



OK

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๙ ๖ ๑ ๐ :

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ ๑)
ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ที่ บธ ๑๗๘/๖๑ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์
อะลูมิเนียม (ครั้งที่ ๑) บริษัททอสเท็มไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๖๐/๒ หมู่ ๑๙ ถนน
พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท ทอสเท็มไทย
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ รายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ ๑) โครงการโรงงานผลิต
ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๖๐/๒ หมู่ ๑๙ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และใน
การประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ ๑) ของบริษัททอสเท็มไทย
จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๖๐/๒ หมู่ ๑๙ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดย
ให้บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตาม
มาตรา ๕๑/๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๑ กำหนดไว้ว่า

/เมื่อ...

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี เพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริย อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ที่บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



田原 明

ลงชื่อ

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

1/44



ลงชื่อ

สมชาย ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ควบคุมอัตราเร็วเพื่อลดควันเสียจากรถบรรทุก และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุดังกล่าวทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ห้ามการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในด้านที่ไม่ติดชุมชน และไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 -7.00 น เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจรโดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนักและการเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ 岡原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 2/44



ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคนงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่มีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความ สามารถในการกักเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
4. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยห้ามอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแลชุดลอกรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

3/44



ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น สภาพเครื่องยนต์ ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดหาสถานที่รวบรวม จัดเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- มูลฝอยของพนักงานและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมให้หน่วยงานไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

野原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

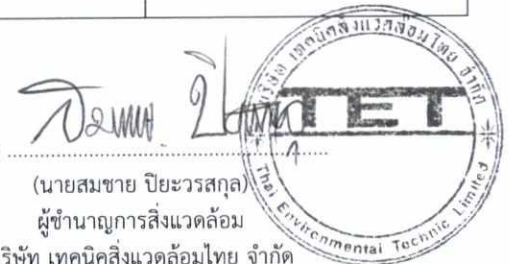
กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

4/44

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

5/44



ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

6/44



ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

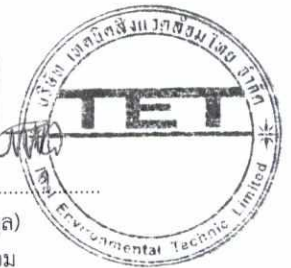
(นายอะกิระ ทาบายู)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 7/44

ลงชื่อ

นายสมชาย ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

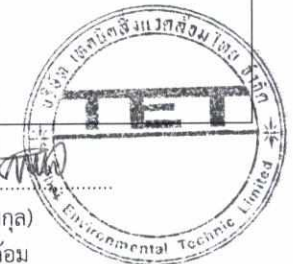
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ นายอะกิระ ทาบารุ
 (นายอะกิระ ทาบารุ)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 8/44

ลงชื่อ นายสมชาย ปิยะวารสกุล
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																																																								
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้เกิน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ แสดงดังตารางที่ 4	- ทุกปล่องระบาย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">แหล่งกำเนิด</th> <th colspan="2">ความเข้มข้น</th> <th colspan="2">อัตราการระบาย</th> </tr> <tr> <th>TSP</th> <th>NO₂</th> <th>TSP</th> <th>NO₂</th> </tr> <tr> <th>(mg/Nm³)</th> <th>(ppm)</th> <th>(g/s)</th> <th>(g/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Dust Collector 400 No. 1</td> <td>16.40</td> <td>-</td> <td>0.0733</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2. Dust Collector 400 No. 2</td> <td>16.40</td> <td>-</td> <td>0.0733</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3. Dust Collector 1500 No. 1</td> <td>14.80</td> <td>4.00</td> <td>0.5329</td> <td>0.2710</td> </tr> <tr> <td>4. Melting Stack No. 1</td> <td>56.30</td> <td>156.92</td> <td>0.1899</td> <td>0.9956</td> </tr> <tr> <td>5. Melting Stack No. 2</td> <td>56.30</td> <td>156.92</td> <td>0.1899</td> <td>0.9956</td> </tr> <tr> <td>6. Homogenize Stack No. 2</td> <td>12.80</td> <td>3.73</td> <td>0.0096</td> <td>0.0053</td> </tr> <tr> <td>7. Homogenize Stack No. 3</td> <td>12.70</td> <td>160.00</td> <td>0.0088</td> <td>0.2094</td> </tr> <tr> <td>8. Billet Heating Furnace (BHF) No. 1</td> <td>12.00</td> <td>3.72</td> <td>0.0033</td> <td>0.0019</td> </tr> <tr> <td>9. Billet Heating Furnace (BHF) No. 2</td> <td>14.80</td> <td>8.90</td> <td>0.0038</td> <td>0.0043</td> </tr> <tr> <td>10. Billet Heating Furnace (BHF) No. 3</td> <td>9.50</td> <td>3.62</td> <td>0.0027</td> <td>0.0019</td> </tr> <tr> <td>11. Billet Heating Furnace (BHF) No. 4</td> <td>3.00</td> <td>3.71</td> <td>0.0008</td> <td>0.0019</td> </tr> <tr> <td>12. Billet Heating Furnace (BHF) No. 5</td> <td>3.00</td> <td>3.71</td> <td>0.0008</td> <td>0.0019</td> </tr> <tr> <td>13. Billet Heating Furnace (BHF) No. 6</td> <td>13.30</td> <td>3.69</td> <td>0.0028</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>14. Billet Heating Furnace (BHF) No. 7</td> <td>7.90</td> <td>160.00</td> <td>0.0014</td> <td>0.0522</td> </tr> <tr> <td>15. Billet Heating Furnace (BHF) No. 8</td> <td>7.60</td> <td>160.00</td> <td>0.0015</td> <td>0.0576</td> </tr> </tbody> </table>	แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น		อัตราการระบาย		TSP	NO ₂	TSP	NO ₂	(mg/Nm ³)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	1. Dust Collector 400 No. 1	16.40	-	0.0733	-	2. Dust Collector 400 No. 2	16.40	-	0.0733	-	3. Dust Collector 1500 No. 1	14.80	4.00	0.5329	0.2710	4. Melting Stack No. 1	56.30	156.92	0.1899	0.9956	5. Melting Stack No. 2	56.30	156.92	0.1899	0.9956	6. Homogenize Stack No. 2	12.80	3.73	0.0096	0.0053	7. Homogenize Stack No. 3	12.70	160.00	0.0088	0.2094	8. Billet Heating Furnace (BHF) No. 1	12.00	3.72	0.0033	0.0019	9. Billet Heating Furnace (BHF) No. 2	14.80	8.90	0.0038	0.0043	10. Billet Heating Furnace (BHF) No. 3	9.50	3.62	0.0027	0.0019	11. Billet Heating Furnace (BHF) No. 4	3.00	3.71	0.0008	0.0019	12. Billet Heating Furnace (BHF) No. 5	3.00	3.71	0.0008	0.0019	13. Billet Heating Furnace (BHF) No. 6	13.30	3.69	0.0028	0.0014	14. Billet Heating Furnace (BHF) No. 7	7.90	160.00	0.0014	0.0522	15. Billet Heating Furnace (BHF) No. 8	7.60	160.00	0.0015	0.0576			
แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น		อัตราการระบาย																																																																																									
	TSP		NO ₂	TSP	NO ₂																																																																																							
	(mg/Nm ³)	(ppm)	(g/s)	(g/s)																																																																																								
1. Dust Collector 400 No. 1	16.40	-	0.0733	-																																																																																								
2. Dust Collector 400 No. 2	16.40	-	0.0733	-																																																																																								
3. Dust Collector 1500 No. 1	14.80	4.00	0.5329	0.2710																																																																																								
4. Melting Stack No. 1	56.30	156.92	0.1899	0.9956																																																																																								
5. Melting Stack No. 2	56.30	156.92	0.1899	0.9956																																																																																								
6. Homogenize Stack No. 2	12.80	3.73	0.0096	0.0053																																																																																								
7. Homogenize Stack No. 3	12.70	160.00	0.0088	0.2094																																																																																								
8. Billet Heating Furnace (BHF) No. 1	12.00	3.72	0.0033	0.0019																																																																																								
9. Billet Heating Furnace (BHF) No. 2	14.80	8.90	0.0038	0.0043																																																																																								
10. Billet Heating Furnace (BHF) No. 3	9.50	3.62	0.0027	0.0019																																																																																								
11. Billet Heating Furnace (BHF) No. 4	3.00	3.71	0.0008	0.0019																																																																																								
12. Billet Heating Furnace (BHF) No. 5	3.00	3.71	0.0008	0.0019																																																																																								
13. Billet Heating Furnace (BHF) No. 6	13.30	3.69	0.0028	0.0014																																																																																								
14. Billet Heating Furnace (BHF) No. 7	7.90	160.00	0.0014	0.0522																																																																																								
15. Billet Heating Furnace (BHF) No. 8	7.60	160.00	0.0015	0.0576																																																																																								



