



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๘๓๐๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป
ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๐๐๕๖๖๗
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
ชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๗๐๐/๑๗๓
หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เฟส ๒ ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง จังหวัดชลบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน
เหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๗๐๐/๑๗๓ หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรม
อมตะนคร เฟส ๒ ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน
๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่
เลขที่ ๗๐๐/๑๗๓ หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เฟส ๒ ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง จังหวัดชลบุรี
โดยให้บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ...

แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุปต์พิทย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



TET

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



ทท.สวล. 6005667

16 พ.ค. 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูป

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9199 วันที่ 17 พ.ค. 2560
เวลา 16:00 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

เนื่องด้วย บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนจะพัฒนาโครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูป ตั้งอยู่เลขที่ 700/173 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีขนาดพื้นที่ประมาณ 69.96 ไร่ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 961 วันที่ 18 พ.ค. 2560
เวลา 10:26 ผู้รับ



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

EIA ของ บ. ทีเอฟไอ เทคโนโลยี

ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวธณัตถ์ เมื่อดงเนิน โทรศัพท์ 02-373-7799 ต่อ 3113 โทรสาร : 02-373-7979
Email : thanattaorn.f@tet1995.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูป

ตั้งอยู่เลขที่ 700/173 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

1/57

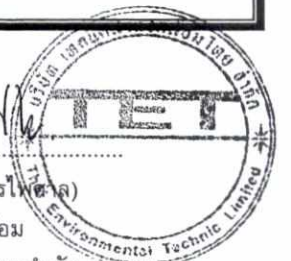
ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์รูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

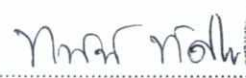
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 18.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน แต่หากจะต้องมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาจะต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 3 วันก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

2/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิชิตร์น ทิศนาการไพศาลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

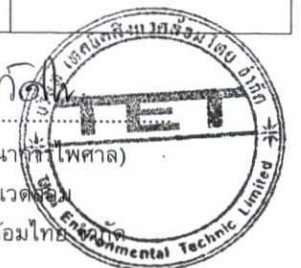
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคนงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูปบริเวณโรงอาหารขนาด 1.3 ลูกบาศก์เมตรเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด ภายในปี 2560 เพื่อลดปริมาณไขมันและน้ำมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร	- โรงอาหาร	- ภายในปี 2560	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในปี 2561 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในปี 2561	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 3/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาทโพธิ์ศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจรโดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนักและการเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 15 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาซานาโอะ อิชimoto)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มีถุยายน 2560

4/57

ลงชื่อ



(นางสาวพิชิตน์ ทศนาสุไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย รวมทั้งการดูแล ขุดลอก รางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็นเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปล่อยให้ตกตะกอนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ

(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

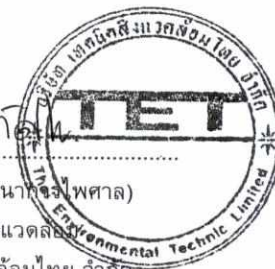
5/57

ลงชื่อ

(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถใจไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มูลฝอยของพนักงานให้รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมา มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งควรมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชimoto)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

6/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพฑูริย์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



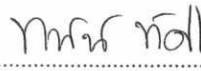
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีประกาศข้อกำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 7/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิชิตร์ณี ทิศนาภากร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไข ในระยะเวลา ตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาส และความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ


บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

8/57

ลงชื่อ



(นางสาวพิชิตร์น ทัศนากิจพิฬศาสตร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็ก ทุบขึ้นรูปของ บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 

(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

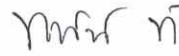
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

9/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรธน์ ทัดนาท (พิศาล))

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



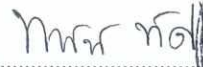
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาซานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 10/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิรติร์น ทัศนากุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

11/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทิตนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้ง บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

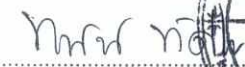
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

12/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทักษนากรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																									
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA	- ทุกปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด																									
	- ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 5 ปล่องไม่เกินกว่า 0.15 กรัม/วินาที ตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ดังนี้	- ทุกปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">แหล่งกำเนิดมลพิษ</th> <th rowspan="2">ความสูง (m)</th> <th colspan="2">ฝุ่นละออง</th> </tr> <tr> <th>ความเข้มข้น (mg/Nm³)</th> <th>อัตราการระบาย (g/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Forging L1</td> <td>12.0</td> <td>15.0</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>2. Forging L2</td> <td>10.0</td> <td>14.5</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>3. Forging L3</td> <td>12.0</td> <td>14.5</td> <td>0.023</td> </tr> <tr> <td>4. Forging L4&L5</td> <td>12.0</td> <td>15.0</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>5. Forging L6</td> <td>14.4</td> <td>10.0</td> <td>0.026</td> </tr> </tbody> </table>	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ความสูง (m)	ฝุ่นละออง		ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)	1. Forging L1	12.0	15.0	0.039	2. Forging L2	10.0	14.5	0.023	3. Forging L3	12.0	14.5	0.023	4. Forging L4&L5	12.0	15.0	0.039	5. Forging L6	14.4	10.0	0.026	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ความสูง (m)			ฝุ่นละออง																									
		ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)																										
1. Forging L1	12.0	15.0	0.039																										
2. Forging L2	10.0	14.5	0.023																										
3. Forging L3	12.0	14.5	0.023																										
4. Forging L4&L5	12.0	15.0	0.039																										
5. Forging L6	14.4	10.0	0.026																										
- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 5 ชุด ความสูงปล่อง 10, 12 และ 14.4 เมตร ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังตารางที่ 5																													

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
13/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากาญจนา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

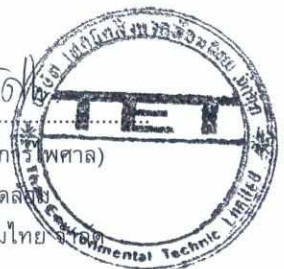
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่มีความร้อนสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● การหยุดสารหล่อลื่น เช่น จารบี บริเวณดรัมลูกปืน ทุก 2-6 เดือน ● การตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzle) เพื่อป้องกันการอุดตัน ● การทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในถังหมุนเวียนน้ำ (Circulation Tank) ทุก 3 เดือน ● วัดค่าและปรับอัตราการไหลของอากาศ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ● พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดภายในท่อพัดลมดูดอากาศ เพื่อไม่ให้มีวัตถุแปลกปลอมถูกดูดเข้าไประหว่างการใช้งาน - เปิดและปิดสวิทช์ เพื่อดูทิศทางการหมุนของพัดลมให้ถูกต้อง - ปรับปริมาณของ Damper เพื่อปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ควบคุม 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
14/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ตัวscrubberเบอร์ (Scrubber Tower) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรอยรั่ว และรอยร้าวของท่อ - ตรวจสอบเช็คว่ายาคัดกรองกระจายตัวอยู่สูงกว่า tray ประมาณ 20 เซนติเมตร ● เครื่องสูบน้ำ (Pump) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วซึมของส่วนที่ยากันรั่ว (Seal) - ตรวจสอบเช็คความผิดปกติของการทำงานของลูกปืน และใส่จารบีอย่างสม่ำเสมอ - หากเครื่องสูบน้ำไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ถ่ายน้ำออกให้หมด และเดินเครื่องสูบน้ำใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- การดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบประจำวัน ประจำเดือน และประจำปี ลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้โดยทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
15/57

