

ที่ ทส 1009/ 9816



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด

เรียน กรรมการบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7858
ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 091/4802/2548

ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2548

2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็ก
รูปพรรณ กำลังการผลิตรวม 54,000 ตัน/ปี ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท แมคโคร
คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2548 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบ

2./ในรายงาน.....

ในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2548 ให้สำนักงานฯ พิจารณาดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 24/2548 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 9816

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด

เรียน กรรมการบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7858
ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 091/4802/2548
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2548
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็ก
รูปพรรณ กำลังการผลิตรวม 54,000 ตัน/ปี ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท แมคโคร
คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2548 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบ

2./ในรายงาน.....

ในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2548 ให้สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2548 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

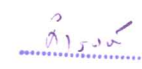
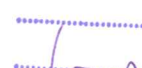
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....

ที่ ทส 1009/ 9817



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7859
ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 091/4802/2548
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2548
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็ก
รูปพรรณ กำลังการผลิตรวม 54,000 ตัน/ปี ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางประกง จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท แมคโคร
คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2548 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2548 มีมติยังไม่เห็นชอบ

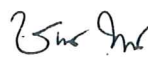
2./ในรายงาน.....

ในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2548 ให้สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2548 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ 091/4802/2548

สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 9.6.96 วันที่ 9 ส.ค. 2548
 เวลา 10.27 ผู้รับ

19 สิงหาคม 2548

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า
 ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. เลขรับรายงานของ สผ.ที่ 2-017-05-2005
 2. หนังสือของ สผ.ที่ ทส 1009/7858 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า
 ฟาวนด์รี บางปะกง จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
 จังหวัดชลบุรี เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา
 ตามเลขรับที่อ้างถึง 1. และต่อมาทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ของสผ. ได้พิจารณา
 ในการประชุมครั้งที่ 18/2548 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2548 และมีมติให้ทางโครงการเสนอข้อมูลเพิ่ม
 เต็มเพื่อประกอบการพิจารณาตามอ้างถึง 2. นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดเตรียมรายงานข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งมายัง
 สผ. เพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบต่อรายงานโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สกส-04/สอ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 14 วันที่ 9 ส.ค. 2548
 เวลา 14.30 ผู้รับ จิตาน (นายสุพจน์ โล่ห์วัชรินทร์)

1
 นายสุพจน์ โล่ห์วัชรินทร์
 กรรมการผู้จัดการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ไอชิน ทาคาโอก้า ฟาวนัตรี บางปะกง จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 การป้องกันฝุ่นและไอเสียจากการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในช่วงฤดูแล้ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า - บ่าย) - จัดให้มีสิ่งปกปิด ฝ้ายคลุม และ/หรือสิ่งปกปิดส่วนบรรทุกของรถทุกคันที่บรรทุกดินหรือวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น - บังรักรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดปริมาณ ไอเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ให้อันไจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กองเสวีวัสดุและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โรงงานส่วนขยาย - รถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงาน ส่วนขยาย - รถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม การก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
<p>1.2 การปรับปรุงก่อสร้างระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงความสูงของปล่องระบายของโครงการเดิมเพื่อช่วยกระจายสารมลพิษ เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ปล่องที่ 1 ซึ่งระบายนลพิษจากเตาหลอม (Furnace and Tapping) เตาที่ 1 และเตาที่ 2 ให้ความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 2 ซึ่งระบายนลพิษจากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) ให้ความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 3 ซึ่งระบายนลพิษจากการผสมทราย (Sand Plant) ให้ความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 4 ซึ่งระบายนลพิษจากการฉีดหัวชิ้นงาน (Shot Blast Machine) ให้ความสูง 15 เมตร o ปล่องที่ 5 ซึ่งระบายนลพิษจากการตกแต่งชิ้นงาน (Felting Machine) ให้ความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 6 ซึ่งระบายนลพิษจากเตาหลอม (Furnace and Tapping) เตาที่ 3 ให้ความสูง 15 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศเดี่ยว - ของโครงการเดิม รวม 6 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - โดยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก้า - ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การปรับปรุง ก่อสร้างระบบ ควบคุมมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างความสูงของปล่องระบายของโครงการส่วนขยายเป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ปล่องที่ 7 ซึ่งระบายมลพิษจากเตาหลอม (Furnace and Tapping) ของโครงการส่วนขยาย รวม 4 เตา ให้มีความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 8 ซึ่งระบายมลพิษจากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) ให้มีความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 9 ซึ่งระบายมลพิษจากการผสมทราย (Sand Plant) ให้มีความสูง 22 เมตร o ปล่องที่ 10 ซึ่งระบายมลพิษจากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast Machine) ให้มีความสูง 15 เมตร - ติดตั้ง Canopy hood สำหรับดูดฝุ่นและพุ่มที่เกิดจากกระบวนการผลิตในบริเวณต่างๆ เพื่อรวบรวมไปบำบัดก่อนระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบายอากาศเสีย - ติดระบบดูดอากาศแบบปิด (Close Capture Hood) และติดตั้ง Cyclone และ Bag House Filter เพื่อควบคุมและบำบัดสารมลพิษจากการหลอมเหล็กก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้ง Cyclone และ Bag House Filter เพื่อควบคุมฝุ่นก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศเสียของโครงการส่วนขยาย รวม 4 ปล่อง - บริเวณพื้นที่เตาหลอม การปั้นแบบ การผสมทราย การจัดผิวชิ้นงาน และการตกแต่งชิ้นงาน ทั้งโครงการเดิมและส่วนขยาย - บริเวณเตาหลอมและปล่องระบายอากาศเสียจากเตาหลอมทั้งโครงการเดิมและส่วนขยาย - ปล่องระบายอากาศเสียจากการผสมทรายทั้งโครงการเดิมและส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การปรับปรุงก่อสร้างระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Bag House Filter เพื่อควบคุมฝุ่นก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศเสีย จากการปั่นแบบ การขัดผิวชิ้นงาน และการตกแต่งชิ้นงานทั้งโครงการ เดิมและส่วนขยาย 	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ควรจำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. - ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - วางแผนการทำงาน โดยพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้เครื่องจักรกลหนัก ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทำงานพร้อมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ในอัตราส่วนคนงาน 25 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง - ทำการบำบัดของเสียจากห้องส้วมด้วยระบบบ่อบ่อเกรอะ และระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการเพื่อรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - กรณีบ่อบ่อเกรอะเต็มให้ทำการติดตั้งรถสูบน้ำของเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เทศบาลตำบลพานทองมาทำการสูบน้ำและนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล - เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำการสูบน้ำของเสียออกจากถังเกรอะออกจนหมดก่อนทำการถมกลับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ โครงการ - บริเวณ โครงการ - บ่อเกรอะจากห้องส้วมของคนงานในบริเวณ โครงการ - บ่อเกรอะจากห้องส้วมของคนงานในบริเวณ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งห้องสูบน้ำบริเวณที่พักคนงานในอัตราส่วนคนงานไม่เกิน 10 คนต่อห้องสูบน้ำ 1 ห้อง 2) บำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานด้วยเอกรอหรือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน (บีไอดี < 20 มก/ล) 3) ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำทิ้ง 4) ก่อนย้ายที่พักคนงานให้สูบน้ำทิ้งจากห้องสูบน้ำออกทั้งหมดก่อนทำการถมกลบบึงอย่างถาวร 	- บริเวณบ้านพักคนงาน(อยู่ภายนอกนิคม)	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
4. ดมุนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลัก ไม่เกิน 60 กม./ชม. - ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีมาตรการเพิ่มวงศาคอพนักงนขับรถให้ช่วยด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ควรมีวัสดุคลุมทับขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - หลีกเลี่ยงการลำเลียงขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลในชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงเวลากลางคืน - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง - รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง - ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงาน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โรงงานส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดตามความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดพร้อมทั้งขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงผลิตปัจจุบัน - อบรมให้ความรู้คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงมือถือประจำในพื้นที่ก่อสร้าง - ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การจัดให้มีน้ำสะอาดในการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอเพื่อสุขลักษณะและเพียงพอ มีถังรองรับขยะมูลฝอยและรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ - อบรมคนงานให้รู้จักวิธีและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับใช้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะก่อสร้าง - ล้อมรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดป้ายเตือนและห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอทั้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก แวนตา รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอซิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาริออนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอศิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอศิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอศิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บ. ไอศิน ทาคาโอก้า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

