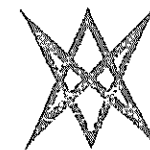
(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

83/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่ผลการตรวจติดตามฝุ่นสังกะสีในพื้นที่ทำงานเกินค่าอ้างอิงด้านสุขภาพที่ทางโครงการเลือกใช้ คือ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่อ่อนไหวต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความเข้มข้นของฝุ่นสังกะสีมากที่สุด ทางโครงการต้องแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นสังกะสี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และนำข้อมูลสถิติโรคมาใช้ประกอบการวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนที่อาจมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการเป็นประจำ โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังทุก 5 ปี - ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高田 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

84/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย 12.1 การอบรม	- จัดอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงานแก่พนักงาน อาทิ (1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และกากของเสีย (2) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงาน ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย (3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (4) การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้อง (5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในแต่ละระดับให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด - จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น เช่น การยกระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคให้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เป็นต้น เพื่อให้การปฏิบัติงานด้าน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

85/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโรงงานเป็น ไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น			
12.2 การบริหารจัดการทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เหมาะสม - ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวกับกิจการของโครงการ - แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนดและประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง เพื่อดำเนินการตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ฯ ดังต่อไปนี้ (1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

86/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ (3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ (4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ (3) รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง (5) ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง (6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง			

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

87/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง (7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ (8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง (9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง (10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ (11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะที่ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ทุกสัปดาห์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

88/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ทำการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety valve) ไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโครงการเพื่อป้องกันและคุ้มครองความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดของจุดติดตั้งต่าง ๆ ดังนี้ (1) วาล์วนิรภัย (Safety valve) ของ Air compressor ทำหน้าที่ระบายความดันภายในถังกรณีที่เกิดความดันสูงกว่าปกติ เพื่อป้องกันการระเบิดของ Air compressor	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

89/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) วาล์วนิรภัย (Safety valve) ของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ ไปที่เตาผสม (3) วาล์วนิรภัย (Safety valve) ที่บริเวณสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ (Metering station) - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

90/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (1) เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย (2) เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน (3) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี (4) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องได้รับการอบรม และดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรวม - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

91/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สำหรับเนื้อหาของวิชาเทคนิคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

92/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งมีแผนการดูแลรักษา ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
12.4 เสียง	การลดผลกระทบที่แหล่งกำเนิดเสียง - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛
(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)



กุมภาพันธ์ 2564

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

93/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร
(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลนเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

94/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถิร

(นายสมคิด พุ่มถิร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการควบคุมความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดังการควบคุมที่ทางเดินเสียง (ลด โอกาสของการรับสัมผัส) - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) โครงการต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน ให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็น ไปตามที่มีมาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง - ควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 隆

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

95/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล คุ้ม

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ขณะที่มีการดำเนินการผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายใน 6 เดือน และทบทวน ทุก ๆ 3 ปี เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดการลดผลกระทบทางเสียงที่เหมาะสมต่อไป การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อีกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และทำสัญลักษณ์บริเวณ ที่มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวโดยต้องจัดอุปกรณ์ที่มีความเหมาะสมกับระดับเสียงแต่ละบริเวณ เช่น บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) ให้พนักงานอย่างเพียงพอ - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

96/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหู ให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงาน ไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
12.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่ความร้อนสูง เช่น บริเวณหน้าเตาหลอม ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
12.6 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีโรงพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดย (1) มียาและเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล รวม 29 รายการ (2) จัดทำข้อตกลงเพื่อส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาลยังสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง และเป็นสถานพยาบาลที่สามารถส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบดูแลด้านการปฐมพยาบาลประจำโครงการ จำนวน 1 คน โดยเป็นผู้ที่ผ่านการอบรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 隆

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

97/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หลักสูตรการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน สำหรับประชาชน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมถึงประกาศกรมสวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2549 และระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันทั่วถึง - กรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ โครงการต้องทำการประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษา โดยในเบื้องต้นให้ทำการส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลในบันทึกข้อตกลง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

98/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มถักร

(นายสมคิด พุ่มถักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สถานพยาบาลระดับปฐมภูมิในพื้นที่ กรณีที่เกินขีดความสามารถในการให้บริการให้โครงการประสานงานขอส่งตัวผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลระดับที่สูงขึ้นและมีความพร้อมในการให้บริการต่อไป - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
12.7 สุขภาพพนักงาน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลที่เพียงพอตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และจัดให้มีห้องพยาบาลประจำอยู่ในพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาลของบริษัท ฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

99/145



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอายุรเวช-ศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (1) สมรรถภาพการได้ยิน 1) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยใช้ข้อมูลผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีและความเห็นของแพทย์อายุรเวชศาสตร์ประกอบการกำหนดมาตรการ ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

100/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

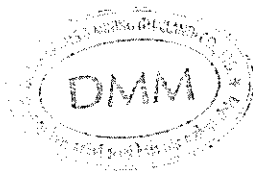
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ก) กรณีผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินไม่ผ่านเกณฑ์ ให้ทำการตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสื่อบ้างเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) (ข) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู (ค) ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย (ง) ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความ			

高岡 隆

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

101/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (จ) ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา (ฉ) ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (ช) การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) 2) การป้องกันที่ตัวพนักงาน (ก) ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง (ข) การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่			

高周衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

102/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะสัมผัสกับเสียงดัง (ค) การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง (ง) ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง (จ) หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร 3) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน (ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (ข) ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะเกินกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ดำระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง			

.....

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

103/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

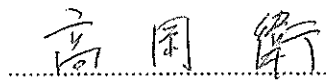
.....