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบายุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

9/44

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	แหล่งกำเนิด	ความเข้มข้น		อัตราการระบาย				
		TSP (mg/Nm ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)			
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	16. Billet Heating Furnace (BHF) No. 9	14.80	8.90	0.0039	0.0044	- ทุกปล่องระบาย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	17. Billet Heating Furnace (BHF) No. 10	14.80	8.90	0.0050	0.0057			
	18. Aging Furnace No. 1	10.40	3.47	0.0023	0.0014			
	19. Aging Furnace No. 2	8.60	143.88	0.0018	0.0569			
	20. Aging Furnace No. 3	11.70	3.75	0.0096	0.0058			
	21. Aging Furnace No. 4	11.30	3.38	0.1535	0.0864			
	22. Aging Furnace No. 5	11.30	3.38	0.1535	0.0864			
	23. Aging Furnace No. 6,7	0.10	7.60	0.00005	0.0065			
	24. Nitriding Furnace No. 1	43.40	102.50	0.0027	0.0119			
	25. Nitriding Furnace No. 2	43.40	102.50	0.0027	0.0119			
	26. Boiler Stack No. 1, 2	4.33	0.34	0.1393	0.0206			
	27. Boiler Stack No. 3, 4	4.33	0.34	0.1393	0.0206			
	- ติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจากการพ่นสีจากการใช้สารละลายอินทรีย์ เป็นตัวทำละลายโดย Packed Tower ที่ใช้ Activated Carbon ในกระบวนการ พ่นสี (Paint shop)							
- จัดให้มีระบบระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิด และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด ก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่บรรยากาศ					- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด	



ลงชื่อ

岡原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

10/44

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจซ่อมบำรุง และควบคุมดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟให้กับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้กรณีไฟฟ้าสายหลักดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นเพื่อให้พร้อมใช้อยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ให้บันทึกกำลังการผลิตของโครงการทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ 1. ระบบควบคุมฝุ่นละอองจากการกวาด Dross 2. ระบบควบคุมฝุ่นละอองจาก Hood หน้าเตาหลอม 3. ระบบควบคุมฝุ่นละอองจาก Die Polishing 4. ระบบควบคุมไอกรดจาก Anodize 5. ระบบควบคุมไอต่างจาก Etching 6. ระบบควบคุมไอต่างจาก Die Washing 7. ระบบดูดซับสารอินทรีย์ระเหยจาก Painting	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

11/44

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้แก่ 1) ระบบ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) ระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) ระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) ระบบ Wastewater Treatment Plant (WWTP4) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำเสียจากการแลกเปลี่ยนประจุจากโรงงานชุบเคลือบผิว ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำเสียจากการพ่นสี โรงงานชิ้นส่วน ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Plant (WWTP1)	- PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำเสียจากการพ่นสี โรงงานพ่นสี ประมาณ 158 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด Wastewater Treatment Plant (WWTP4) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Plant (WWTP1)	- Wastewater Treatment Plant (WWTP4)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

12/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียจากห้องวิเคราะห์ การหมุนเวียนกรด การชุบสีด้วยไฟฟ้า และน้ำล้างจากโรงงานชุบเคลือบผิว บำบัดร่วมกับน้ำเสียจากระบบบำบัดเบื้องต้น WWTP3 และ WWTP4 โรงงานพ่นสี โรงงานรีด และโรงงานชิ้นส่วน รวมประมาณ 4,539 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด ระบบ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร	- Wastewater Treatment Plant (WWTP1)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานจะต้องทำการบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด pH และ COD ใน Inspection pit เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดจาก ระบบ Wastewater Treatment Plant (WWTP1) จำนวน 1 ชุด	- Wastewater Treatment Plant (WWTP1)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก Wastewater Treatment Plant (WWTP1) และ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมนวนครกำหนดให้รวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,558 ลูกบาศก์เมตร เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร กรณีคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้รวบรวมไปที่บ่อฉุกเฉิน ขนาด 6,193 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- Wastewater Treatment Plant (WWTP1)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด pH และ COD ใน Inspection pit เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) จำนวน 1 ชุด	- IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ



(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

13/44

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร กำหนดให้รวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร กรณีคุณภาพน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้รวบรวมไปที่บ่อฉุกเฉิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสียประจำระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟให้กับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถทำงานได้กรณีไฟฟ้าสายหลักดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
4. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) และกำหนดข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่ทำงานใหม่ทั้งหมด เพื่อประเมินระดับความดังของเสียงในแต่ละพื้นที่ และรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