212

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี รับผิดชอบโดย บริษัท แมคโครคอนสตรัคชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการทำงานระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 ปัญหาปริมาณฝุ่น และสารมลพิษจากกระบวนการผลิตที่ระบายนอกสู่อากาศ</p>	<p>- ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของสารมลพิษชนิดต่างๆ หลุดผ่าน Bag Filter แล้วที่ระบายนอกสู่อากาศทั้งโรงผลิตเดิมและส่วนขยาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> o ฝุ่นละออง ความเข้มข้น ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ทุกปล่อง หรือปริมาณรวมไม่เกิน 292.82 กก./วัน o SO₂ ความเข้มข้น ไม่เกิน 800 ppm ทุกปล่อง o CO ความเข้มข้น ไม่เกิน 870 ppm ทุกปล่อง o NO_x ความเข้มข้น ไม่เกิน 200 ppm ทุกปล่อง 	<p>- ปล่องระบายอากาศเสีย ทุกปล่องของโครงการ ปัจจุบันและส่วนขยาย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>2.2 การจัดการดูแลและบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- จัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญมาทำการปรับปรุงดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการทุกชุด แบบ Preventive Maintenance โดยในปีแรกทางโครงการได้ทำสัญญาจ้างแบบปีต่อปีกับ บริษัท Dantherm Filtration Co.,Ltd. ซึ่งแยกตัวมาจากบริษัท DISA FS Filters ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้กับส่วนขยายของโครงการ (ในการดำเนินงานปีถัดๆ ไป ทางโครงการอาจจ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญเช่นเดียวกับ</p>	<p>- ปล่องระบายอากาศเสีย ทุกปล่องของโครงการ ปัจจุบัน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริษัท Danthem Filtration Co.,Ltd. เพื่อเข้ามามีบทบาทในการดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ) โดยสัญญาจ้างทางบริษัทผู้เกี่ยวข้องจัดเจ้าหน้าที่มาให้บริการดูแลบำรุงรักษาแต่ละระบบอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ใช้เวลาครั้งละ 1 วัน (8 ชั่วโมง) และสามารถเรียกใช้บริการในช่วงที่เกิดเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ เพิ่มเติมได้ ในระหว่างให้บริการต้องหยุดเดินเครื่องจักรในแต่ละบริเวณอย่างน้อย 4 ชั่วโมง การมาให้บริการดูแลบำรุงรักษาเพื่อยืนยันว่าระบบมีการบำรุงรักษาที่ดี และสามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพตามค่าการันตีที่ออกแบบไว้ได้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> o ตรวจสอบการทำงานของระบบทั้งหมดในภาพรวม ประกอบด้วย ปริมาณอากาศไหลผ่านและแรงดัน ที่พัดลมดูดอากาศ (Extraction Fan), แรงดันอากาศที่ระบบถุงกรองฝุ่น, ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ และการทำงานของระบบควบคุม o ตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ประเภทฟิลทริเคชัน (ถุงกรอง Bag Filter) และประเภทเคลื่อนไหวได้ (ข้อต่อต่าง ๆ ของระบบ Hood ดูดควัน) ประกอบด้วย สภาพอุปกรณ์ที่สวมใส่ และฟิลทริเคชัน (Ware &Tare parts) เช่นเข็มขัด แหวนรอง และตัวหุ้มต่าง ๆ, สภาพของถุงกรอง และตรวจสอบและใส่สารบี น้ำมันหล่อลื่น ส่วนต่าง ๆ ที่เคลื่อนไหวได้ <p>- จัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญมาทำการตรวจสอบ/ดูแลบำรุงรักษาระบบ Hood ดูดอากาศเสีย บริเวณ Working Area ความที่เช่นเดียวกับระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศข้างต้นประกอบด้วย</p>		<p>- ระบบ Hood ดูดอากาศ เสีย บริเวณ Working Area (Melting Area,</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. <i>PA 201</i></p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>o บริเวณเตาหลอม (Melting Area) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็วอากาศ ปล่อยผ่านความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ Furnace และ Tapping ทุกตัวของโครงการ</p> <p>o บริเวณปั้นแบบ (Molding & Cooling) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็ว อากาศ ปล่อยผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ Punch Out, Mold Cooling, Cast Cooler และ Intake Cooler เป็นต้น</p> <p>o บริเวณผสมทราย (Sand Plant) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็ว ปล่อยผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้บริษัทผู้ขายระบบควบคุมมลพิษทางอากาศรับประกันและทำการดูแลบำรุงรักษา ระบบให้มีการระบายฝุ่นออกไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี หลังจากนั้น