(นายสมคิด โพธิ์มิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ค) ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน (ง) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program /Hearing Survey Program) 4) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน ทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน			



(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

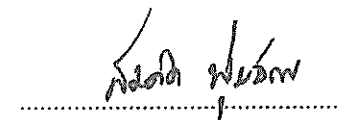


กฎหมาย 2564

104/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุมित्र)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้ 1) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดของพนักงาน โดยใช้ข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประกอบการกำหนดมาตรการ ได้แก่ (ก) ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสถิติและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ (ข) ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับคำแนะนำการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีผลผิดปกติจริง			

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมายที่ 2564

105/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

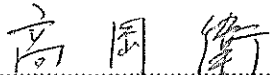
สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ค) จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 2) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน (ก) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ฝุ่นตังกะสีรวมไปถึงไอระเหยจากสารเคมีตามประเภทสารเคมีที่ใช้ ปีละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่การผลิต (ข) ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน 3) ประเมินความสัมพันธของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพ			



(นายมาโมร ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

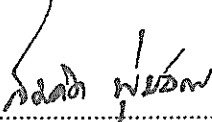


กฎหมาย 2564

106/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมจิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด - ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความถี่ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

107/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการปรึกษาแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำ การดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยัง สถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแล ของทางโครงการ (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



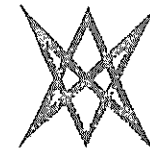
(นายมาโมรู ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

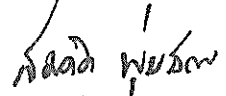


กฎหมายที่ 2564

108/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เข้ารับการ รักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสในการ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn-around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 幸

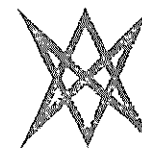
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

109/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็น ระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูล สุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการให้ส่ง บันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมา ให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงาน และผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะ เลิกดำเนินกิจการ			
12.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบ อัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมใน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ - จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ในบริเวณ พื้นที่โครงการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

110/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ระบบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบท่อดับเพลิง หัวร่อนน้ำดับเพลิง (2) ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detectors) (3) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) (4) สัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm) (5) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) (6) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (7) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ - กำหนดให้มีบ่อสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ขนาด 60.0 ลูกบาศก์เมตร ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิง สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงไว้ได้ไม่ต่ำกว่า 30 นาที - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

111/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง โดยดำเนินการตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้สามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
13. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด รวม 2,077 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 14.32 ของพื้นที่โครงการ (โครงการมีพื้นที่รวม 14,508 ตารางเมตร) (รูปที่ 3 และรูปที่ 4) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น กำหนดให้โครงการพิจารณาไม้ประจำถิ่นที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ภายในนิคม ฯ อมตะซิตี้ ระยอง เป็นลำดับแรก ร่วมกับพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร ชนิดอื่น ๆ (ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นสนประติพัตร์ อโศกอินเดีย เป็นต้น) ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร กรณีที่พบว่าพันธุ์ไม้ประจำถิ่นไม่เหมาะสมที่จะนำมาปลูกเป็นไม้ทรงสูงในพื้นที่โครงการ ให้โครงการพิจารณาพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่พบในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นลำดับถัดไป โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะเป็นไปตามหลักภูมิสถาปัตย์ ได้แก่ กัลปพฤกษ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

112/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

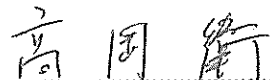
สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อินทนิลบก ราชพฤกษ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วยกิจกรรมดังนี้ (1) การตัดหญ้าและกำจัดวัชพืช โครงการต้องจัดจ้างบริษัท ผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการตัดหญ้าและกำจัดวัชพืชที่ขึ้นแซมในสนาม โดยมีความถี่ในการดำเนินการทุก 2 เดือน (2) การรดน้ำต้นไม้ โครงการต้องทำการรดน้ำเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ด้วยระบบหยดน้ำบริเวณโคนต้นไม้ทุกต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเครื่องมือวัดความชื้นอัตโนมัติเพื่อวัดความชื้นของดินก่อนการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (3) การใส่ปุ๋ย โครงการต้องรับผิดชอบในการจัดบุคลากรในโครงการ ใส่ปุ๋ยให้กับต้นไม้ทุก 3 เดือน (4) การตรวจติดตามการเจริญเติบโต และปลูกทดแทนกรณีที่ดินไม้ตาย โครงการต้องรับผิดชอบในการจัดบุคลากรในโครงการ ตรวจสอบขนาดและความสมบูรณ์ของต้นไม้เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



(นายนาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด

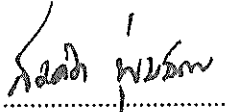


กฎหมาย 2564

113/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวชาย โครงการต้องทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดพื้นที่สาธารณะและที่ดิน บุคคลอื่น - ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
14. อันตรายร้ายแรง 14.1 มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	- มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้ยึดตามมาตรฐาน ASME ดังนี้ (1) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

114/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปีละ 2 ครั้ง (2) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey) 1) สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (3) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการสุกร่อน ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการสุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			
14.2 การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุม	- บริเวณ Metering /Gate station (1) ล้อมรั้วคาบเกี่ยวรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าไปหรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม	- บริเวณ Metering /Gate station ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

115/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) มีระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก (3) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (4) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งานและมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน (5) มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ - ระบบท่อก๊าซในอาคาร โรงงานที่อยู่ในความดูแลของโรงงาน (1) ตรวจสอบการรั่วของก๊าซ (Leak) ที่บริเวณข้อต่อทุกจุด ทุก 3-6 เดือน (2) ถ้าท่อเกิดการกัดกร่อน (Corrode) ทำให้ผนังท่อสีกเล็ก ให้ตรวจสอบความหนาของท่อ ถ้าส่วนที่ถูกกัดกร่อนเล็กเป็น 0.8 เท่าของความหนาของท่อ ให้ทำการซ่อมโดยเปลี่ยนท่อส่วนนั้นออก	- ระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

116/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ตรวจสอบสภาพผิวของท่อก๊าซ หากพบสนิมหรือ Corrode ให้ทำความสะอาดผิวและทาสี			
14.3 ข้อปฏิบัติเมื่อพบว่ามีก๊าซรั่ว	- ปิดวาล์วที่ต้นทางของท่อที่พบว่ามีก๊าซรั่ว - กำหนดขอบเขตของพื้นที่ที่พบว่ามีก๊าซรั่ว โดยใช้เทป หรือ เชือกล้อมบริเวณที่พบก๊าซรั่ว เขียนป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่พบว่ามีก๊าซรั่ว - ดำเนินการให้มีอากาศถ่ายเท เพื่อนำเอาก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยปกติก๊าซธรรมชาติ เมื่อรั่วไหลออกจากระบบท่อจะลอยสูงเหนือพื้นดิน - หลีกเลี่ยง และป้องกัน ไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นในบริเวณที่มีก๊าซรั่ว - ทำการซ่อม และแก้ไขรอยรั่วของก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

117/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14.4 แผนตอบโต้เหตุการณ์ ฉุกเฉิน	- จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผนของหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซธรรมชาติหรือท่อส่งก๊าซเกิดความเสียหาย - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิดเหตุอันตราย - จัดให้มีการบังคับใช้แผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัย ให้พร้อมใช้งาน - จัดเตรียมเส้นทางการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก ธิ ติ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