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากรวิบูล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการทุบขึ้นรูปจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบ และแก้ไขไว้ทุกครั้ง - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
16/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน 	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายหลัพัฒนาโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการ 	- อาคารผลิต	- 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรก ภายหลัการพัฒนาโครงการ และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกดูดซับเสียงที่กระเบื้องรับชั้นงานเพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากการกระทบ 	- กระเบื้องรับชั้นงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด และควบคุมเสียงดังที่ทางผ่านของเสียง โดยการกำหนดให้การทำงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงานไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

17/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ) 3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และที่ตัวผู้รับเสียง	- ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ติดกับชุมชน มีค่าระดับเสียงไม่เกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่า มีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- บริเวณริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีห้องพักพนักงานเพื่อการพักการได้ยินจากการทำงานที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริหารและจัดให้มีการหมุนเวียนและพักการทำงานของพนักงานในแผนกทุบขึ้นรูป โดยให้มีระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกินกว่า 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ	- พนักงานในแผนกทุบขึ้นรูป	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอเอ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

18/57

ลงชื่อ



(นางสาวพิรติณี ทิศนากา)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

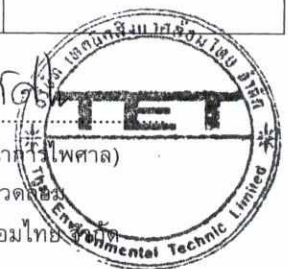
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)				
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และที่ตัวผู้รับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมแสดงผลการตรวจวัด และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล ในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีถังดักไขมันสำเร็จรูป (Grease Trap) ขนาด 1.3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ สำหรับดักไขมันจากโรงอาหารก่อนระบายไปบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 9.55 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 8.12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 9.55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โรงอาหาร รวมประมาณ 39.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - โรงอาหาร - บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชimoto)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 19/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิรธน์ ทักษณาไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้งานของพนักงาน (ห้องน้ำ ห้องส้วม และโรงอาหาร) จากบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 8.12 และ 9.55 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วให้รวบรวมเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด COD กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนด จะระบายไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Holding Tank) ขนาด 61.5 ลูกบาศก์เมตร และระบายไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนดให้รวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 61.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) การจัดการน้ำเสีย เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบจากคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาไอ อิชิมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 20/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลักทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

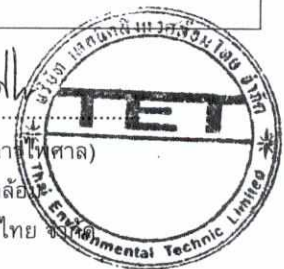
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) เป็นประจำทุกเดือน หากพบการตื่นขึ้นให้ทำการขุดลอกโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ห้ามล้างอุปกรณ์ที่มีคราบน้ำมันของหน่วยซ่อมบำรุงลงระบบระบายน้ำของโครงการ โดยให้ทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร หรือถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จัดเก็บยังพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 และรอส่งกำจัดร่วมกับของเสียอุตสาหกรรมของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รมรงค์ให้พนักงานเช็ดมือที่เปื้อนคราบน้ำมันด้วยผ้าก่อนการล้างมือและให้พนักงานทังน้ำมันที่ใช้ในกระบวนการผลิตลงในภาชนะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ความจุประมาณ 17 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงานในกรณีตื่นขึ้น	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่จัดเก็บซึ่งงานกึ่งสำเร็จรูป ต้องรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาด 7.8 และ 17.3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
 21/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาภาไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- อบรมและกักับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทางเข้า-ออก โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถทุกชนิดที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุ เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดตารางการขนส่งวัสดุดิบ/สารเคมี/ผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชimoto)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
 22/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลักทูปขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน - จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 ถึง 4 และพื้นที่จัดเก็บของเสียภายในอาคารผลิต เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างสารอันตราย โดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจนโดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น - เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิภูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง - การขนส่งของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิติโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 23/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิวรัตน์ ทัดนาท) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ในถังขยะพลาสติกแยกประเภท และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 10.47 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ● ขยะอันตรายจากพนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่รีเป็นต้น ประมาณ 0.14 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกมีฝาปิดมิดชิด และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ ● น้ำเสียจากพนักงานที่มีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนด ให้รวบรวมไว้ใน Emergency Tank ที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปริมาณขยะตามจำนวนพนักงาน หรือระยะเวลาการทำงาน - ปริมาณของเสียตามระยะเวลาการเปิดใช้งาน - ปริมาณขยะตามจำนวนพนักงาน หรือระยะเวลาการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
24/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาทกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



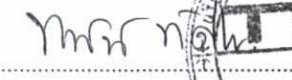
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย และภายในอาคารผลิต และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภนและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 5.56 ตัน/ปี รวบรวมในกระบะเหล็ก มีฝาปิดคลุม บริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม ● ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 0.74 ตัน/ปี จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ● สารหล่อเย็นเสื่อมสภาพ ประมาณ 7.2 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเผาทำลายร่วมในเตาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต</p> <p>- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิต</p> <p>- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
25/57