ให้ดำเนินการจัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุม มลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายทุกชุด แบบ Preventive Maintenance เช่นเดียว กับการดำเนินการในโครงการเดิม</p> <p>- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษเพิ่มเติมเป็นประจำ และทำการ ตรวจสอบ/แก้ไขทันทีที่ปริมาณมลพิษมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้</p> <p>1) บริเวณระบบ Cyclone และ Bag House Filter</p> <p>2) บริเวณ Canopy Hood</p> <p>โดยทำการตรวจสอบ</p> <p>o ตรวจสอบการขาดชำรุดของอุปกรณ์</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>o บริเวณเตาหลอม (Melting Area) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็วอากาศ ปล่อยผ่านความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ Furnace และ Tapping ทุกตัวของโครงการ</p> <p>o บริเวณปั้นแบบ (Molding & Cooling) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็ว อากาศ ปล่อยผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น ที่ Punch Out, Mold Cooling, Cast Cooler และ Intake Cooler เป็นต้น</p> <p>o บริเวณผสมทราย (Sand Plant) ตรวจสอบ เส้นผ่านศูนย์กลาง อุณหภูมิ ความเร็ว ปล่อยผ่าน ความดัน อัตราการไหล เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้บริษัทผู้ขายระบบควบคุมมลพิษทางอากาศรับประกันและทำการดูแลบำรุงรักษา ระบบให้มีการระบายฝุ่นออกไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี หลังจากนั้น ให้ดำเนินการจัดให้มีบริษัทผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงดูแลบำรุงรักษาระบบควบคุม มลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายทุกชุด แบบ Preventive Maintenance เช่นเดียว กับการดำเนินการในโครงการเดิม</p> <p>- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษเพิ่มเติมเป็นประจำ และทำการ ตรวจสอบ/แก้ไขทันทีที่ปริมาณมลพิษมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้</p> <p>1) บริเวณระบบ Cyclone และ Bag House Filter</p> <p>2) บริเวณ Canopy Hood</p> <p>โดยทำการตรวจสอบ</p> <p>o ตรวจสอบการขาดชำรุดของอุปกรณ์</p>	<p>Molding & Cooling, Sand Plant) ที่ติดตั้ง ทั้งหมดของโครงการ</p> <p>ปัจจุบันและส่วนขยาย</p> <p>- ปล่อยระบายอากาศเสีย</p> <p>ทุกปล่องของโครงการ</p> <p>ส่วนขยาย</p> <p>- ระบบบำบัดและควบคุม</p> <p>สารมลพิษทางอากาศที่</p> <p>ติดตั้งทั้งหมดของ</p> <p>โครงการปัจจุบันและ</p> <p>ส่วนขยาย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ผู้ที่สะสมตามพื้นที่และถนนในโรงงาน</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบสภาพการทำงานและการติดตั้ง ○ ตรวจสอบสภาพการไหลภายในท่อ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและตุลาคม ○ ตรวจสอบประสิทธิภาพของพัดลมดูดอากาศ สายพานแฉกและมอเตอร์ - จัดเจ้าหน้าที่เฉพาะรับผิดชอบในการตรวจและซ่อมบำรุงระบบควบคุมสารมลพิษเพื่อให้ระบบทำงานได้ดีอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการตรวจซ่อมแซม สาเหตุการชำรุดระยะเวลาในการซ่อมแซมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นลายลักษณ์อักษร - จัดเตรียมถุงกรอง (Bag Filter) สำหรับระบบควบคุมสารมลพิษทางอากาศอย่างน้อยร้อยละ 10 หรือให้เพียงพอกับการใช้งานเป็นเวลา 4 เดือน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่าง ๆ - ในกรณีที่มีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโรงงานจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว เพื่อทำการปรับปรุงการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน - จัดให้มีรถดูดฝุ่นที่บริเวณพื้นที่และถนนภายในโรงงานร่วมกับการใช้คนกวาดในบริเวณที่ไม่สามารถใช้รถดูดฝุ่นได้ - ปลุกไม้ขึ้นต้นแบบสลับพื้นปลาด่างอย่างน้อย 3 ชั้น บริเวณด้านริมรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจายจากโครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดและควบคุม - สารมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งทั้งหมด - ระบบบำบัดและควบคุม - สารมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งทั้งหมด - ระบบบำบัดและควบคุม - สารมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งทั้งหมด - บริเวณพื้นที่และถนน - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณริมรั้วด้านข้าง - และด้านหลังโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า - ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