118/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมจิต พุ่มจักร

(นายสมจิต พุ่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

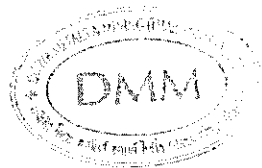
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพ เพื่อรับมือกรณีการรั่วไหลของก๊าซ หรือเตาหลอมแตกและสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามแผนอพยพได้ทันที - นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง ประเทศไทย จำกัด



กฎหมาย 2564

119/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แห่งกำเนิด	ลักษณะ ปล่อง	ระบบบำบัด มลพิษ ทางอากาศ	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลก๊าซร้อน				ข้อมูลสารมลพิษทางอากาศ							
			เส้นผ่าน ศูนย์กลาง	ความสูง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราไหล	TSP		SO ₂			NO _x			
								(m)	(m)	(K)	(m/s)	(m³/s)	(Nm³/s)	mg/m³	g/s	ppm
ก่อนขยายกำลังการผลิต																
ปล่องระบายมลพิษ	ปลายตรง	แบบถุงกรอง	0.96	16	323.3	13.12	9.30	8.57	0.245	0.0021	0.0053	0.014	0.0001	1.15	2.169	0.0186
สิทธิ์การระบายมลพิษตามขนาดพื้นที่โครงการ 9.0675 ไร่ (กิโลกรัม/วัน) ^{1/}									3.3550		7.0727			1.9949		
หรือคิดเป็นอัตราการระบายที่โครงการได้รับสิทธิ์ (กรัม/วินาที)									0.0388		0.0819			0.0231		
คงเหลือสิทธิ์การระบายมลพิษทางอากาศ (กรัม/วินาที)									0.0367		0.0818			0.0045		
หลังขยายกำลังการผลิต																
ปล่องระบายมลพิษ	ปลายตรง	แบบถุงกรองและ Wet Scrubber	0.97	20	341	16.00	11.83	10.34	5.80	0.06	0.05	0.14	0.0014	2.00	3.76	0.0389
สิทธิ์การระบายมลพิษตามขนาดพื้นที่โครงการ 9.0675 ไร่ (กิโลกรัม/วัน) ^{2/}									5.8032		12.1505			3.3550		
หรือคิดเป็นอัตราการระบายที่โครงการได้รับสิทธิ์ (กรัม/วินาที)									0.0671		0.1405			0.0390		
คงเหลือสิทธิ์การระบายมลพิษทางอากาศ (กรัม/วินาที)									0.0071		0.1391			0.0001		
มาตรฐาน ^{3/}									320	-	60	-	-	200	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณจากค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ระดับความสูงปล่อง 10 เมตร
(TSP = 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน SO₂ = 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน NO_x = 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน)

^{2/} คำนวณจากค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ระดับความสูงปล่อง 20 เมตร
(TSP = 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน SO₂ = 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน NO_x = 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน)

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

ลงชื่อ
(นายยุทธะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 120/145

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาคัดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร กิจกรรมการก่อสร้าง เป็นต้น	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5) * บ้านภูไทร * บ้านห้วยไข่เน่า * บ้านวังศาลหม่อน * บ้านมายางพร (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บ้านภูไทร)	- ตรวจวัด 1 ครั้งในช่วงก่อสร้าง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

121/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มลัด

(นายสมคิด พุ่มลัด)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.) * ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} ชม.) * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) * ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) * ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) * ระดับเสียงรบกวน - ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน โดยดัชนีในการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) คือ * ชุมชนบ้านนาบยางพร - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6) คือ * ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน	- ตรวจวัด 1 ครั้งในช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัด 1 ครั้งในช่วงก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

122/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสียจากพนักงาน ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - บีโอดี - ซีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - น้ำมันและไขมัน - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - อุณหภูมิ - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - แมกนีเซียม (Mg)	- Inspection Pond (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)	- ตรวจวัด 1 ครั้งในช่วงก่อสร้าง และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองรับทราบ	- บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



คุณภาพน้ำ 2564

123/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การก่อกวน - บ้านที่ก่อกวนรบกวนเข้า-ออก - บ้านที่ก่อกวนอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บ้านที่ก่อกวนการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

124/145



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และถวดสังกะสี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศจากปล่อง ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ปล่อยระบายนมลพิษของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 6) - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5) * บ้านภูไท * บ้านห้วยไชน่า * บ้านวังตาลาม่อน * บ้านนาบยางพร (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทากาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

125/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (3) ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศโดยใช้กระบอกควัน (Smoke tube) หรือวิธีการอื่นใดตามหลักสากล	ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บ้านภูไท - บริเวณเครื่องดูดอากาศของเตาหลอม และบริเวณ Hood ของเตาผสม รวม 5 จุด (รูปที่ 6) * บริเวณเตาหลอม 1 จุด * บริเวณเตาผสมสังกะสีแท่ง 2 จุด * บริเวณเตาผสมสังกะสีผสม 2 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโครงการ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - บีโอดี	- Inspection Pond (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

126/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- จีไอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - น้ำมันและไขมัน - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - อุณหภูมิ - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - แมกนีเซียม (Mg)		ระบอง เป็นประจำทุกเดือน	
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการที่ระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กรณีโครงการทำการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่มีค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินค่าควบคุม (900 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) มายังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรวบรวม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)	- ทุกครั้งเมื่อมีการระบายน้ำหล่อเย็นมายังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- บริษัท โควะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

โก 岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



คุณภาพพื้นที่ 2564

127/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) จัดให้มีการสำรวจและจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อน้ำใต้ดิน คำนึงตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) สังกะสี (Zn) แมกนีเซียม (Mg) และอลูมิเนียม (Al)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด * บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด	- ก่อนเปิดดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง (1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) คือ * ชุมชนบ้านมาบตาพุด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ใน ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

128/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน (2) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน โดยดัชนีในการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} ชม.) (3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6) คือ * ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน - ภายใน 6 เดือน หลังทำการขยายกำลังการผลิต และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
4. กากของเสีย (1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ส่งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ปีละ 2 ครั้ง และจัดส่งให้กรมโรงงาน	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

129/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
หน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (2) ตรวจสอบบริษัทผู้รับขนส่งและผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ ซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
5. กทม.นคม (1) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ (2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