14/44

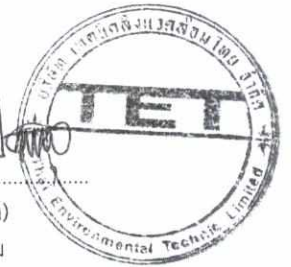
ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย	- จัดถังขยะพร้อมฝาปิดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และเก็บรวบรวม เพื่อทำการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษพลาสติก สำหรับขยะส่วนที่เหลือให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดทำโรงเก็บกากอุตสาหกรรม และกากตะกอนน้ำเสียชั่วคราว เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- สารเคมี ของเสียจากระบบการผลิต และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องจัดการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ในเรื่องการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด และการส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนที่เกิดจากการชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ซึ่งมีโลหะหนักเจือปน กากตะกอนโครเมต กากตะกอนสี อะลูมิเนียมซัลเฟต และอื่นๆ ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมจากการหมักเวินโซดาไฟ (NaOH) ส่งไป Recycle โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตะกอนที่ได้จากขี้เตาของการหลอมอะลูมิเนียม ส่งไป Recycle โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
6. การคมนาคม	- ควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกันและลดผลกระทบในอนาคต	- รถในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
15/44

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัย เรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- ให้โรงงานแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตรายซึ่งพนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก หรือหน้ากากป้องกันความร้อน และในบริเวณที่มีเสียงดัง หรือมีฝุ่นมาก จะต้องสวมเครื่องป้องกันหู และหน้ากากกันฝุ่นก่อนเข้าบริเวณพื้นที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดสวัสดิการเพื่อเพิ่มขวัญและกำลังใจให้พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย เช่น กฎระเบียบข้อปฏิบัติงาน อบรมพนักงานทุกคนให้รู้จักการปฐมพยาบาล และวิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และห้องพยาบาลในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

16/44

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ทำการตรวจสอบสุขภาพตามชั่วโมงการทำงานสะสม และจัดทำสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคน ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด - บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด - บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด - บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

17/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- หากพบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ต้องทำการแก้ไขปัญหามลกระทบด้านเสียงดังที่แหล่งกำเนิด และดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
7.5 ความร้อน	- การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น ชุดป้องกันความร้อนถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- บริเวณเตาหลอม และเตาอุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอม และเตาอุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

18/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA โดยเฉพาะขนาดของท่อหลักของท่อน้ำดับเพลิงจะต้องไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร และขนาดหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการต้องมีการระงับเหตุอัคคีภัยตามแผนการจัดการระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมความพร้อมดังนี้ 1) จัดให้มีหัวหน้างาน หรือรองหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงานแผนกบุคคล หรือพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอดระยะเวลาการผลิต 2) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง สถานีตำรวจ และสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อรองรับการขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3) จัดทีมผจญเพลิงให้มีความพร้อมปฏิบัติงานตลอดเวลา และฝึกซ้อมผจญเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายอะกิระ ทาบาบุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

19/44



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนจัดการเหตุฉุกเฉินครอบคลุม 3 กรณี <ul style="list-style-type: none"> 1) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหก และรั่วไหล 2) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส NG รั่วไหล 3) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำท่วมหรือแผนระบายน้ำฉุกเฉินการจัดการระดับเหตุฉุกเฉิน และการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โดยปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) จัดทำแผนฝึกอบรมตามหัวข้อแผนฉุกเฉิน ได้แก่ การใช้ การจัดเก็บสารเคมี การควบคุมสารเคมีรั่วไหล แก๊ส NG รั่วไหล และการป้องกันน้ำท่วมตามขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน ให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอุปกรณ์ในการดูดซับสารเคมี ถังดับเพลิงชนิด ผง สารเคมีแห้ง และอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมอย่างเพียงพอ และเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอุปกรณ์ในการดูดซับสารเคมี ถังดับเพลิงชนิด ผง สารเคมีแห้ง และอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมอย่างเพียงพอ และเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายชื่อสารเคมี วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลลงในบริเวณพื้นที่ใช้งาน และแสดงจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ให้ชัดเจน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงระดับน้ำที่บ่งชี้ว่าเป็นระดับที่จะต้องทำการป้องกันน้ำท่วม และให้กำหนดจุดของป้ายแสดงระดับน้ำลงใน LAY OUT ของโรงงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
20/44



ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และสิ่งกีดขวางที่ใช้ในการปิดกั้นการแพร่กระจายของสารเคมีอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง และบันทึกในเอกสารการตรวจสอบความพร้อมเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งส่งบันทึกการตรวจเช็คให้แก่ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมี ก๊าซ NG และน้ำท่วมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- กรณีมีสารเคมีหก รั่ว ไหล ไกล่ทางระบายน้ำ ชองน้ำ จะต้องทำการปิดกั้นไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและทำการหยุดการรั่ว ไหล จากแหล่งที่เกิด พร้อมทั้งทำความสะอาดสารเคมีที่มีการหก รั่ว ไหล โดยพิจารณาตามลักษณะชนิดของสารเคมี หากเป็นแก๊สที่ติดไฟ จะต้องทำการฉีบน้ำคลุมถึงหรือท่อที่มีแรงดันเพื่อลดอุณหภูมิ ปิดวาล์วถัง หรือตัดท่อแก๊สภายในท่อเพื่อไม่ให้แก๊สรั่วไหล ถ้าในกรณีที่มีเพลิงไหม้เกิดขึ้นจะต้องทำการดับเพลิง โดยวิธีการดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เหมาะสมตามชนิดของแก๊สนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- จัดพื้นที่สำหรับเก็บถังแก๊ส LPG ให้อยู่ในสถานะปลอดภัยและจะต้องมีการตรวจสอบพื้นที่สำหรับจัดเก็บถังแก๊ส LPG อยู่เสมอ เพื่อป้องกันเหตุการณ์รั่วไหลของแก๊ส	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงนั้นจะต้องทำการปิดกั้น กักเก็บ และนำไปบำบัดอย่างถูกวิธี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ตรวจสอบปริมาณที่แก๊สรั่วไหลโดยใช้เครื่องวัดเพื่อให้มั่นใจว่าแก๊สนั้นได้ถูกปิดกั้นแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- การตอบสนองต่อการร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตามขั้นตอน โดยมีระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明 (นายอะกิระ ทาบาร์)

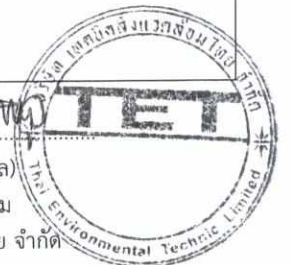
กรรมการ
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
21/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข • ด้านสิ่งแวดล้อม • สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว แผนรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การให้ทุนการศึกษา ฯลฯ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

22/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี - ผู้แทนหน่วยงานสาธารณสุขจากเทศบาลเมืองท่าโขลง <p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน</p> <p>การคัดเลือกประธาน คัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้น ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) และประชาสัมพันธ์โครงการโดยความเห็นชอบจากที่ประชุม</p>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

23/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกล

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	อำนาจหน้าที่ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
24/44

ลงชื่อ

ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน ความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายอะกิระ ทาบาบุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

25/44

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น <p>1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

26/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพันจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
12. สุขทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 28,278 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.73 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณริมรั้วโดยรอบโรงงาน และยังเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ แสดงแผนการดูแลพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 5	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