(Handwritten signature)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบ เพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน - กำหนดให้คนงานต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น Ear plug หรือ Ear muff ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องผสมทราย Cooling Line เป็นต้น - ควบคุมเวลาทำงานของคนงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการศึกษาด้านวิศวกรรมเพื่อหามาตรการลดระดับความดังแหล่งกำเนิดที่เหมาะสม เช่น จัดให้มียางรอง โดยเฉพาะอุปกรณ์การผลิตในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล เอ - จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณโรงงานส่วนขยายภายใน 6 เดือน หลังจากเริ่มดำเนินการโครงการส่วนขยาย และหลังจากนั้นให้จัดทำ Noise Contour Map ของทั้งโรงงานปัจจุบันและโรงงานส่วนขยายทุก ๆ 3 ปี เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของระดับความดังเสียง หากพบว่ามีความดังเสียงเพิ่มขึ้น ให้รีบดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีการที่เหมาะสม - กรณีพบว่าบริเวณนอกอาคารมีผลกระทบเรื่องเสียงดัง ให้ทางโครงการตรวจสอบหาที่มาของแหล่งกำเนิดเสียงดัง และทำการแก้ไขด้วยวิธีการที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถบำบัดน้ำเสีย ได้ประมาณ 2.4 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานที่เพิ่มขึ้นในส่วนขยายของโครงการเป็นการบำบัดขั้นต้นก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ - รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นลงสู่สระน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานส่วนขยาย - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบนำหล่อเย็นของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
5. ดมหมอก	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
6. การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดตามความเหมาะสมและมีปริมาณเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงานและที่เกิดจากพนักงานบริเวณพื้นที่ภายนอกอาคารต่าง ๆ ซึ่งมีปริมาณประมาณ 95 ตัน/ปี - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่รวบรวมได้ให้คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้เก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องถูกหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก. - บ. ไอศิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ภาวะเสี่ยงจาก กระบวนการผลิต	<p>- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 58/2544 เรื่องการกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้น จากโครงการทั้งประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายให้ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วย งานราชการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> o ตะกรัน (Slag) จากการผลิตเหล็ก ประมาณ 3,490 ตัน/ปี o วัสดุทนไฟ จากเตาหลอม ประมาณ 400 ตัน/ปี o ผู้รับทราบจากการบินบับค จากการบินแบบ, การผสมทรายและการจัดซื้อชิ้นงาน ประมาณ 3,706 ตัน/ปี o ผู้รับทราบจากการบินบับค จากการผลิตเหล็ก, การบินแบบและการตกแต่งชิ้นงาน ประมาณ 71 ตัน/ปี o ใ้แบบและ Return Core Sand ที่ไม่ได้ใช้ ประมาณ 240 ตัน/ปี o เศษวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่แล้ว เช่น กระดาษ, เหล็ก, ไม้, พลาสติกและหินเจียร เป็นต้น ประมาณ 60 ตัน/ปี o กากของเสียอันตราย เช่น ภาชนะปนเปื้อนสี และหลอดไฟ เป็นต้น ประมาณ 10 ตัน/ปี 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ไอซีเอ็น ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

(Handwritten signature)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียเพื่อเข้ารับการกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อให้ สผ.รับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พร้อมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>7. การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย เป็นระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยด้วยมือและแบบอัตโนมัติ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัสดุดิบและสารเคมี ห้องซ่อมบำรุงและรักษาห้องควบคุมไฟฟ้า และโรงผลิต ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่โรงงานปัจจุบันและส่วนขยายประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้</p> <p><u>พื้นที่โรงงานปัจจุบัน</u></p> <p>แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย จำนวน 1 ชุด</p> <p>อุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัยด้วยมือ จำนวน 22 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ จำนวน 13 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จำนวน 47 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับควัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบ Siren จำนวน 21 ชุด</p> <p>อุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินและวิทยุสื่อสาร จำนวน 30 เครื่อง</p> <p>อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน ได้แก่ ลำโพงประกาศเครื่องขยายเสียง จำนวน 6 ชุด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>พื้นที่ส่วนขยาย</u></p> <p>แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (ใช้ร่วมกันกับพื้นที่โรงงานปัจจุบัน)</p> <p>อุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัยด้วยมือ จำนวน 18 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จำนวน 26 ชุด</p> <p>อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแบบ Siren จำนวน 18 ชุด</p> <p>อุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินและวิทยุสื่อสาร (ใช้ร่วมกันกับพื้นที่โรงงานปัจจุบัน)</p> <p>อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉินได้แก่ ลำโพงประกอบเครื่องขยายเสียง จำนวน 6 ชุด</p> <p>- ติดตั้งระบบดับเพลิง ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่โรงงานปัจจุบันและส่วนขยาย ประกอบด้วย</p> <p><u>พื้นที่โรงงานปัจจุบัน</u></p> <p>ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อ ขนาด 200 มม. โดยเชื่อมต่อหน้าดับเพลิงเข้ากับถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ถัง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 เครื่อง</p> <p>ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียก จำนวน 14 หัวทุกระยะห่าง 60 เมตร</p> <p>ติดตั้งหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบพ่นน้ำดับเพลิงขนาด ไม่น้อยกว่า 150 มม.</p> <p>ติดตั้งตู้ดับเพลิง ประกอบด้วย หัวดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง จำนวน 11 ตู้</p> <p>บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี โรงผลิต และถังเก็บก๊าซ LPG</p> <p>ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมีถังแบบผงเคมีแห้ง ABC จำนวน 48 ถัง บริเวณอาคารสำนักงาน</p> <p>อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี โรงผลิต และถังเก็บก๊าซ LPG เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บ. ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการผลิตโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>พื้นที่ส่วนขยาย</u></p> <p>ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กหล่อ ขนาด 200 มม. และเชื่อมต่อท่อน้ำดับเพลิงเข้ากับท่อน้ำดับเพลิงปัจจุบัน โดยใช้ถังเก็บน้ำใต้ดินและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงร่วมกัน</p> <p>ติดตั้งหัวดับเพลิงแบบเปียก จำนวน 5 หัวทุกระยะห่าง 60 เมตร</p> <p>ติดตั้งหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม.</p> <p>ติดตั้งหัวกระจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 675 หัว บริเวณโรงผลิต</p> <p>ติดตั้งตู้ดับเพลิง ประกอบด้วย หัวดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง จำนวน 7 ตู้ บริเวณโรงผลิต</p> <p>ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้ง ABC จำนวน 28 ถัง บริเวณโรงผลิต</p> <p>- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าโรงงาน</p> <p>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวนอย่างละ 1 เครื่อง</p> <p>- จัดเตรียมผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังบริเวณจุดรวมพล</p> <p>- จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิง ตามแผนฝึกซ้อมประจำปี จำนวน 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p>- บ. ไอซิน ทาคาโอก่า</p> <p>ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