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาทวงศ์ไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)				
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันเก่าใช้แล้ว ประมาณ 43.3 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติก ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต น้ำมันปนเปื้อนน้ำผสมกราไฟต์ ประมาณ 3,261 ตัน/ปี รวบรวมในบ่อคอนกรีตใต้ดินภายในอาคารทุบขึ้นรูป ความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	<p>ของเสียไม่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> เศษเหล็ก ประมาณ 9,378 ตัน/ปี รวบรวมในกระบะเหล็กมีฝาใบปกคลุม จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 และพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปกำจัด เช่น การคัดแยกประเภทและดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> แม่พิมพ์เก่า ประมาณ 500 ตัน/ปี รวบรวมไว้บนชั้นจัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 4 เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปกำจัด เช่น การคัดแยกประเภทและดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มีถุณยน 2560
26/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิรธัน ทังทงขาม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ผงเหล็กออกไซด์ผสมเม็ดเหล็กเสื่อมสภาพ ประมาณ 825 ตัน/ปี รวบรวมในกระบะเหล็กมีผ้าใบปกคลุม จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น วัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำปนเปื้อนจากระบบ Wet Scrubber ประมาณ 71 ตัน/ปี รวบรวมในบ่อคอนกรีตใต้ดินภายในอาคารทุบขึ้นรูป ความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำผสมผงตรวจสอบรอยรั่วใช้แล้วร่วมกับสารหล่อเย็นเสื่อมสภาพจากการซ่อมแม่พิมพ์ (Coolant) ประมาณ 1.32 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการผลิต	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

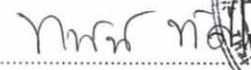
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

27/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรรัตน์ ทักษานการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 28/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งาน และถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

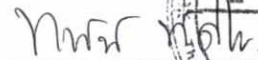
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

29/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนากิจพิศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยานขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล - จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดให้มีห้องพักพนักงานเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 30/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด - บริหารและจัดให้มีการหมุนเวียนและพักการทำงานของพนักงานในแผนกทุบขึ้นรูป โดยให้มีระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกินกว่า 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานในแผนกทุบขึ้นรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.4 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อน ได้แก่ เครื่องทุบขึ้นงาน และเครื่องตัดครีบขึ้นงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องทุบขึ้นงาน และเครื่องตัดครีบขึ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ


บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

31/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรดี ทิศนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



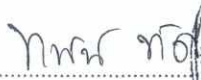
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ความร้อน (ต่อ)	<p>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีการจัดการเพื่อลดผลกระทบด้านความร้อนในพื้นที่ทำงานต่อพนักงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงพื้นที่ทำงานโดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติม • กำหนดให้มีการสวมใส่เสื้อแขนยาว และถุงมือกันความร้อน • จัดน้ำดื่มบริการ • จัดให้มีระบบ Buddy System เพื่อให้พนักงานสามารถสลับการทำงานได้ โดยจะให้พนักงานทำงานบริเวณส่วนทุบขึ้นรูปและตัดครีบ ทำงานครั้งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับกัน • จัดให้มีห้องพักติดเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ซึ่งในระหว่างเวลาพักการทำงาน พนักงานจะเข้าไปพักในห้องดังกล่าว 	<p>- เครื่องทุบขึ้นงาน และเครื่องตัดครีบขึ้นงาน</p> <p>- พนักงานฝ่ายผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
32/57

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชรัตน์ ทักษนากรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

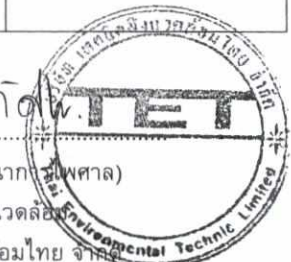
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.6 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล และ เวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในปี 2562 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบท่อน้ำดับเพลิงหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) • หัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร) • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 9 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ถึงคอนกรีต ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร สำรองการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
33/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาถกุลพิศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

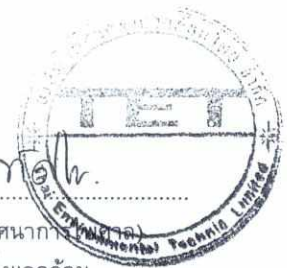
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดป้ายจุดรับน้ำดับเพลิงบริเวณหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ พร้อมตรวจสอบดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่หัวรับน้ำดับเพลิงตลอดเวลา - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) • ชุดตรวจจับความร้อน (Heat Detector) • ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guide line) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
34/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิชรัตน์ ทักษนาภ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์รูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

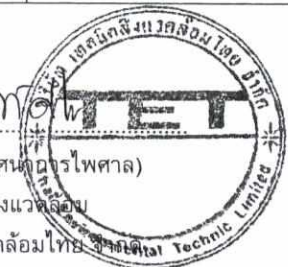
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1 - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ดังรูปที่ 2 - จัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเพื่อส่งตัวผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
35/57

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศานุกรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (Digital Technic Limited)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลักทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การสาธารณสุข (ต่อ)	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือ การหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ				
10.1 แผนประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น การพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เชิญผู้นำชุมชนและชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน การนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

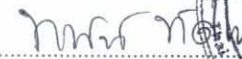
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

36/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 10.1 แผนประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปิดประกาศที่บอร์ดบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้ง ที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและ ชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ การจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ และหน่วยงานที่ขอ เยี่ยมชม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอผล การปฏิบัติตามมาตรการ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	- คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

37/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
10.2 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม - รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดต่อโดยตรงที่ด้านหน้าโรงงาน 2) ติดต่อสำนักงานอมตะนคร หมายเลขโทรศัพท์ 0-3802-7513 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 0-3846-8010-4 เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ดังรูปที่ 3 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 38/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.32 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.85 ของพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 4	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1.32 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.85 ของพื้นที่ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ติดต่อกับโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ สำหรับเพื่อช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังที่อาจเกิดจากกิจกรรมการผลิตออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกให้ปลูกต้นไม้เป็น 3 ชั้น ซึ่งเป็นไม้ทนต่อสภาพดินเค็ม ดังนี้ ไม้ชั้นบน ได้แก่ นนทรี เกด มะขามเทศ สน และยูคาลิปตัส เป็นต้น ไม้ชั้นกลาง ได้แก่ กระทิง หว่า หยีทะเล มะพลับ โพธิ์ทะเล ปอทะเล ราชพฤกษ์ และซีเหล็ก เป็นต้น ไม้ชั้นล่าง ได้แก่ เตยทะเล รำเพย เข็ม และกะป้อ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใสปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดำเนินการตามแผนการปลูกต้นไม้และการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงตารางที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
39/57

ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาทศิริไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

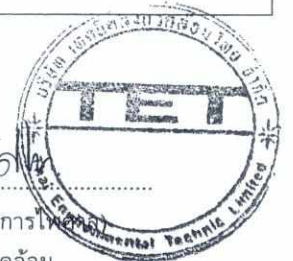
คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) • ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (A1)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ริมรั้วของโครงการ 4 ด้าน (ดังรูปที่ 6) • ด้านทิศเหนือ (N1) • ด้านทิศตะวันออก (N2) • ด้านทิศใต้ (N3) • ด้านทิศตะวันตก (N4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) • ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (N5)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรตในรูปไนโตรเจน (NO ₃ -N) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน (NH ₃ -N) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และชีวภาพทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน) เพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	- คลองสัตตพงษ์ จำนวน 1 จุด	- ภายหลังได้รับความเห็นชอบภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 40/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัย - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