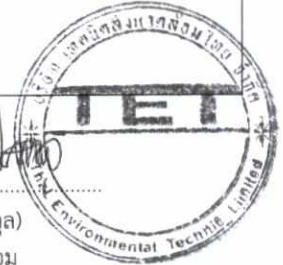
กรกฎาคม 2561
27/44

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - TSP, HF	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถบรรทุก อากาศทุกปล่องภายในโรงงาน ดังรูปที่ 1 • Dust Collector 400 No. 1 • Dust Collector 400 No. 2	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ สำหรับการตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดิน เครื่องจักร	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- TSP, NO _x	• Dust Collector 1500 No. 1 • Melting Stack No. 1 • Melting Stack No. 2 • Homogenize Stack No. 2 • Homogenize Stack No. 3 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 1 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 2 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 3 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 4 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 5 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 6 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 7 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 8 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 9 • Billet Heating Furnace (BHF) No. 10 • Aging Furnace No. 1 • Aging Furnace No. 2 • Aging Furnace No. 3		



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาบุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

28/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - TSP, NO _x	<ul style="list-style-type: none"> ● Aging Furnace No. 4 ● Aging Furnace No. 5 ● Aging Furnace No. 6,7 ● Nitriding Furnace No. 1 ● Nitriding Furnace No. 2 ● Boiler Stack No. 1, 2 ● Boiler Stack No. 3, 4 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ สำหรับการตรวจวัด Boiler ให้ตรวจวัดเมื่อมีการเดิน เครื่องจักร	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
- NaOH	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Cleaning Scrubber No. 1 - No. 3 ● Die factory Stack ● Etching Fume No. 1 - No. 3 		
- TSP	<ul style="list-style-type: none"> ● Die polishing stack 		
- H ₂ SO ₄	<ul style="list-style-type: none"> ● Anodize Fume No. 1 - No. 3 		
- Xylene, MEK	<ul style="list-style-type: none"> ● Top Coat No. 1 - No. 2 ● Primer Booth No. 1 - No. 2 ● Clear Coat No. 1 - No. 4 		
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP, PM-10 และ NO ₂	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน 3 สถานี ดังรูปที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> ● วัดโพธิ์นิมิตตาราม (A1) ● โรงเรียนวัดพิณนิมิต (A2) ● วัดโกเมศรัตนาราม (A3) 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พ.ย.-มี.ค. ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน เม.ย.-ก.ย. ทำการเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมในช่วงวันที่มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

นายอะกิระ ทาบารุ

(นายอะกิระ ทาบารุ)
กรรมการ
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
29/44

ลงชื่อ

นายสมชาย ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
 ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 3 • จุดกึ่งกลางรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทำการตรวจวัดครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- Wastewater Treatment Plant (WWTP1) ดังรูปที่ 4 • น้ำเข้าระบบ • น้ำผ่านการบำบัด	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	• น้ำผ่านการบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- อัตราการไหล, Temperature, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Cyanide, TKN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Al, Ba, Cd, Co, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	- IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ดังรูปที่ 4 • น้ำเข้าระบบ • ผ่านการบำบัด	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Al, Ni, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶	• น้ำผ่านการบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- อัตราการไหล, pH, SS, TDS, COD, Oil & Grease, Total Iron, Zn, Pb, Ni, Cu, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Sulfate	- PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ดังรูปที่ 4 • น้ำเข้าระบบ • น้ำผ่านการบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

30/44

ลงชื่อ

ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ - สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก - สำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์)	- พื้นที่ศึกษา - คลองเปรมประชากร	- ทำการตรวจวัดให้แล้วเสร็จในเดือน สิงหาคม 2561 จำนวน 1 ครั้ง เพื่อ เป็นฐานข้อมูล	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม	รูปที่ 5 - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ซุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	ตรวจวัดที่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ซุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
- Noise Contour	อาคารผลิตทุกอาคาร	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการภายใน 6 เดือน และตรวจวัด ซ้ำทุก 3 ปี	- บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Kiri Thabaru)

(นายอะกิระ ทาบาร์)

กรรมการ

บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

31/44

ลงชื่อ

(Signature of Mr. Piyavarasakul)

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5.1 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	รูปที่ 6		
- Total Dust, Al, HF	- บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- Total Dust	- บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- H ₂ SO ₄ , NaOH	- บริเวณพื้นที่ซุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- Xylene, Toluene, Benzene	- บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- HF	- บริเวณบ่อซุบ จุดไหลตะลูมิเนียมเส้น (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) ตามกฎหมาย กระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงแรงงาน	รูปที่ 7	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดือนที่ ร้อนที่สุด 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
	- บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่ซุบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด) - บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)		
5.2 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่ เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการป้องกัน/แก้ไขไม่ให้เกิด เหตุการณ์เช่นนั้นอีก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
32/44

ลงชื่อ

ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด X-ray ทรวงอก ตรวจการทำงานของไต และตรวจการทำงานของตับ	- พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง - MEK ในปัสสาวะ - เมทานอล ในปัสสาวะ - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพปอด (เป่าปอด) - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่เกี่ยวข้องตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำตรวจตามจำนวนชั่วโมงการทำงานสะสม	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
5.4 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้สำหรับพนักงานทั้งหมด	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
6. คมนาคม บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก บริเวณโครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาฮารุ)
กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
33/44



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด



ลงชื่อ

นายอะกิระ ทาบารุ

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

34/44



ลงชื่อ

นายสมชาย ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลของปล่องระบาย					ความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศ		อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	
	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)
1. Dust Collector 400 No. 1	8	0.8	320	9.55	4.47	16.40	-	0.0733	-
2. Dust Collector 400 No. 2	8	0.75	320	10.87	4.47	16.40	-	0.0733	-
3. Dust Collector 1500 No. 1	10	1.49	341	23.64	36.00	14.80	4.00	0.5329	0.2710
4. Melting Stack No. 1	12	1.12	433	4.98	3.37	56.30	156.92	0.1899	0.9956
5. Melting Stack No. 2	12	1.12	433	4.98	3.37	56.30	156.92	0.1899	0.9956
6. Homogenize Stack No. 2	12	0.7	435	2.86	0.75	12.80	3.73	0.0096	0.0053
7. Homogenize Stack No. 3	12	0.67	557	3.69	0.70	12.70	160.00	0.0088	0.2094
8. Billet Heating Furnace (BHF) No. 1	10	0.36	434	3.93	0.27	12.00	3.72	0.0033	0.0019
9. Billet Heating Furnace (BHF) No. 2	10	0.35	461	4.16	0.26	14.80	8.90	0.0038	0.0043
10. Billet Heating Furnace (BHF) No. 3	15	0.35	422	9.50	0.28	9.50	3.62	0.0027	0.0019
11. Billet Heating Furnace (BHF) No. 4	10	0.35	433	4.16	0.28	3.00	3.71	0.0008	0.0019
12. Billet Heating Furnace (BHF) No. 5	10	0.35	433	4.16	0.28	3.00	3.71	0.0008	0.0019
13. Billet Heating Furnace (BHF) No. 6	10	0.3	431	4.25	0.21	13.30	3.69	0.0028	0.0014
14. Billet Heating Furnace (BHF) No. 7	10	0.27	516	5.24	0.17	7.90	160.00	0.0014	0.0522
15. Billet Heating Furnace (BHF) No. 8	10	0.27	467	5.24	0.19	7.60	160.00	0.0015	0.0576
16. Billet Heating Furnace (BHF) No. 9	15	0.27	456	7.40	0.26	14.80	8.90	0.0039	0.0044
17. Billet Heating Furnace (BHF) No. 10	15	0.27	351	7.40	0.34	14.80	8.90	0.0050	0.0057
18. Aging Furnace No. 1	10	0.27	405	5.24	0.22	10.40	3.47	0.0023	0.0014
19. Aging Furnace No. 2	10	0.27	425	5.24	0.21	8.60	143.88	0.0018	0.0569