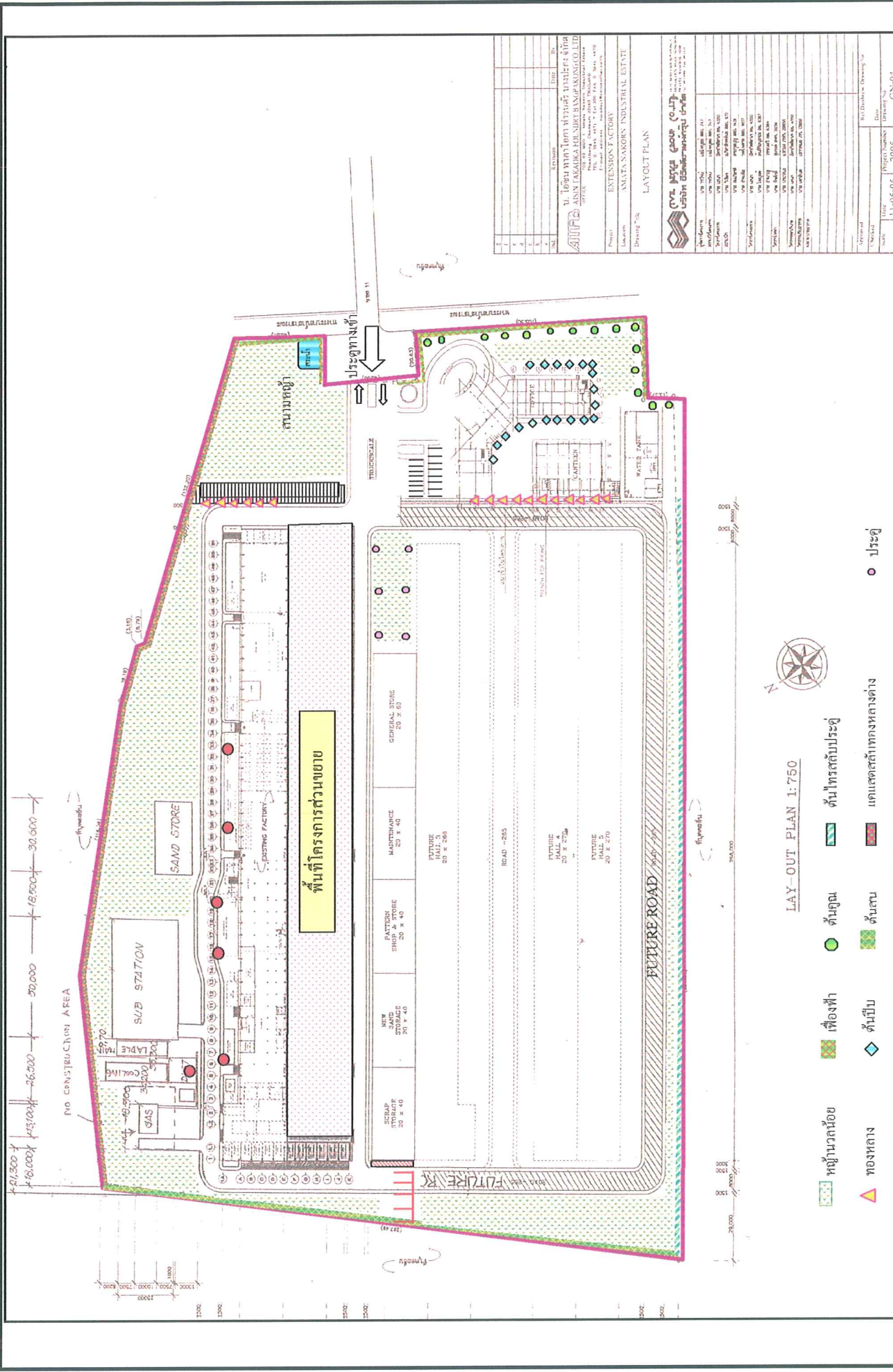
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการขยายกำลังการผลิตโรงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกอาคารต่าง ๆ อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งทางนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ไว้แล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> o ท่อน้ำดับเพลิงซึ่งใช้ร่วมกับท่อประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150-160 มิลลิเมตร o มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ทุกๆ ระยะ 100 เมตรเพื่อให้รดดับเพลิงสูบน้ำไปใช้กรณีเกิดอัคคีภัย o รถบรรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมมีมิเตอร์น้ำดับเพลิงประจำโครงการ 1 คัน o รถกู้ภัยประจำโครงการ 1 คัน o มีอ่างเก็บน้ำดับ ปริมาตรรวม 5.8 ล้านลบ.ม.และตั้งพักน้ำใส ปริมาตรรวม 20,000 ลบ.ม เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในบริเวณเขตนิคม ฯ อมตะนคร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญกับแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่โรงงาน เช่น การจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง และการกำจัดน้ำเสีย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อีวีเอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งองค์กรเกี่ยวกับอีวีเอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนการฝึกอบรมต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย การตรวจตราเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี ฝุ่นละออง เสียงดัง ความร้อน หรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหัวเหล็ก ที่ครอบจมูก ถุงมือผ้า ถุงมือหนัง แวนตา แวนตาลดแสง ปัดกัลดเสียง (Ear Plugs) ครออบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น รวมทั้งจัดเตรียมแผนการบริหารจัดการอุปกรณ์ ดังกล่าว - ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน(Work Permit System) - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน/น้ำเหล็ก - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานทุกคน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
11. สุขอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 8 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 13.33 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 5.2-1 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.



NO.	REVISION	DATE	BY
1			
2			
3			
4			

บริษัท อามาตา อีโคโนมิก โซลูชัน จำกัด
 MINSI (ARAKMA) BUILDING MANAGEMENT LTD.
 11/11/2564
 Project: EXTENSION FACTORY
 Location: AMATA NAKORN INDUSTRIAL ESTATE
 Drawing Title: LAYOUT PLAN