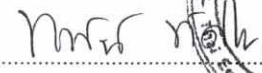
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

41/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- บริเวณชุมชน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 5) • ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (A1) • วัดศรีประชาราม (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากการทุบขึ้นรูป จำนวน 5 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) • Forging Line1 • Forging Line2 • Forging Line3 • Forging Line4&5 • Forging Line6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ริมรั้วของโครงการ 4 ด้าน (ดังรูปที่ 6) • ด้านทิศเหนือ (N1) • ด้านทิศตะวันออก (N2) • ด้านทิศใต้ (N3) • ด้านทิศตะวันตก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (N5)	- ปีละ 1 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 42/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาอูร์ไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

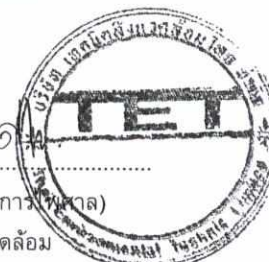
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) (ดังรูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกรชนิด และปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว และขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะทั่วไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรชนิดและปริมาณสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้บางชนิดให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ปริมาณของเสียสะสมจากการผลิต และชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือรายงานตามรอบปีปฏิทิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด และตรวจสอบสภาพทางการได้ยิน 	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 43/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนากาวิพิศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- บริเวณที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บริเวณที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5.3 ตรวจวัดระดับเสียงในโรงงาน - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5.4 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- ตรวจวัดที่ตัวบุคคล ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน ● เครื่องตรวจสอบรอยร้าว	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5.5 Noise Contour	- อาคารผลิต	- ภายหลังพัฒนาโครงการใน 6 เดือน และ ทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
44/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาทไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.6 ตรวจสอบค่าความร้อน ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (ดังรูปที่ 9) • เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีบ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5.7 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5.8 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ



(นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

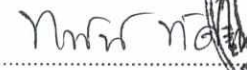
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560

45/57

ลงชื่อ



(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอ อธิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
 46/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนากาญจนาภรณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลปล่อง						มลพิษทางอากาศ		หมายเหตุ
	ความสูง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล		ฝุ่นละออง		ลักษณะ ปลายปล่อง
					(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	ความเข้มข้น (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย (g/s)	
1. Forging L1	12.0	0.5	302	13.75	2.70	2.60	15.0	0.039	งอ 90°
2. Forging L2	10.0	0.4	301	13.13	1.65	1.58	14.5	0.023	งอ 90°
3. Forging L3	12.0	0.4	302	13.13	1.65	1.59	14.5	0.023	งอ 90°
4. Forging L4&L5	12.0	0.5	305	13.75	2.70	2.57	15.0	0.039	งอ 90°
5. Forging L6	14.4	0.5	303	13.75	2.70	2.58	10.0	0.026	งอ 90°
รวม							-	0.150	

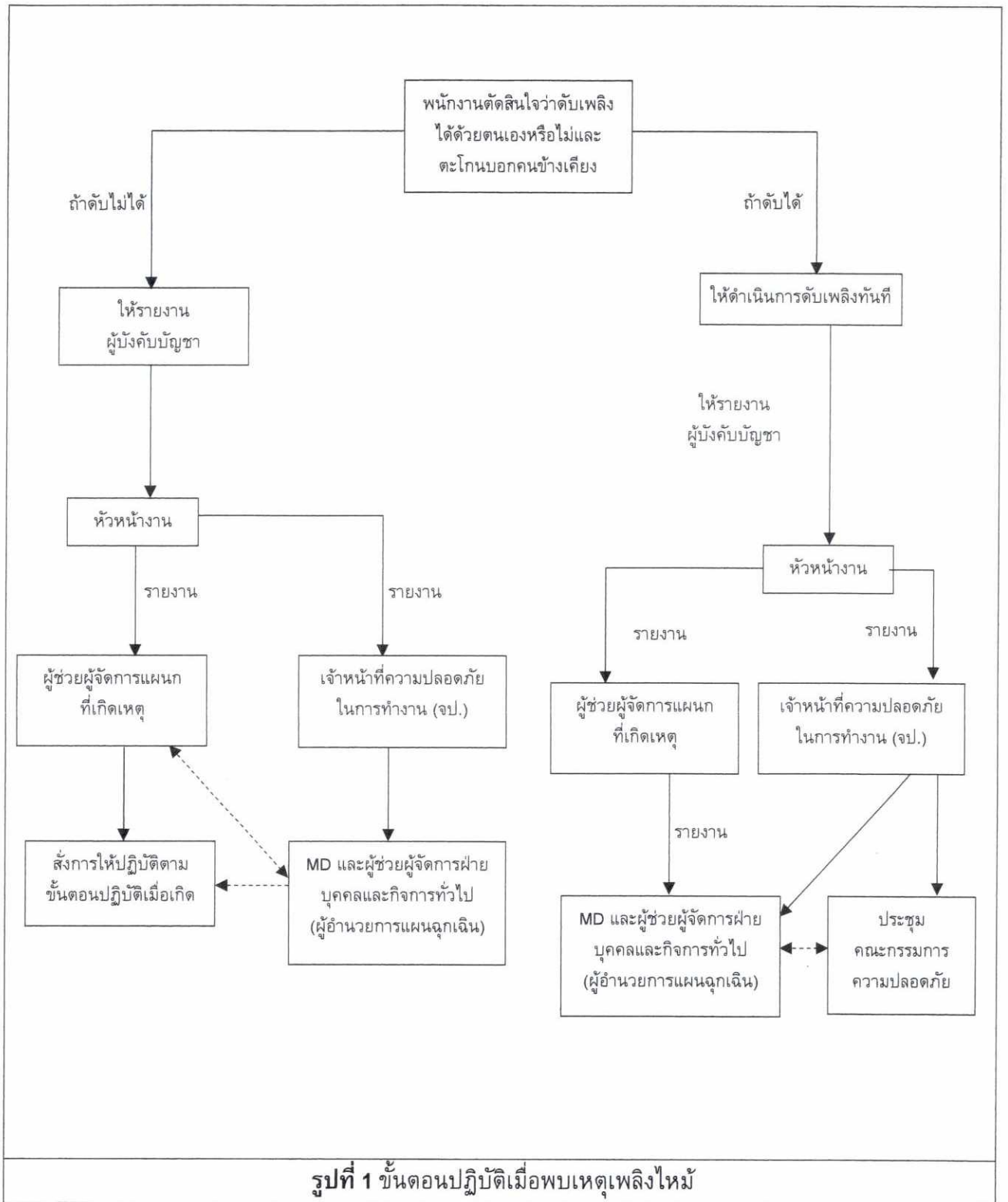
ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
 47/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