130/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนัคร

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สุขภาพพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลแรงดันและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นสังกะสี : ตรวจสอบสังกะสีในเลือด - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการสำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

131/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มนิตร์

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ฯ รวมไปถึงเงื่อนไขหรือกฎหมายฉบับอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ประกาศบังคับใช้ในภายหลัง 2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ฯ รวมไปถึงเงื่อนไขหรือกฎหมายฉบับอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ประกาศบังคับใช้ในภายหลัง (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้	- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง - บริเวณที่มีระดับเสียงดัง - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม * บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

132/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(Respirable dust) - สารประกอบออกไซด์ของสังกะสี (3) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหย ได้แก่ - ฟุ้งของสารประกอบออกไซด์ของสังกะสี - คลอรีน - ไฮโดรเจนคลอไรด์ - แอมโมเนีย (4) ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT)² (5) ตรวจวัดแสงสว่าง	* บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ * บริเวณพื้นที่เก็บตะกรันสังกะสี - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม * บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม * บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ * บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม * บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม * บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ - จุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * พื้นที่ทำงานบริเวณอาคารส่วนการผลิต	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน และเดือนกรกฎาคม ซึ่งเป็นตัวแทนเดือนที่มีอุณหภูมิสูงที่สุด) - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

133/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สอธ นวรัตน์

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญห	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

高 同 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

134/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานการศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล (2) บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	คุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล (รูปที่ 8) - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุข ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นสังกะสี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขใน	- หน่วยงานสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



(นายมาโมรู ทาชาโอกะ)

บริษัท โคเว เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

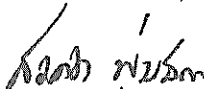


กฎหมายที่ 2564

135/145



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
พื้นที่อย่างต่อเนื่อง และนำข้อมูลสถิติ โรคมาใช้ประกอบการวิเคราะห์เปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนที่อาจมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการเป็นประจำ โดยใช้ข้อมูลย้อนหลังทุก 5 ปี			

หมายเหตุ: " ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

" การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 (ออกตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

136/145

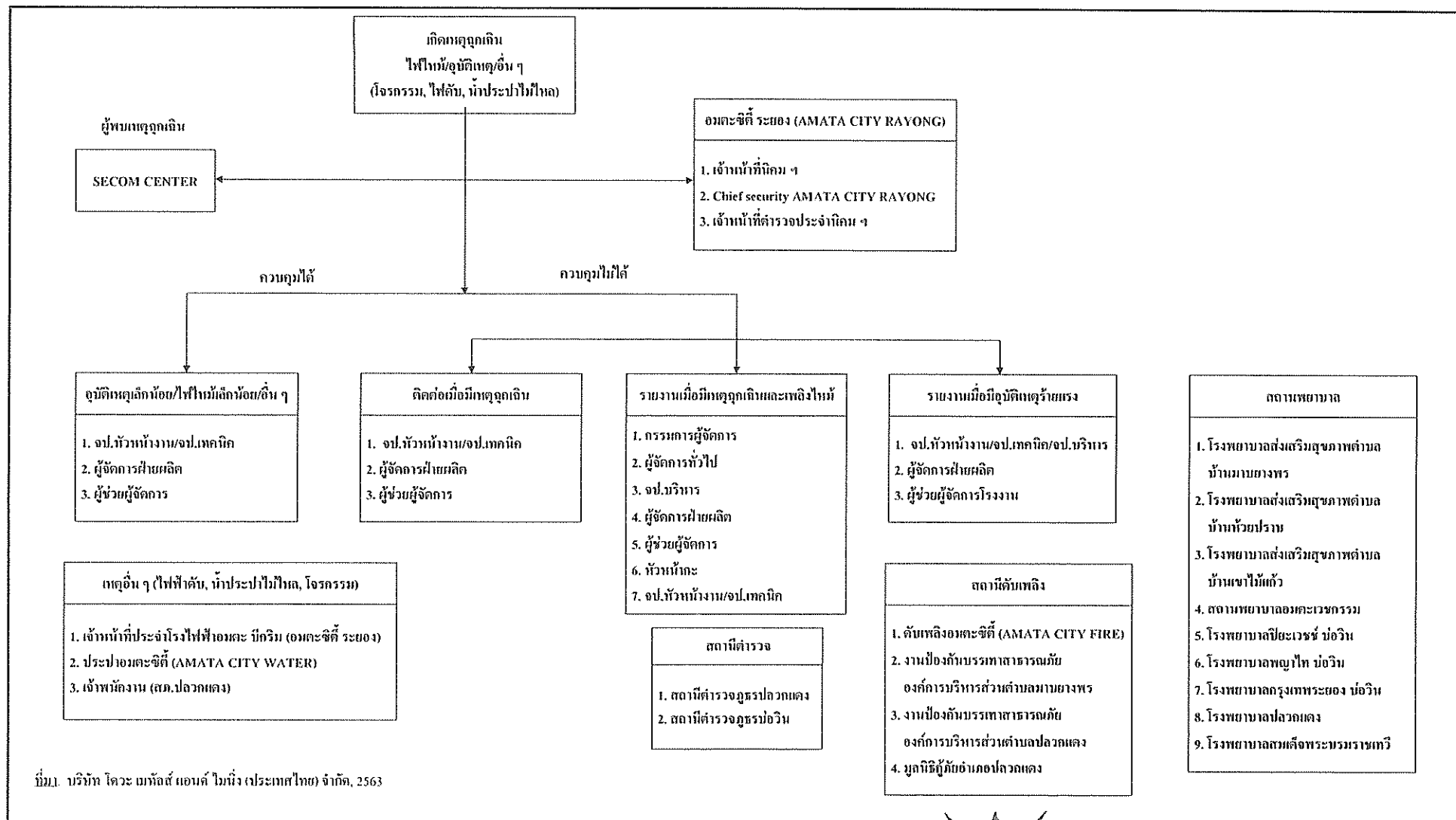


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

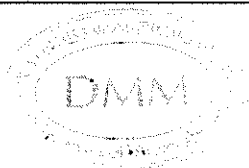


รูปที่ 2 แผนการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

高岡 肇

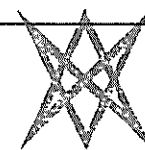
(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564