ลงชื่อ

原明

(นายอะกิระ ทาบารุ)

กรรมการ

บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561

35/44

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลของปล่องระบาย					ความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศ		อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	
	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)
20. Aging Furnace No. 3	10	0.56	438	4.87	0.82	11.70	3.75	0.0096	0.0058
21. Aging Furnace No. 4	12	0.27	395	314.54	13.58	11.30	3.38	0.1535	0.0864
22. Aging Furnace No. 5	12	0.27	395	314.54	13.58	11.30	3.38	0.1535	0.0864
23. Aging Furnace No. 6,7	12	0.3	392	7.80	0.46	0.10	7.60	0.00005	0.0065
24. Nitriding Furnace No. 1	10	0.2	483	3.18	0.06	43.40	102.50	0.0027	0.0119
25. Nitriding Furnace No. 2	10	0.2	483	3.18	0.06	43.40	102.50	0.0027	0.0119
26. Boiler Stack No. 1, 2	10	0.61	505	144	32.16	4.33	0.34	0.1393	0.0206
27. Boiler Stack No. 3, 4	10	0.61	505	144	32.16	4.33	0.34	0.1393	0.0206
มาตรฐาน ^{1/}						300	200	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 “ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง”



ลงชื่อ

田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)
กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
36/44

ลงชื่อ




ปิยะ วรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)													
1.1	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	1 เดือนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.	งานบำรุงรักษา													
2.1	การกำจัดวัชพืช	ทุก 2 เดือน												
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน												
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน												
2.4	การปลูกซ่อม / ปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป	ทุก 4 เดือน และก่อนเข้าสู่ฤดูฝน												
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน												
2.6	การรดน้ำโดยระบบน้ำหยดและพ่นฝอย*	ฤดูแล้ง												
3.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล													
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน												
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ :  งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก
 งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ
 งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมิน
 * ปริมาณการให้น้ำต้องพิจารณาความชื้นของดินจากเครื่องมือตรวจวัดความชื้นของดินก่อนทำการรดน้ำต้นไม้

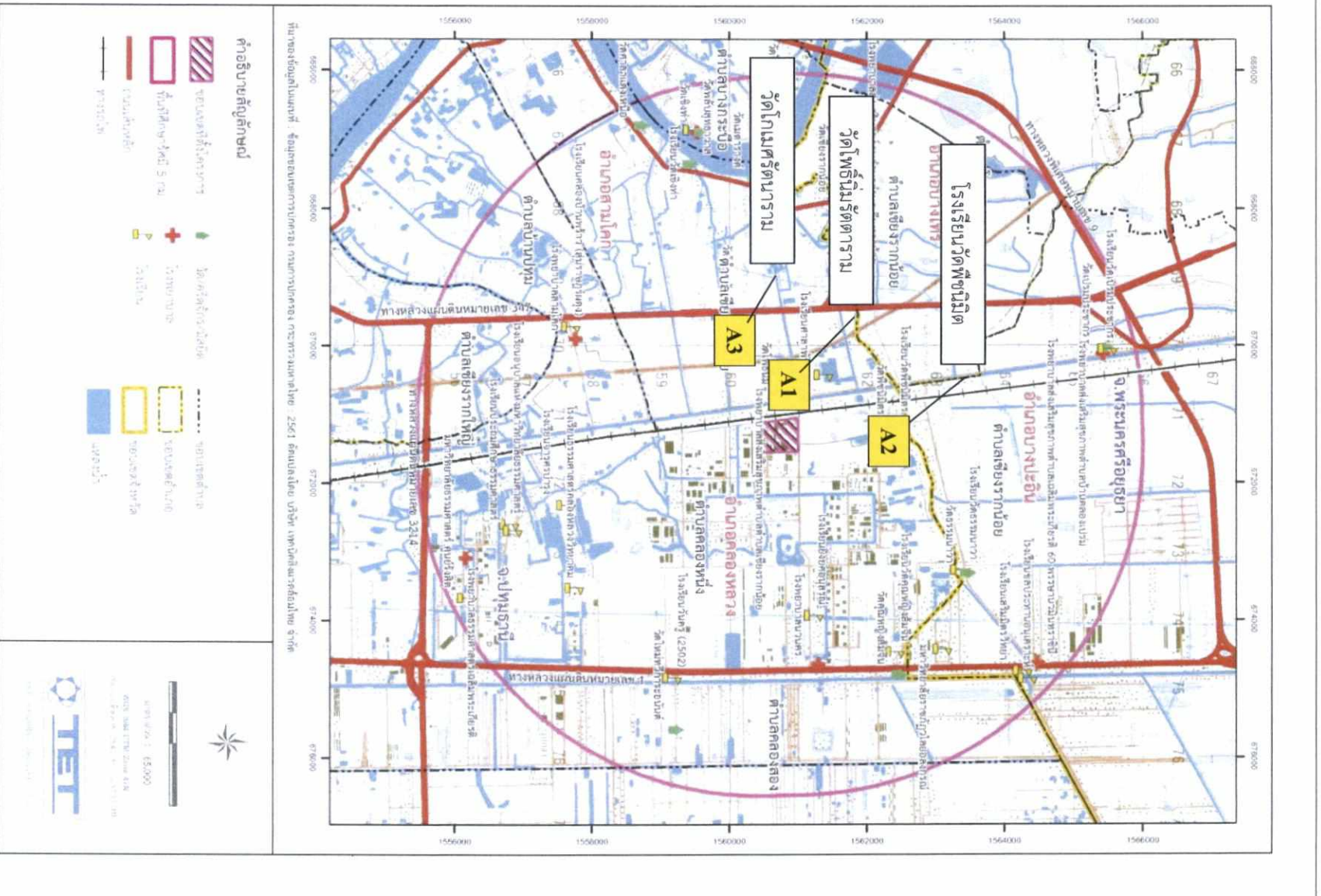


ลงชื่อ 
 (นายอะกิระ ทาบารุ)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 37/44

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ที่มาของข้อมูลในแผนที่: ข้อมูลของเขตการปกครอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย 2561 ข้อมูลโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