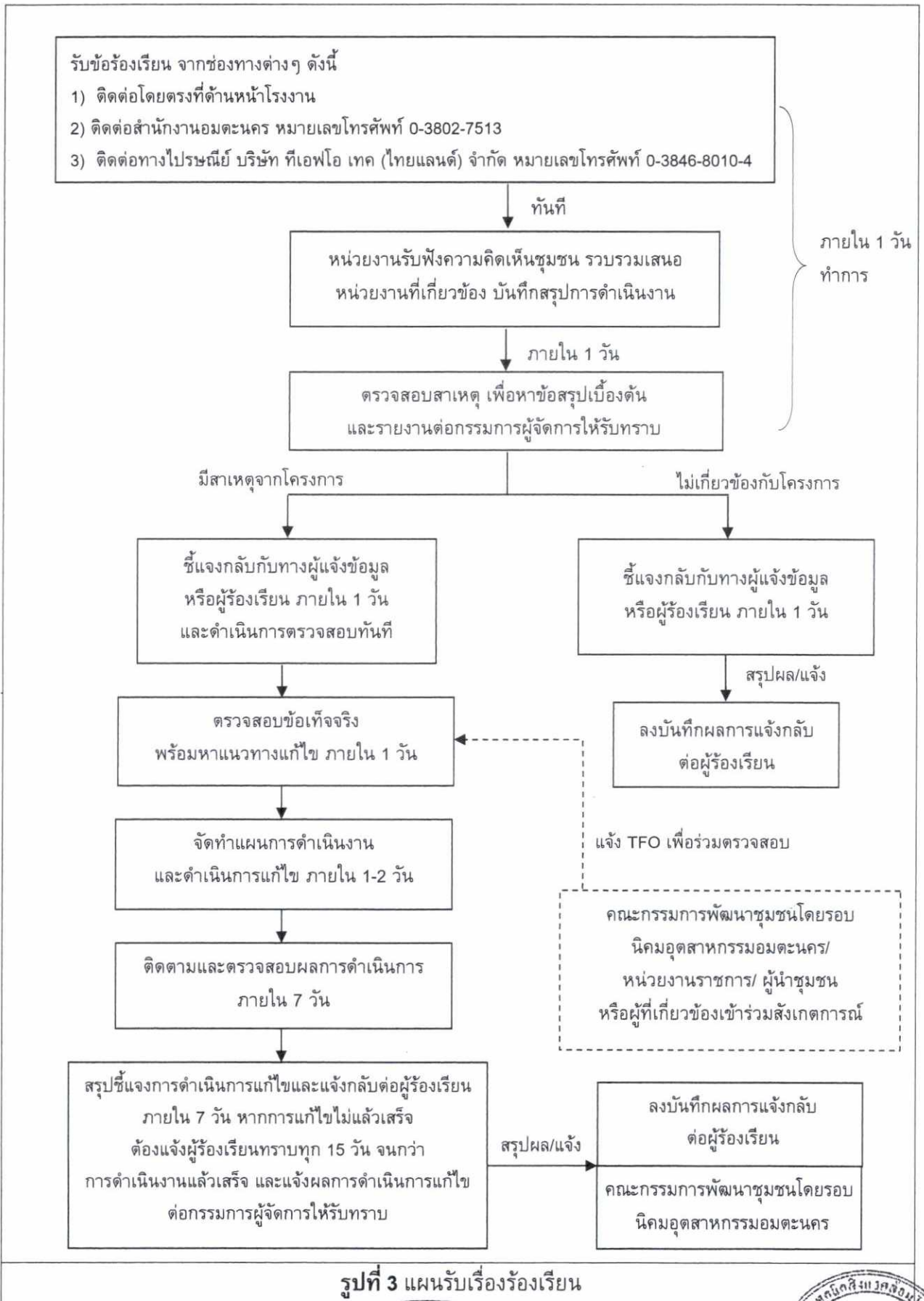
ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




49/57

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิตน์ ทัดนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