138/145

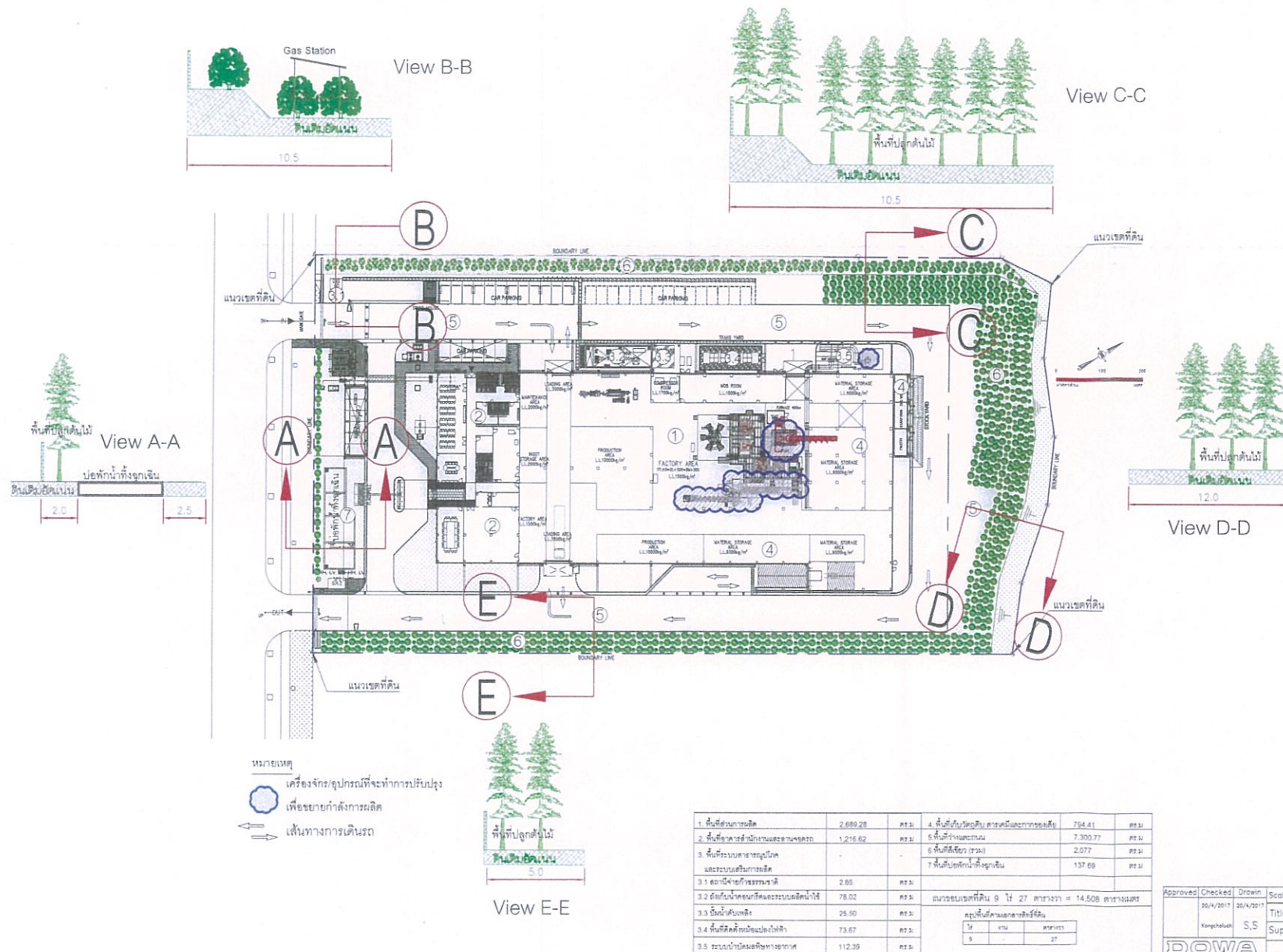


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

นายมาโมรุ ทาคาโอกะ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

140/145

Approved	Checked	Drawn	Scale
26/4/2017	26/4/2017	1/400	
Kongpholun	S.S		
Title		Overall Layout	
Supplier		DMMT	

DOWA

MINING

(THAILAND)