คำอธิบายสัญลักษณ์

- เขตแบ่งพื้นที่โครงการ
- ไม้เศรษฐกิจ/ไม้ประดับ
- เขตแบ่งพื้นที่อื่น
- ที่มรดกแห่งชาติ 5 คน
- เขตแบ่งพื้นที่
- โรงเรียน
- เขตแบ่งพื้นที่อื่น
- เขตแบ่งพื้นที่
- แม่น้ำ
- ทางรถไฟ
- โรงเรียน
- เขตแบ่งพื้นที่อื่น
- เขตแบ่งพื้นที่
- แม่น้ำ

สเกล 1 : 15,000
 0 100 200 300 400 500
 เมตร

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
 256 ถนนสุขุมวิท ชั้น 4 กรุงเทพฯ 10110

รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

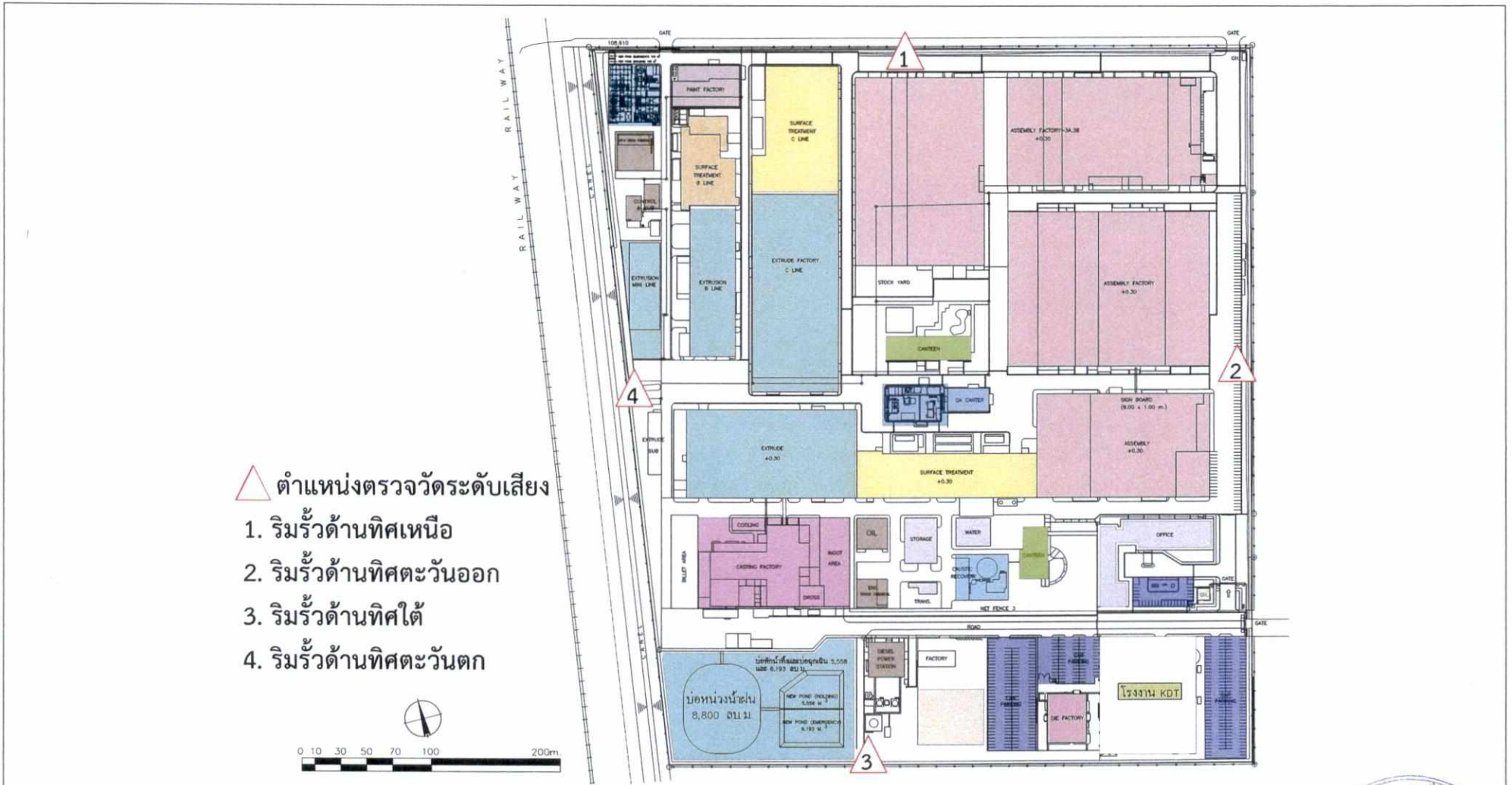


中原 明
 (นายอภิระ ทาบางรัฐ)
 กรรมการ

กรกฎาคม 2561
 39/44

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารัตกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด





- △ ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ
 2. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก
 3. ริมรั้วด้านทิศใต้
 4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ