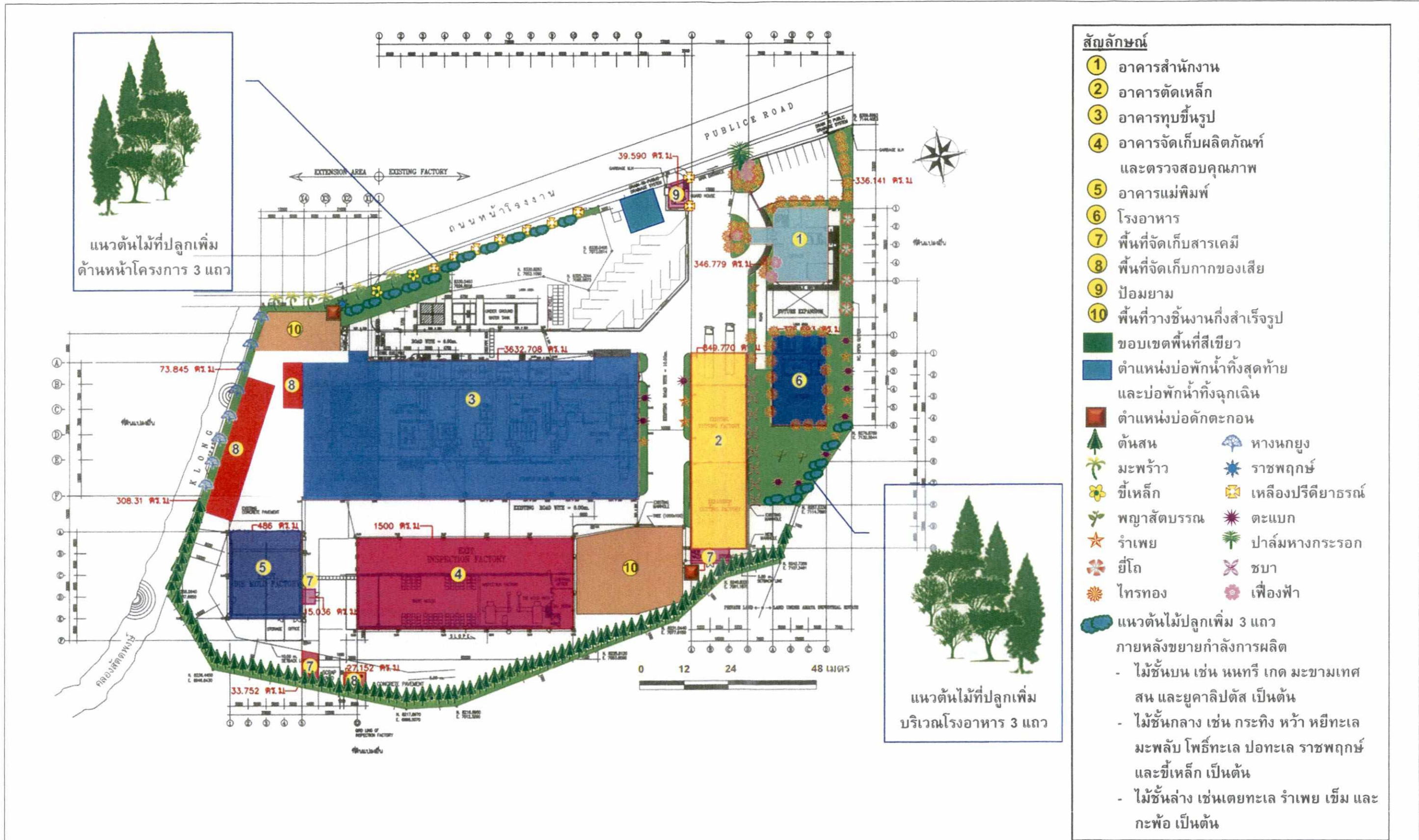


ลงชื่อ 
(นายมาसानาโอะ อิชิมโตะ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิตน์ ทศนุกุลไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) TFO Tech (Thailand) Co., Ltd.





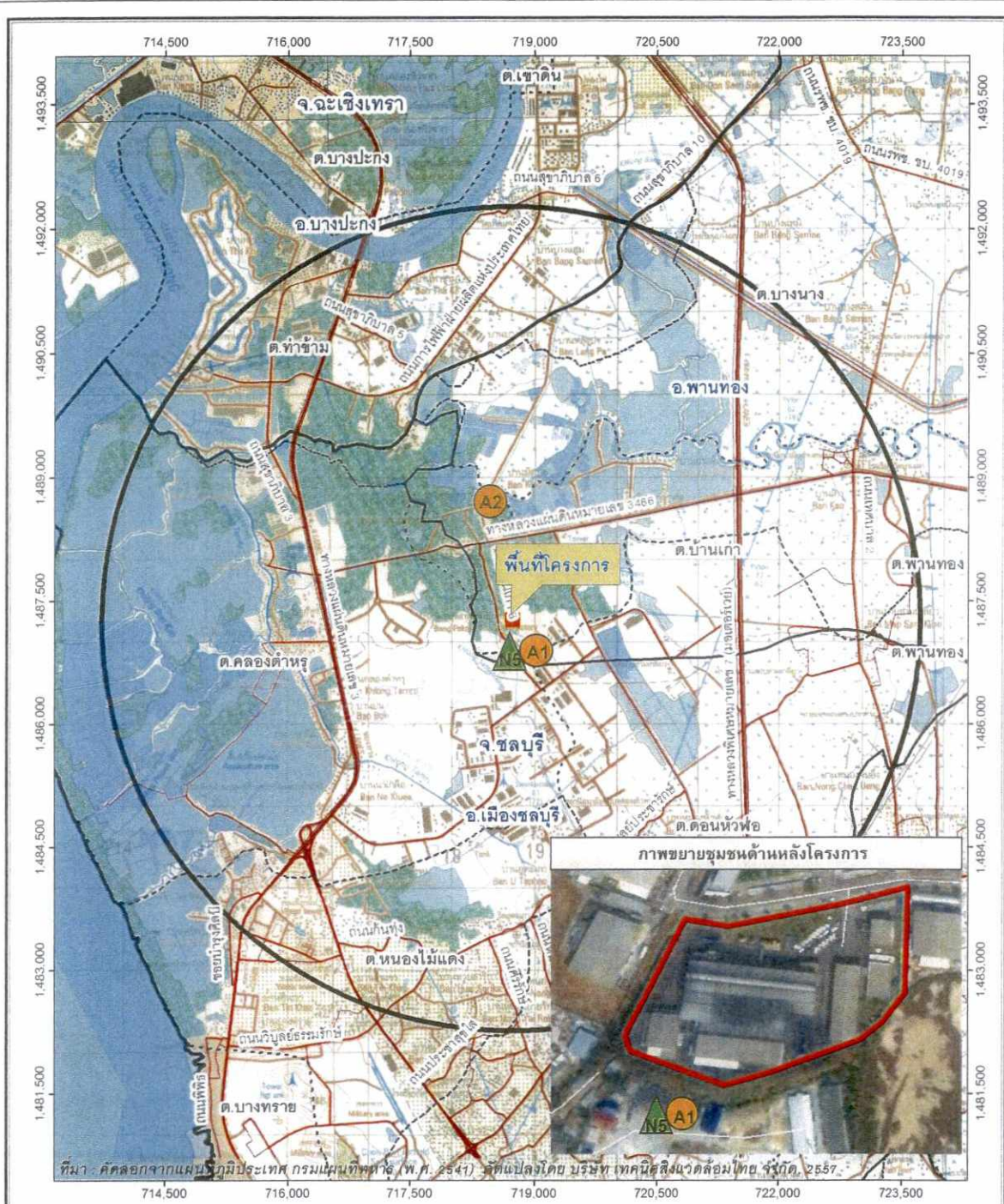
- สัญลักษณ์**
- ① อาคารสำนักงาน
 - ② อาคารตัดเหล็ก
 - ③ อาคารทุบขึ้นรูป
 - ④ อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และตรวจสอบคุณภาพ
 - ⑤ อาคารแม่พิมพ์
 - ⑥ โรงอาหาร
 - ⑦ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
 - ⑧ พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย
 - ⑨ ป้อมยาม
 - ⑩ พื้นที่วางชิ้นงานกิ่งสำเร็จรูป
- ขอบเขตพื้นที่สีเขียว
 - ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
 - ตำแหน่งบ่อดักตะกอน
- | | |
|--------------|---------------------|
| 🌲 ต้นสน | ☂️ หางนกยูง |
| 🌴 มะพร้าว | 🌟 ราชพฤกษ์ |
| 🌼 ชีเหล็ก | 📧 เหลืองปริดิยาธรณ์ |
| 🌿 พญาสัตบรรณ | 🌺 ตะแบก |
| 🌻 ไร่พวย | 🌴 ปาล์มหางกระรอก |
| 🌸 ยี่โถ | 🌿 ชบา |
| 🌻 ไทรทอง | 🌸 เฟื่องฟ้า |
- 🌳 แนวต้นไม้ปลูกเพิ่ม 3 แถว ภายหลังขยายกำลังการผลิต
 - ไม้ชั้นบน เช่น นนทรี เกด มะขามเทศ สน และยูคาลิปตัส เป็นต้น
 - ไม้ชั้นกลาง เช่น กระติง หว่า หยีทะเล มะพลับ โพธิ์ทะเล ปอทะเล ราชพฤกษ์ และชีเหล็ก เป็นต้น
 - ไม้ชั้นล่าง เช่น เตยทะเล ไร่พวย เข็ม และ กะพ้อ เป็นต้น