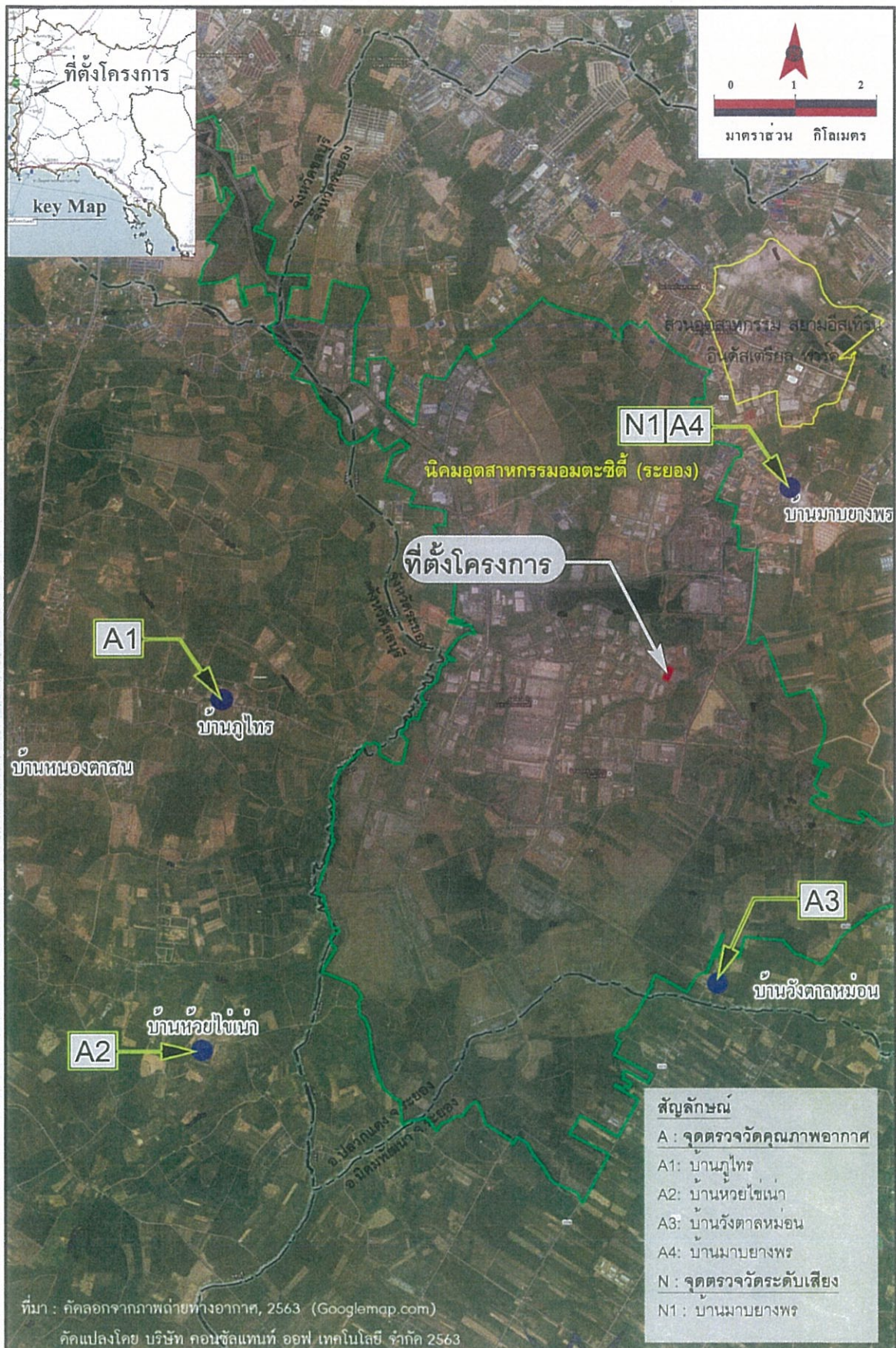
Dwg No

บริษัท ดอว์ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงของโครงการ

高同衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

141/145



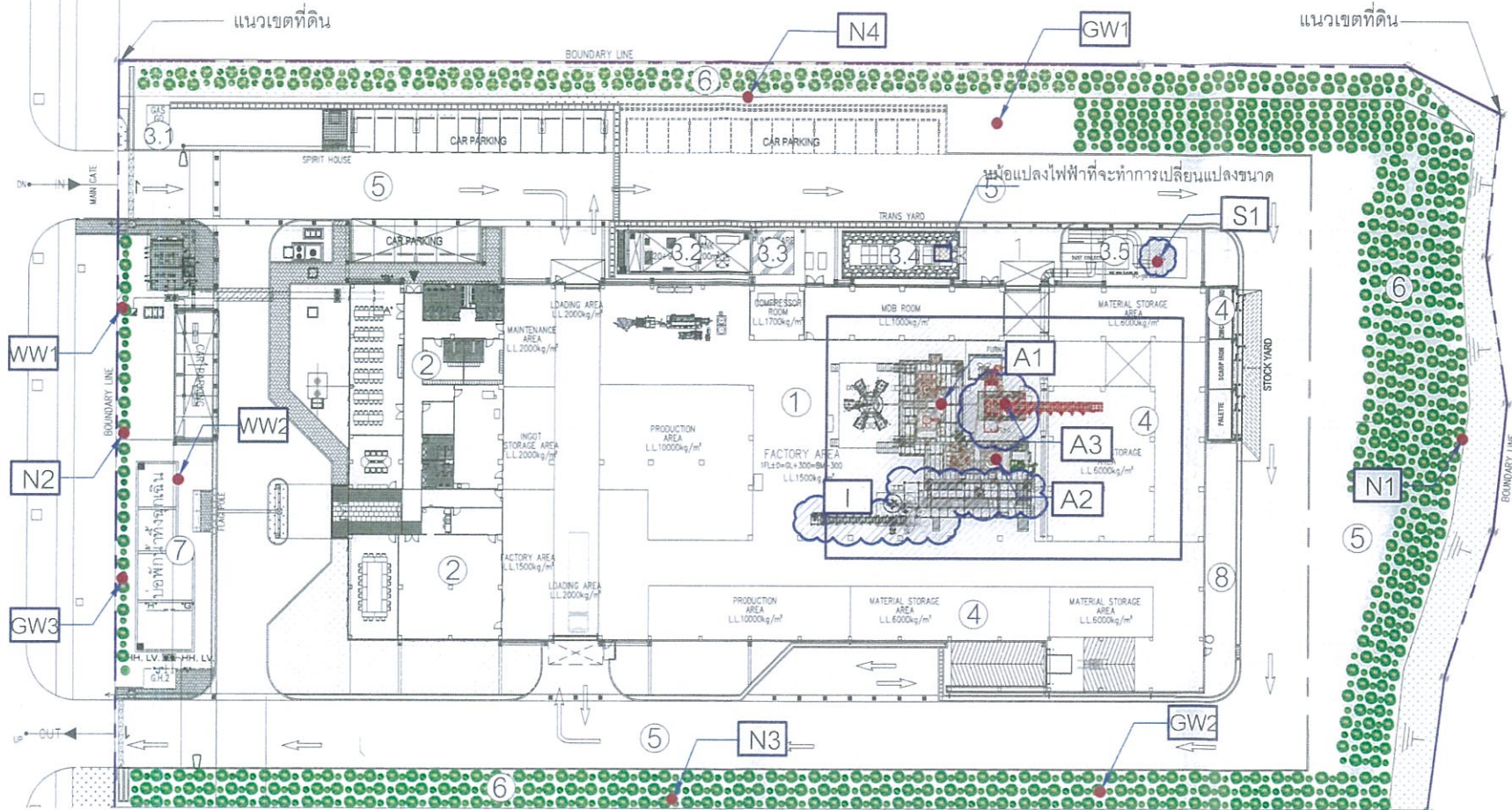
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

wait-406138



สัญลักษณ์

S : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

S1 : ปล่องระบายมลพิษของโรงงาน

A : จุดตรวจวัดประสิทธิภาพระบบดูดอากาศ (Hood)

A1 : บริเวณเตาผสมสังกะสีแห้ง

A2 : บริเวณเตาผสมสังกะสีผสม

A3 : บริเวณเตาหลอม

WW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

WW1 : Inspection Pond

WW2 : Emergency Pond

GW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

GW1 : ทิศเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน

GW2 : ทิศใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1

GW3 : ทิศใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2

N : จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศเหนือ

N2 : ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้

N3 : ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันออก

N4 : ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก

I : จุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

ไอระเหย และระดับความร้อน

- พื้นที่กระบวนการหลอม

- พื้นที่กระบวนการผสม

- พื้นที่กระบวนการหล่อ

- พื้นที่เก็บตะกอนสังกะสี

1. พื้นที่ส่วนการผลิต	2,689.28	ตร.ม.	4. พื้นที่เก็บวัตถุดิบ สารเคมีและภาชนะบรรจุ	794.41	ตร.ม.
2. พื้นที่อาคารสำนักงานและลานจอดรถ	1,216.62	ตร.ม.	5. พื้นที่ว่างและถนน	7,300.77	ตร.ม.
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และระบบเสริมการผลิต	-	-	6. พื้นที่สีเขียว (รวม)	2,077	ตร.ม.
3.1 สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ	2.65	ตร.ม.	7. พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ปลูกแล้ว	137.69	ตร.ม.
3.2 ถังเก็บน้ำคอนกรีตและระบบผลิตน้ำใช้	78.02	ตร.ม.	แนวรอบเขตที่ดิน 9 ไร่ 27 ตารางวา = 14,508 ตารางเมตร		
3.3 บ่อน้ำดับเพลิง	25.50	ตร.ม.			
3.4 พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	73.67	ตร.ม.			
3.5 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	112.39	ตร.ม.			

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

高岡 衛

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท โดวะ เมทลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

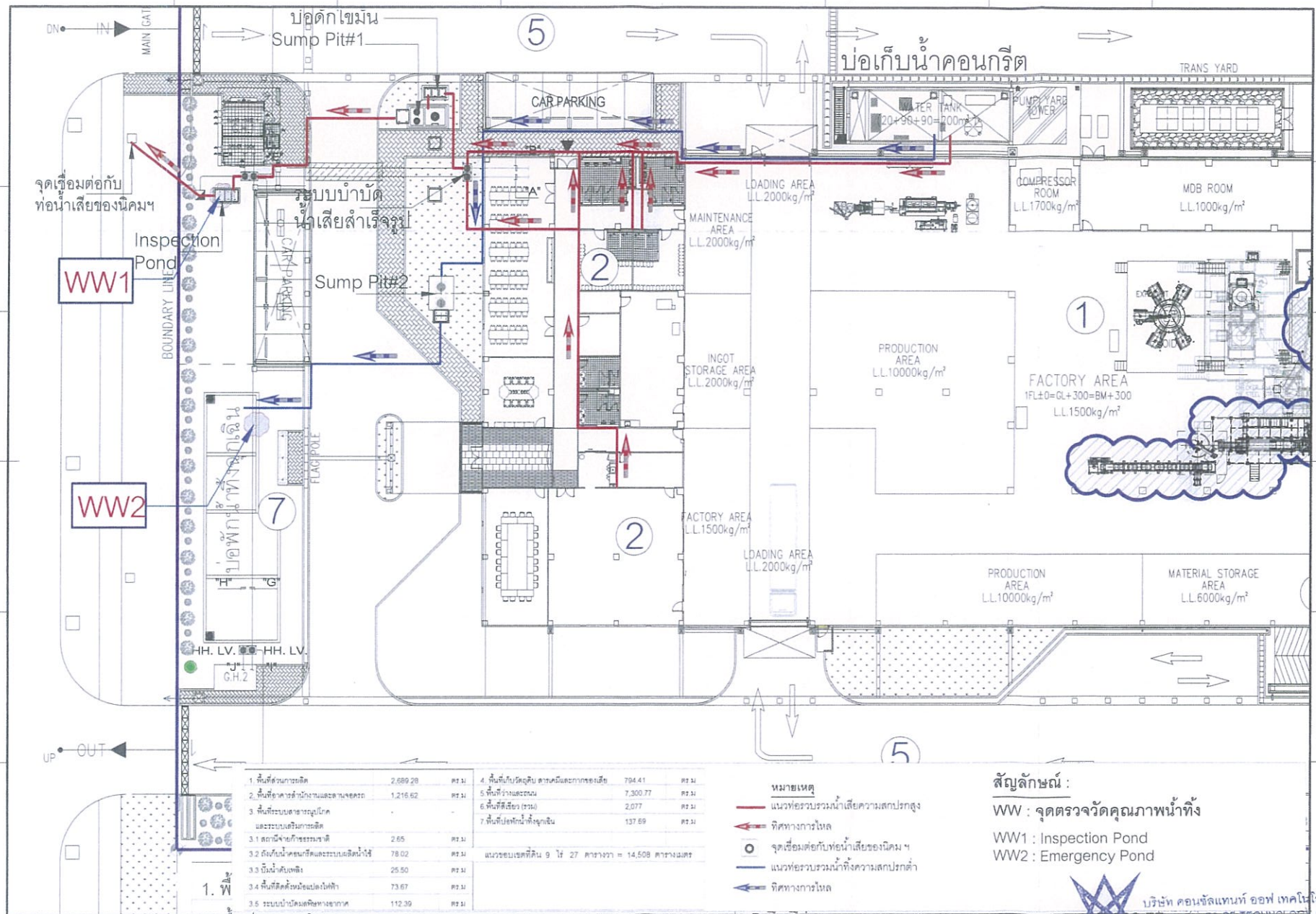
142/145



(นายสมคิด พุ่มขันธ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รูปที่ 7 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

高岡 隆

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)