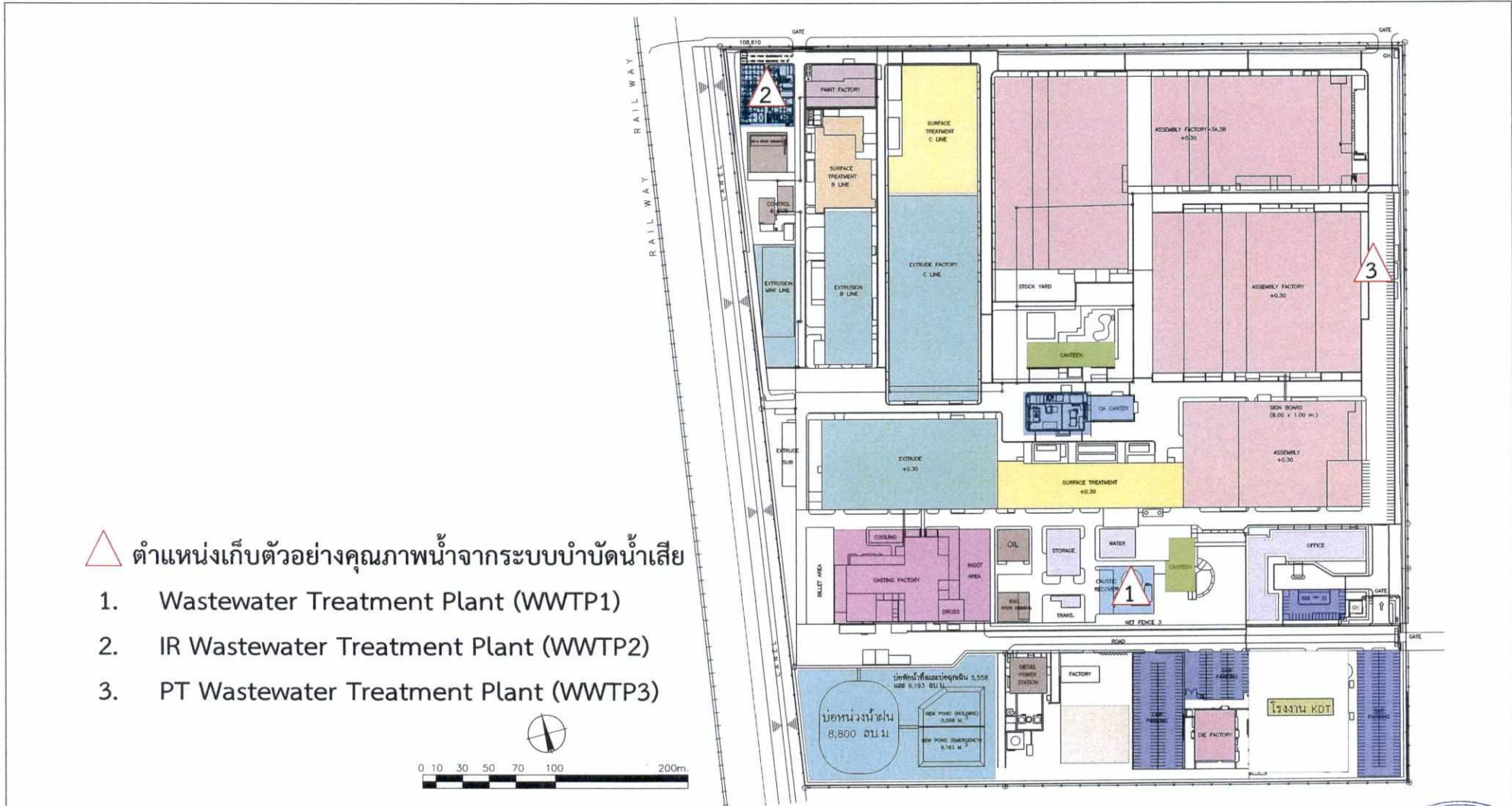


田原 明
 (นายอะกิระ ทาฮารุ)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 40/44

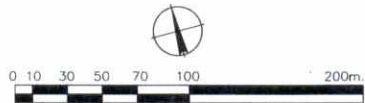


สิงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารสกล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



△ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1. Wastewater Treatment Plant (WWTP1)
2. IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)
3. PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)



รูปที่ 4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



田原 明
 (นายอะกิระ ทาบารุ)
 กรรมการ
 บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

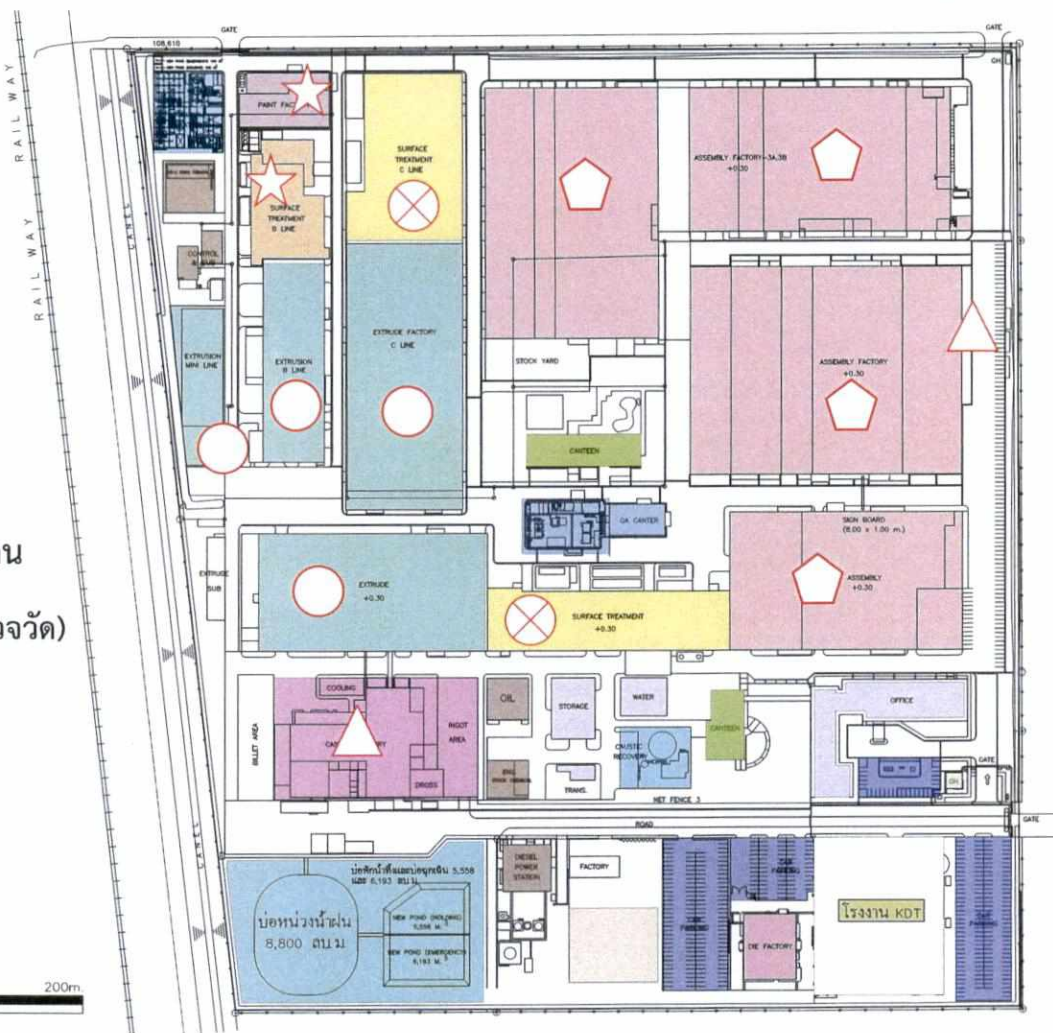
กรกฎาคม 2561
 41/44



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

- △ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
- บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)
- ⊗ บริเวณพื้นที่ซบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
- ☆ บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
- ⬠ บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)



รูปที่ 5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



โดย 田原 明
(นายอะกิระ ทาบาบุ)
กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

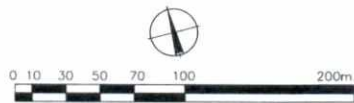
กรกฎาคม 2561
42/44

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

- △ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด Total Dust, Al, HF
- บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด Total Dust
- ◇ บริเวณโรงประกอบ (จำนวน 4 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด Total Dust
- ⊗ บริเวณพื้นที่ซบ (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด H₂SO₄ และ NaOH
- ☆ บริเวณพื้นที่พ่นสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด Xylene, Toluene, Benzene
- ◇ บริเวณบ่อซบ จุดไหลตะลุมิเนียมเส้น (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)
ตรวจวัด HF