ลงชื่อ 
 (นายมานาฮาโอ อิชimoto)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนากการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (พ.ศ. 2541) จัดแปลงโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2557

คำอธิบายสัญลักษณ์	A1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้
■ ที่ตั้งโครงการ	A2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศวัดศรีประชาราม
— ถนนสายหลัก	N5	จุดตรวจวัดระดับเสียงชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้
— ถนนสายรอง		
□ พื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กม.		

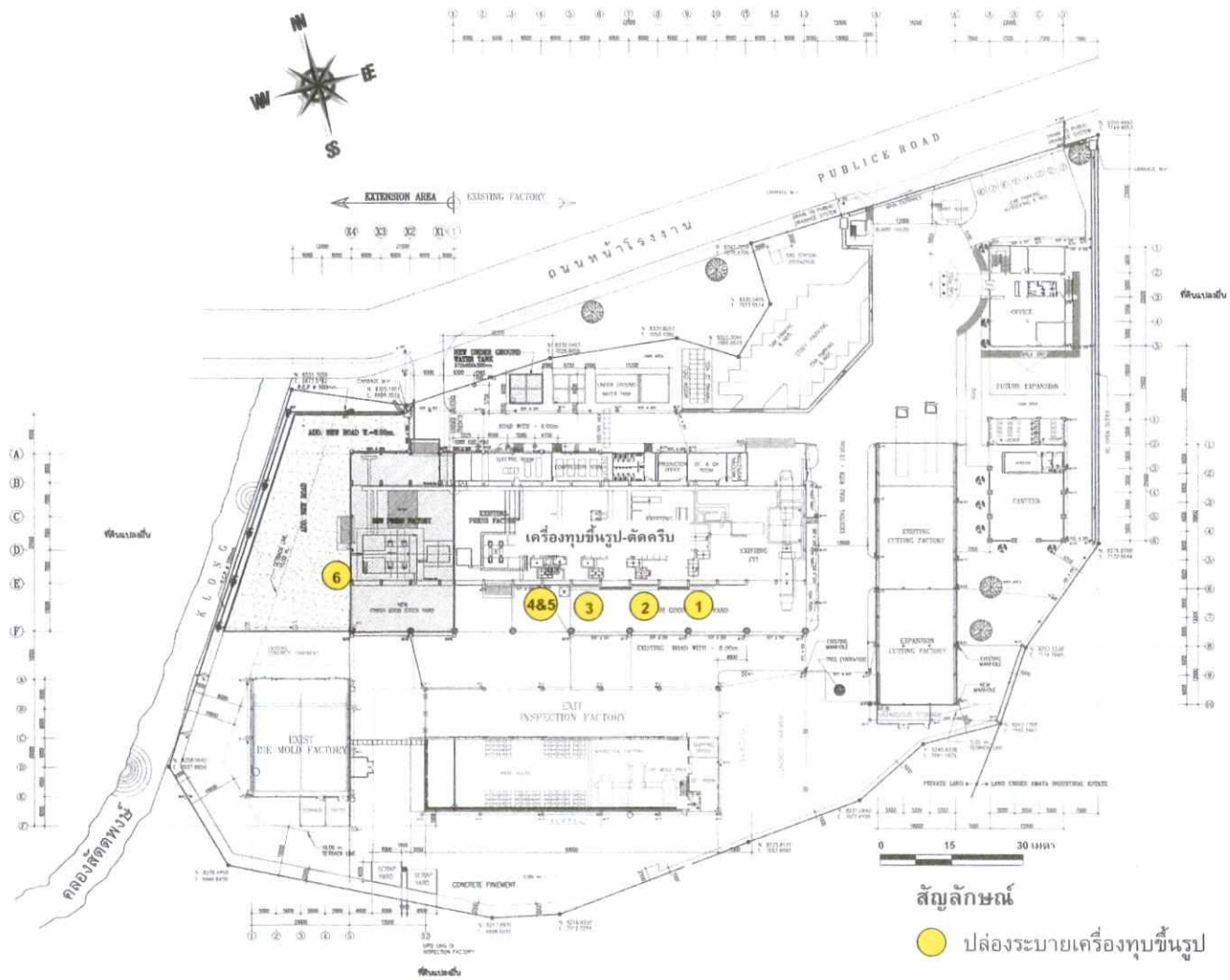
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง


ลงชื่อ (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 53/57

ลงชื่อ (นางสาวพิชรัตน์ ทักษณกิจไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 7 ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