ผู้จัดทำ	วันที่	หน้า
ตรวจสอบ	วันที่	หน้า
อนุมัติ	วันที่	หน้า
วิศวกร	วันที่	หน้า
สถาปนิก	วันที่	หน้า
ช่างเขียน	วันที่	หน้า
ช่างสำรวจ	วันที่	หน้า
ช่างแปล	วันที่	หน้า
ช่างพิมพ์	วันที่	หน้า
ช่างเทคนิค	วันที่	หน้า
ช่างเชื่อม	วันที่	หน้า
ช่างสี	วันที่	หน้า
ช่างติดตั้ง	วันที่	หน้า
ช่างเดินสาย	วันที่	หน้า
ช่างเดินท่อ	วันที่	หน้า
ช่างเดินดิน	วันที่	หน้า
ช่างเดินฝ้า	วันที่	หน้า
ช่างเดินผนัง	วันที่	หน้า
ช่างเดินประตู	วันที่	หน้า
ช่างเดินหน้าต่าง	วันที่	หน้า
ช่างเดินบันได	วันที่	หน้า
ช่างเดินลิฟต์	วันที่	หน้า
ช่างเดินเครื่องจักร	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบปรับอากาศ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบประปา	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบไฟฟ้า	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบระบายน้ำ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบป้องกันอัคคีภัย	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบรักษาความปลอดภัย	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบสื่อสาร	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบคอมพิวเตอร์	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบโทรคมนาคม	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบขนส่ง	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบพลังงาน	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบสิ่งแวดล้อม	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบสุขภาพ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบสังคม	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบวัฒนธรรม	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบศาสนา	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบศิลปะ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบกีฬา	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบนันทนาการ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการพักผ่อน	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการบริการ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการต้อนรับ	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการประชาสัมพันธ์	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการสื่อสารมวลชน	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการโฆษณา	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการตลาด	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการวิจัยและพัฒนา	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการฝึกอบรม	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการส่งเสริมการขาย	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการบริการลูกค้า	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทาน	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการดำเนินงาน	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการประเมินผล	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการปรับปรุง	วันที่	หน้า
ช่างเดินระบบการปิดโครงการ	วันที่	หน้า

รูปที่ 5.2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันและส่วนขยาย

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ลักษณะก๊าซที่ระบายน (อุณหภูมิ (อุณหภูมิ ความเร็วและอัตราการไหล) 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ในปล่องหลังผ่านระบบ Bag House Filter ของโรงงานปัจจุบันและโรงงานส่วนขยายทุกปล่อง ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <i>โรงงานเดิม</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 1 จากเตาหลอมที่ 1 & 2 (Furnace and Tapping) - ปล่องที่ 2 จากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) - ปล่องที่ 3 จากการผลิตทราย (Sand plant) - ปล่องที่ 4 จากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) - ปล่องที่ 5 จากการผลิตชิ้นงาน (Fetting) - ปล่องที่ 6 จากเตาหลอมที่ 3 (Furnace and Tapping) <p><i>โรงงานส่วนขยาย</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 7 จากเตาหลอมใหม่ (Furnace and Tapping) - ปล่องที่ 8 จากการปั้นแบบ (Moulding and Cooling) - ปล่องที่ 9 จากการผลิตทราย (Sand plant) - ปล่องที่ 10 จากการจัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast and Cooling) 	<p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>บ. ไอซีเอ็น ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>

Handwritten signature

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละออง (TSP) และ PM-10	ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5.3-1) 1) ในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโรงงาน 2) ในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน เม.ย. และ ต.ค.	บ. ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.
1.3 ตรวจสอบช่องแอมบรูกรณณ์ ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ <i>Bag House Filter</i> ตรวจสอบ - ค่า Pressure Drop ของ Bag House Filter ทุกตัว - การขาดชำรุดของถุงกรอง - สภาพการทำงานการติดตั้ง <i>ระบบ Canopy Hood</i> ตรวจสอบ - สภาพการไหลภายในท่อ - ทำความสะอาด	1) ตรวจสอบ Bag House Filter 2) ตรวจสอบระบบ Canopy Hood	- ทุกวัน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน - ทุกเดือน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน - ทุกเดือน และตรวจบำรุงรักษาใหญ่ทุก 4 เดือน - 3 ครั้ง/ปี - 3 ครั้ง/ปี	บ. ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก. ร่วมกับ บริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านการ บำรุงรักษาระบบควบคุม มลพิษทางอากาศ
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงาน 4 จุด (รูปที่ 5.3-1) 1) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4) บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บ. ไอซีเอ็ม ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.

CA ๒๒๗

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง -ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย อัตราการการไหล pH Temperature BOD COD SS Oil&Grease Mg Fe Cu	จำนวน 1 จุด ที่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (รูปที่ 5.3-1)	- 2 ครั้ง/ปี	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ตรี บางปะกง จก.
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (General Examination) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - เอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่ และฟิล์มเล็ก) - ตรวจปัสสาวะและอุจจาระ - ตรวจการตกตะกอนของเม็ดเลือด (ESR) - ตรวจปริมาณน้ำตาลและไขมันในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN, CREAT) - ตรวจโรคเก๊าท์ (URIC ACID) - ตรวจไวรัสตับอักเสบชนิดบี - ตรวจความผิดปกติของเม็ดเลือด (CBC)	- พนักงานทุกคน	ก่อนเข้าทำงาน หลังจกนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บ. ไอซิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ตรี บางปะกง จก.

Handwritten signature

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานะตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>4.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(1) ตรวจวัดฝุ่นละอองชนิด TSP และ Respiratory Dust (PM-10) โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง</p>	<p>ตรวจวัดโรงงานปัจจุบัน 6 จุด และส่วนขยาย 5 จุด (รูปที่ 5.3-2) ได้แก่บริเวณ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณรื้อแบบ 4) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน 5) ห้อง Q-VAC 6) ห้องเจียร์แต่ง (ยกเว้นโรงงานส่วนขยายซึ่งใช้เจียร์แต่งร่วมกับโรงงานปัจจุบัน) 	<p>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนม.ย. และ ต.ค.</p>	<p>บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p>
<p>(2) ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง)</p> <p>-ตรวจวัดระดับความดังเสียง โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่ บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง</p> <p>-ตรวจวัดระดับความดังเสียงและความถี่เสียงที่ตัวพนักงาน และตรวจวัดระดับความดังเสียงและความถี่เสียงแบบพื้นที่ บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง</p>	<p>ตรวจวัดโรงงานและ 4 จุด (รูปที่ 5.3-2) (โรงงานปัจจุบันและส่วนขยาย)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน 4) ห้อง Control Sand <p>ตรวจวัดโรงงานและ 3 จุด (รูปที่ 5.3-2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเครื่องผสมทราย 2) บริเวณ Cooling Cooler 3) บริเวณแยกก้าน 	<p>ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</p> <p>ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p> <p>บ. ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวน์ดรี บางปะกง จก.</p> <p style="text-align: right; color: blue;">CA/SH</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ
ของ บริษัท ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>(3) ตรวจวัดความร้อน (WBG) โดยเก็บตัวอย่างแบบพื้นที่บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานตลอด 8 ชั่วโมง</p>	<p>ตรวจวัดโรงงานละ 6 จุด (รูปที่ 5.3-2) (โรงงานปัจจุบันและส่วนขยาย)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณเตาหลอมเหล็ก 2) บริเวณเครื่องปั้นแบบ 3) บริเวณเครื่องผสมทราย 4) บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน 5) บริเวณแท่นเหล็ก 6) บริเวณแยกก้าน 	<p>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนเม.ย. และ ต.ค.</p>	<p>บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p>
<p>4.3 การรายงานอุบัติเหตุ โดยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป</p>	<p>ภายในโรงงาน</p>	<p>ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บ. ไอซิน ทากาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จก.</p> <p style="text-align: right;"><i>Per</i></p>