รูปที่ 6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



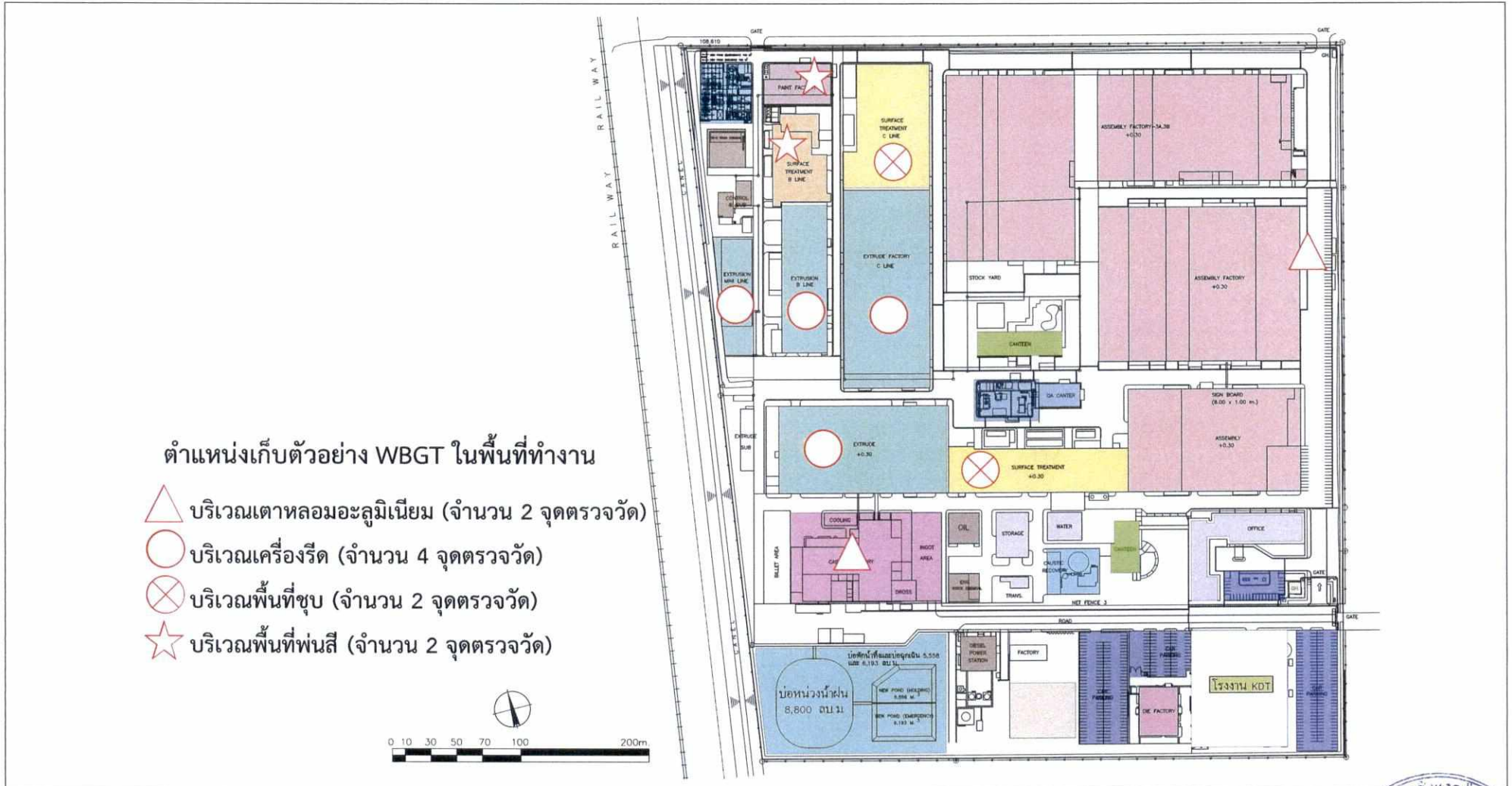
田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)
กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
43/44



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง WBGT ในพื้นที่ทำงาน



田原 明

(นายอะกิระ ทาบาร์)
กรรมการ
บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
44/44

ลงชื่อ *[Signature]*

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตำแหน่งปล่องระบาย (ชื่อปล่อง : ดัชนีตรวจวัด)

1. Dust Collector 400 No. 1 : TSP, HF
2. Dust Collector 400 No. 2 : TSP, HF
3. Dust Collector 1500 No. 1 : TSP, NO_x
4. Melting Stack No. 1 : TSP, NO_x
5. Melting Stack No. 2 : TSP, NO_x
6. Homogenize Stack No. 2 : TSP, NO_x
7. Homogenize Stack No. 3 : TSP, NO_x
8. Billet Heating Furnace (BHF) No. 1 : TSP, NO_x
9. Billet Heating Furnace (BHF) No. 2 : TSP, NO_x
10. Billet Heating Furnace (BHF) No. 3 : TSP, NO_x
11. Billet Heating Furnace (BHF) No. 4 : TSP, NO_x
12. Billet Heating Furnace (BHF) No. 5 : TSP, NO_x
13. Billet Heating Furnace (BHF) No. 6 : TSP, NO_x
14. Billet Heating Furnace (BHF) No. 7 : TSP, NO_x
15. Billet Heating Furnace (BHF) No. 8 : TSP, NO_x
16. Billet Heating Furnace (BHF) No. 9 : TSP, NO_x
17. Billet Heating Furnace (BHF) No. 10 : TSP, NO_x
18. Aging Furnace No. 1 : TSP, NO_x
19. Aging Furnace No. 2 : TSP, NO_x
20. Aging Furnace No. 3 : TSP, NO_x
21. Aging Furnace No. 4 : TSP, NO_x
22. Aging Furnace No. 5 : TSP, NO_x
23. Aging Furnace No. 6, 7 : TSP, NO_x
24. Nitriding Furnace No. 1 : TSP, NO_x
25. Nitriding Furnace No. 2 : TSP, NO_x
26. Boiler Stack No. 1, 2 : TSP, NO_x
27. Boiler Stack No. 3, 4 : TSP, NO_x
28. Die Cleaning Scrubber No. 1 : NaOH
29. Die Cleaning Scrubber No. 2 : NaOH
30. Die Cleaning Scrubber No. 3 : NaOH
31. Die factory Stack : NaOH
32. Etching Fume No. 1 : NaOH
33. Etching Fume No. 2 : NaOH
34. Etching Fume No. 3 : NaOH
35. Die polishing stack : TSP
36. Anodize Fume No. 1 : H2SO4
37. Anodize Fume No. 2 : H2SO4
38. Anodize Fume No. 3 : H2SO4
39. Top - Coat No. 1 : Xylene, MEK
40. Top - Coat No. 2 : Xylene, MEK
41. Primer Booth No. 1 : Xylene, MEK
42. Primer Booth No. 2 : Xylene, MEK
43. Clear - Coat No. 1 : Xylene, MEK
44. Clear - Coat No. 2 : Xylene, MEK
45. Clear - Coat No. 3 : Xylene, MEK
46. Clear - Coat No. 4 : Xylene, MEK

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ลงชื่อ 田原 伸
 (นายอะกิระ ทาบายุ) กรรมการ
 บริษัท ทอสมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2561
 38/44

ลงชื่อ ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์
 (นายสมชาย ธีรวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