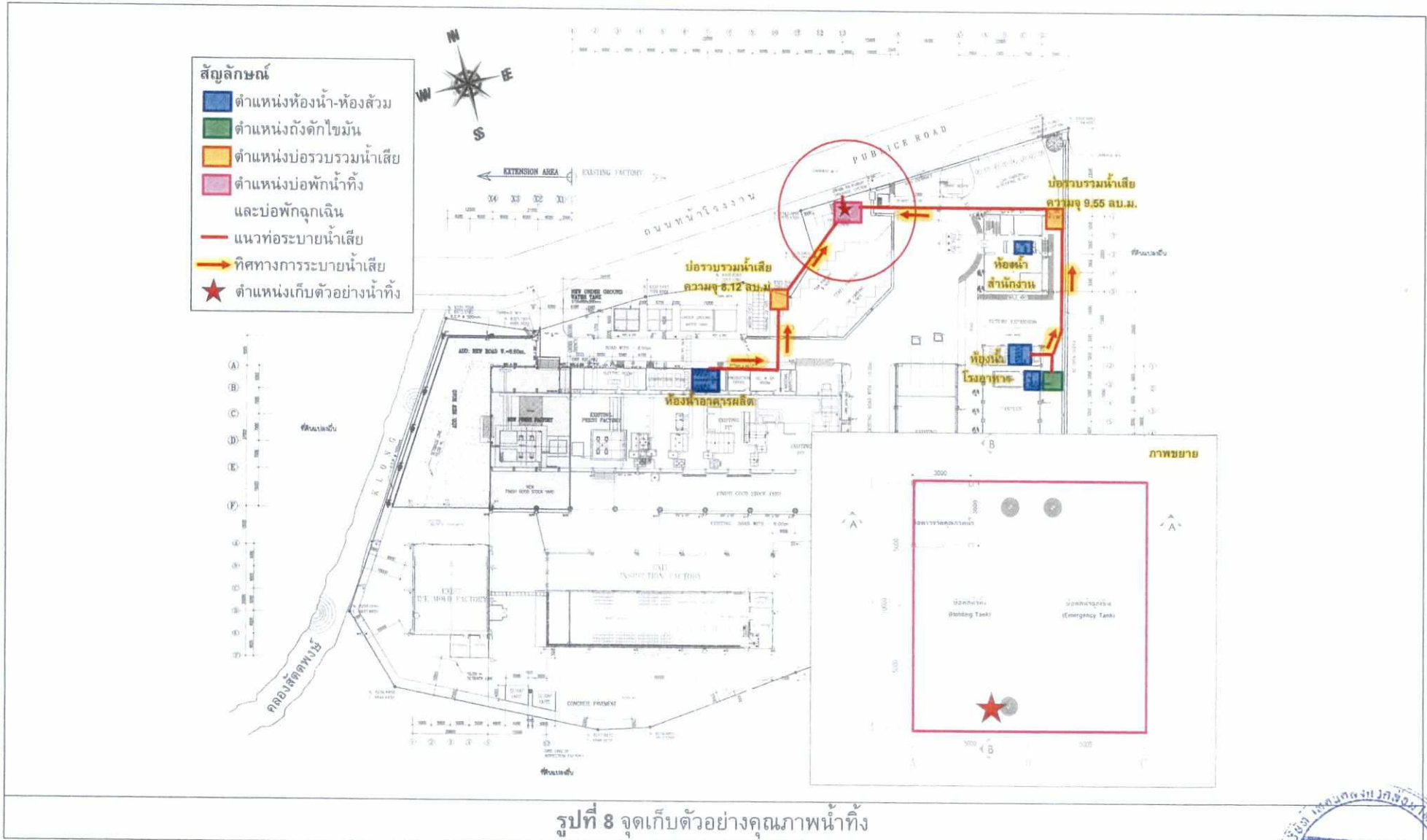
ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
 55/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรธน์ ทิตนการไพฑูริค)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

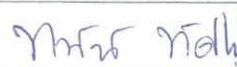




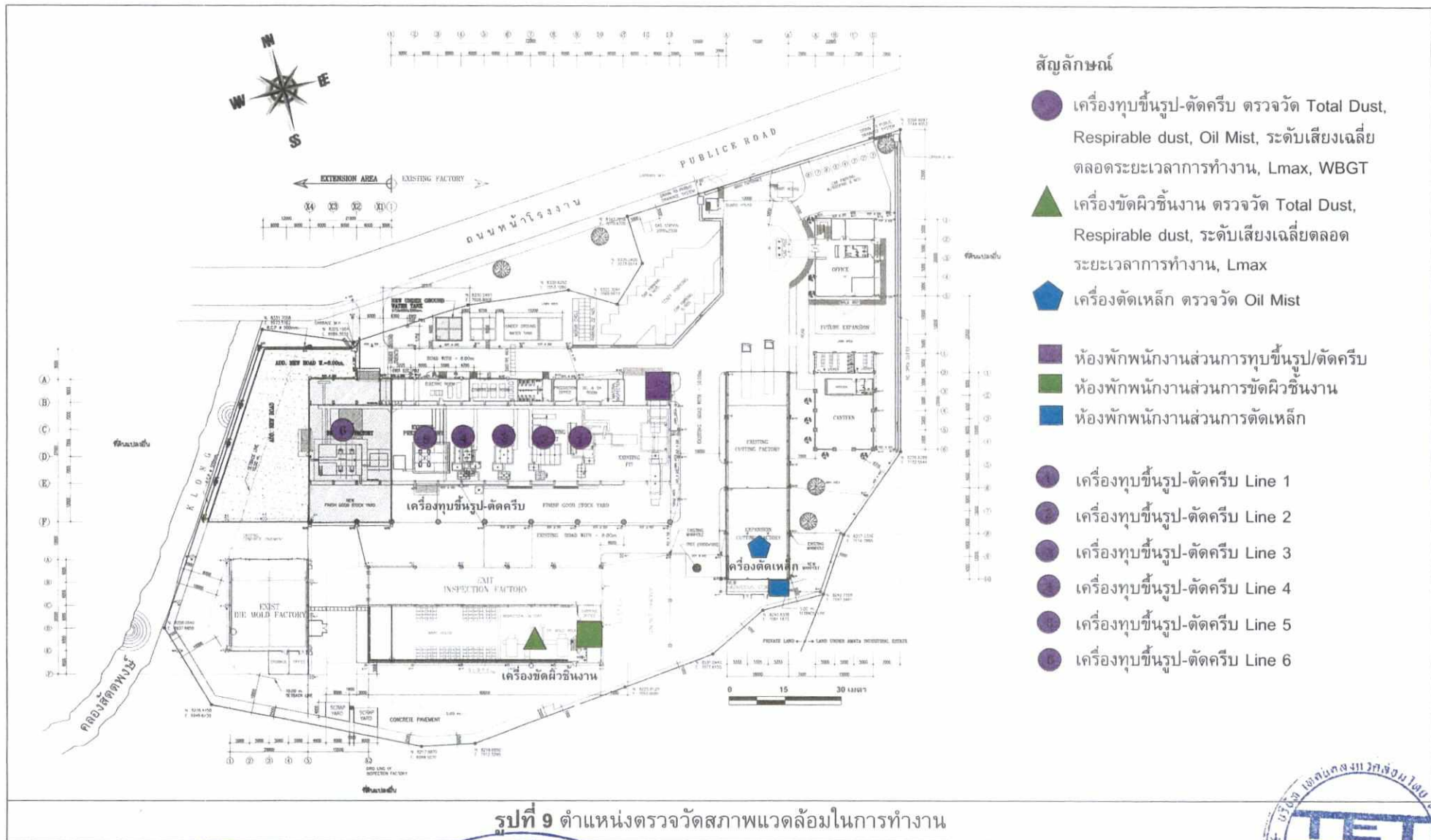
ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด




มิถุนายน 2560
 56/57

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอ อิชimoto)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี จำกัด



มิถุนายน 2560
 57157

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรดี ทศนการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