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) ฤดูกาลอากาศ

1.1) اتجاهแหล่งกำเนิด

● **ปล่องโรงงานส่วนขึ้นรูป**

- 1 = ตาหลอม (Furnace and Tapping)
- 2 = การขึ้นแบบ (Moulding and Cooling)
- 3 = การผสมทราย (Sand plant)
- 4 = การฉีดตัวขึ้นงาน (Shot Blast Machine)
- 5 = การลอกแข็งชิ้นงาน (Fetting Machine)
- 6 = ตาหลอมใหม่ (Furnace and Tapping)

□ **ปล่องโรงงานส่วนขยาย**

- 1 = ตาหลอม (Furnace and Tapping)
- 2 = การขึ้นแบบ (Moulding and Cooling)
- 3 = การผสมทราย (Sand plant)
- 4 = การฉีดตัวขึ้นงาน (Shot Blast Machine)

1.2) ในบรรยากาศ

- ▲ AB 1 บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ▲ AB 2 บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2) เสียง

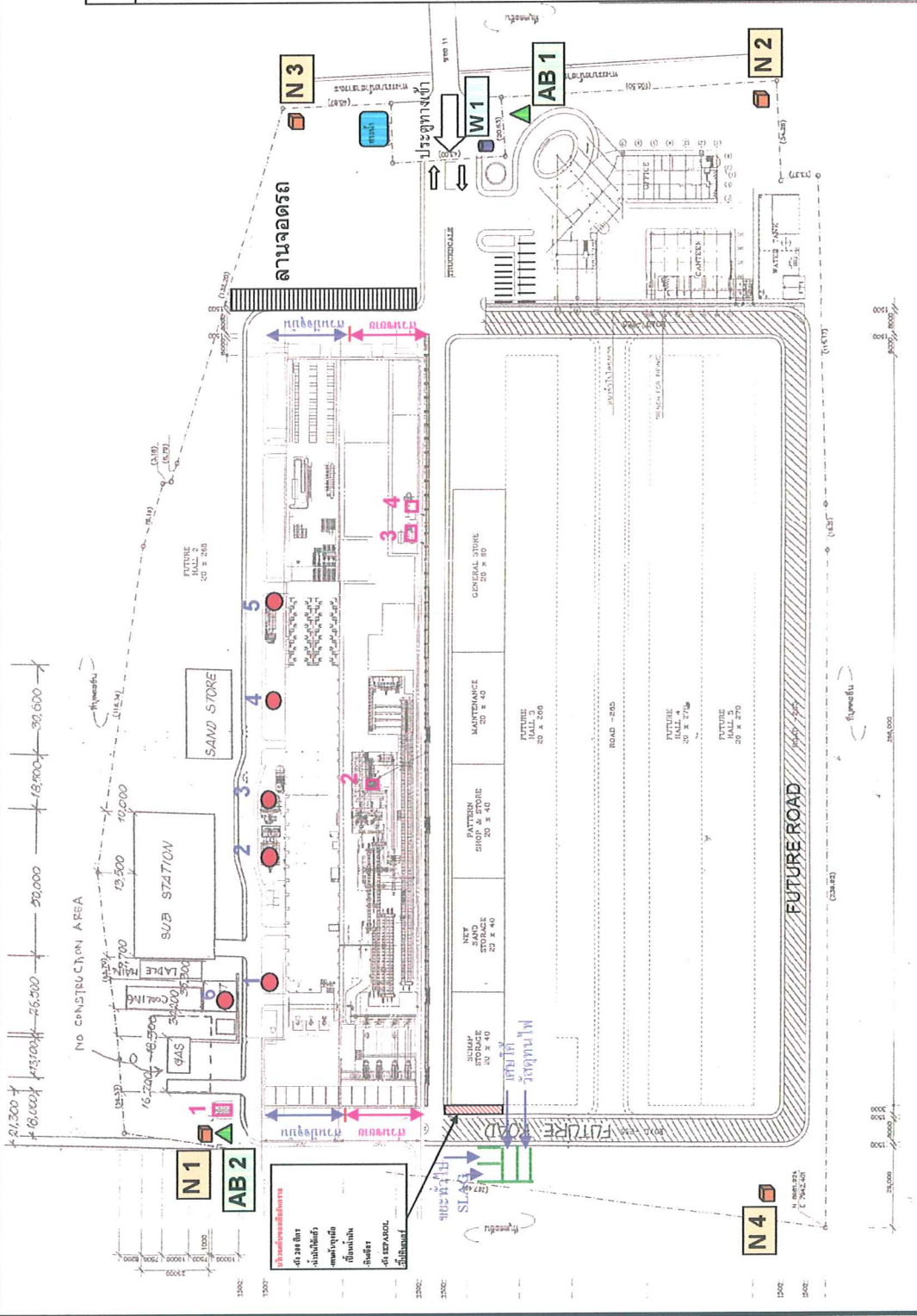
- N1 รั้วโรงงานด้านทิศเหนือ
- N2 รั้วโรงงานด้านทิศใต้
- N3 รั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
- N4 รั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