บริษัท ไดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



กฎหมาย 2564

143/16

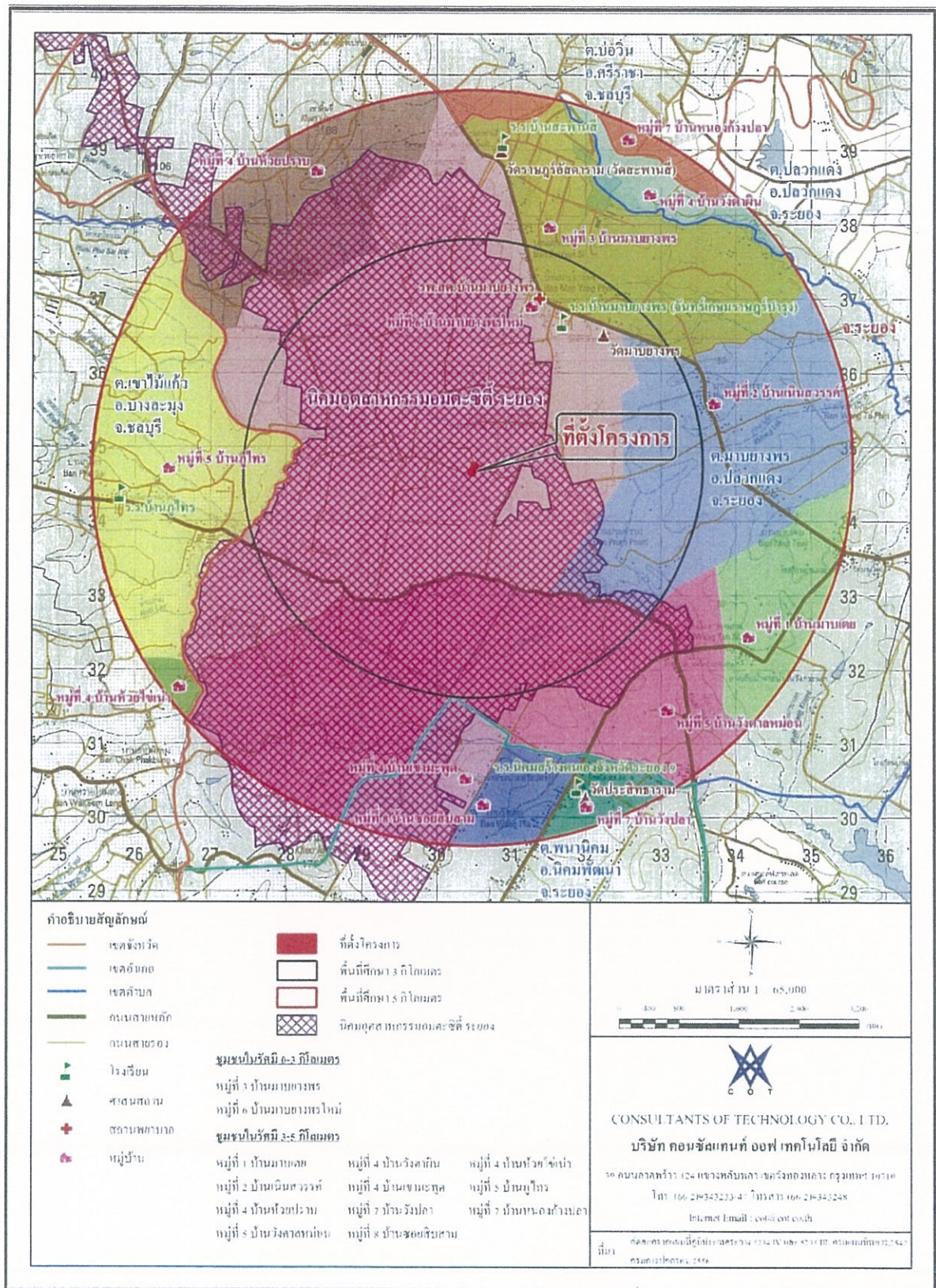


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.)

ก้องศักดิ์ นวรัตน์

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 8 ตำแหน่งชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา

高岡 肇

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)



กฎหมาย 2564

144/145

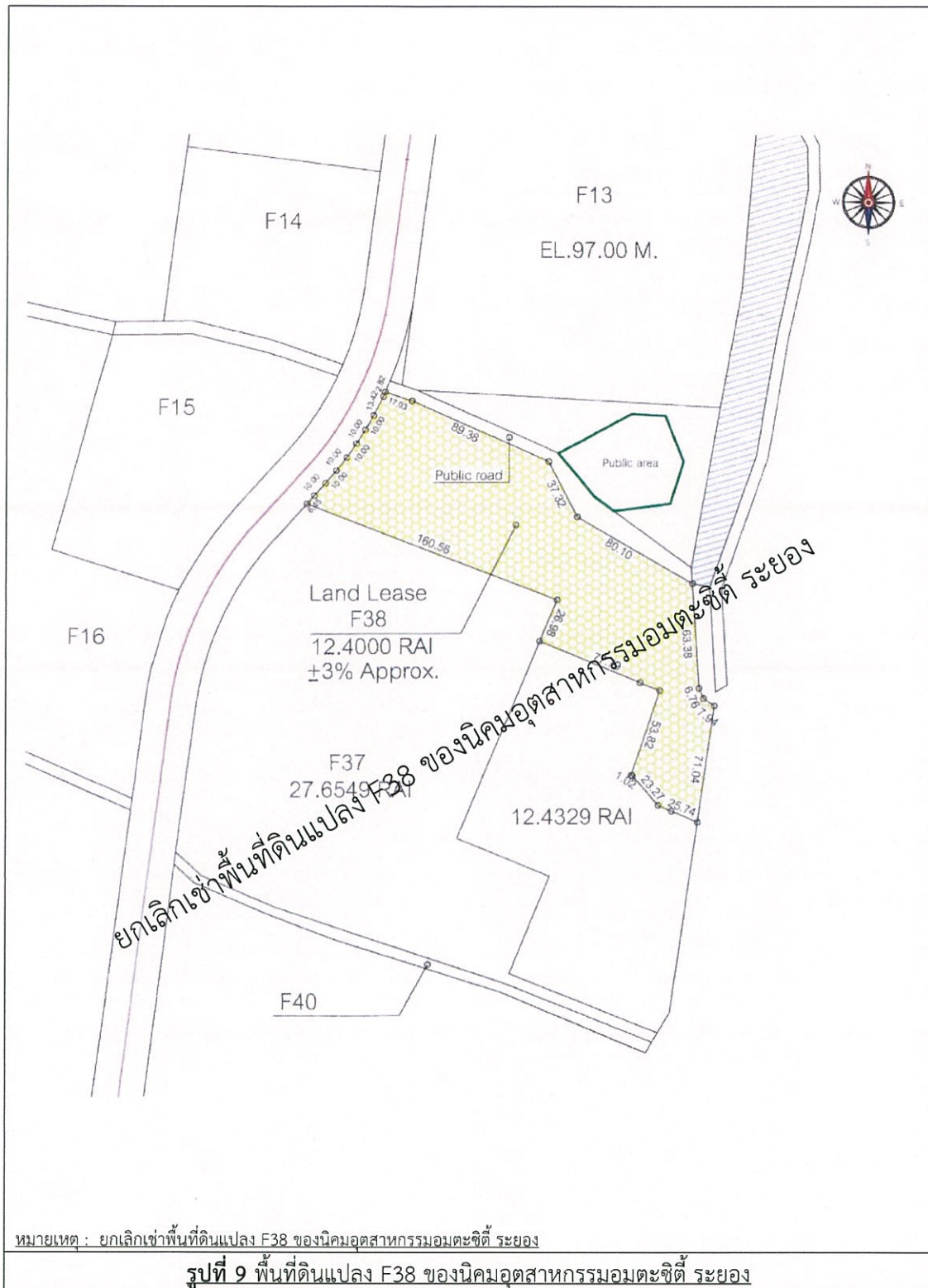


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



ลงชื่อ

芝地豊

(นายยุทธกะ ชิบะจิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



สิงหาคม 2564

หน้า 145/145

ลงชื่อ

ปิยนุช ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