3) น้ำทิ้ง

- W1 ปล่องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

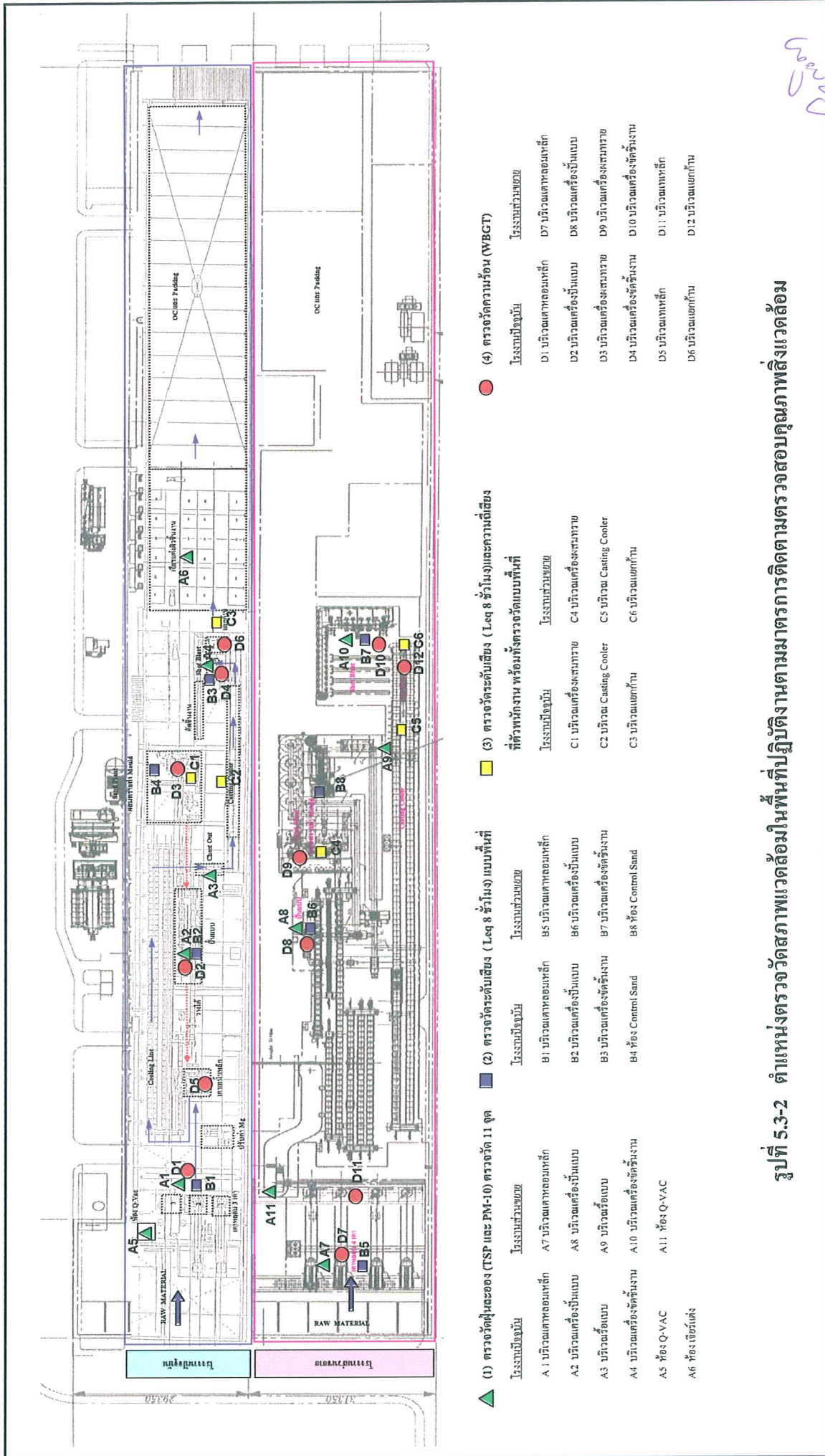
Approved	EGJ (Signature)	Drawing No.
Checked		
Date	11-05-05	Project Number
Scale	1:1000	Issued by
		GN 04

(Handwritten signature)



LAY-OUT PLAN 1: 750

รูปที่ 5.3-1 ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



- ▲ (1) ตรวจสอบคุณภาพของ (TSP และ PM-10) ตรวจวัด 11 จุด

โรงงานปิ้งจุ่ม	โรงงานส่วนขยาย
A 1 บริเวณเตาหลอมเหล็ก	A 7 บริเวณเตาหลอมเหล็ก
A 2 บริเวณเครื่องปั้นแบบ	A 8 บริเวณเครื่องปั้นแบบ
A 3 บริเวณรื้อแบบ	A 9 บริเวณรื้อแบบ
A 4 บริเวณเครื่องจักรงาน	A 10 บริเวณเครื่องจักรงาน
A 5 ห้อง Q-VAC	A 11 ห้อง Q-VAC
A 6 ห้องเจียร์เต่ง	

- (2) ตรวจสอบระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง) แบบพื้นที่

โรงงานปิ้งจุ่ม	โรงงานส่วนขยาย
B 1 บริเวณเตาหลอมเหล็ก	B 5 บริเวณเตาหลอมเหล็ก
B 2 บริเวณเครื่องปั้นแบบ	B 6 บริเวณเครื่องปั้นแบบ
B 3 บริเวณเครื่องจักรงาน	B 7 บริเวณเครื่องจักรงาน
B 4 ห้อง Control Stand	B 8 ห้อง Control Stand

- (3) ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 8 ชั่วโมง) และความถี่เสียง

ที่ตัวพนักงาน พร้อมทั้งตรวจวัดแบบพื้นที่	โรงงานปิ้งจุ่ม	โรงงานส่วนขยาย
C 1 บริเวณเครื่องผสมทราย	C 4 บริเวณเครื่องผสมทราย	
C 2 บริเวณ Casting Cooler	C 5 บริเวณ Casting Cooler	
C 3 บริเวณแยกกัน	C 6 บริเวณแยกกัน	

- (4) ตรวจวัดความร้อน (WBGT)

โรงงานปิ้งจุ่ม	โรงงานส่วนขยาย
D 1 บริเวณเตาหลอมเหล็ก	D 7 บริเวณเตาหลอมเหล็ก
D 2 บริเวณเครื่องปั้นแบบ	D 8 บริเวณเครื่องปั้นแบบ
D 3 บริเวณเครื่องผสมทราย	D 9 บริเวณเครื่องผสมทราย
D 4 บริเวณเครื่องจักรงาน	D 10 บริเวณเครื่องจักรงาน
D 5 บริเวณเตาเหล็ก	D 11 บริเวณเตาเหล็ก
D 6 บริเวณแยกกัน	D 12 บริเวณแยกกัน

รูปที่ 5.3-2 ตำแหน่งตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม