

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป

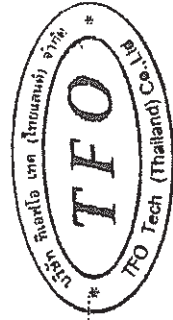
ตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

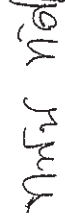
ลงชื่อ 
(นายมานา โอะ อิชิโมโต)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



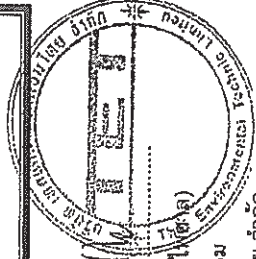
มิถุนายน 2560

1/57

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทักนาการไธสงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

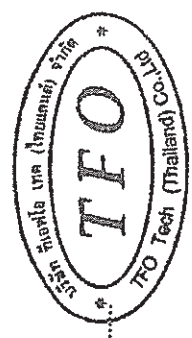
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



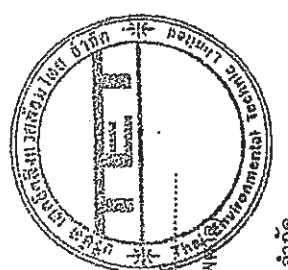
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทูปขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฝุ่นกระจาย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อลดควันเสียจากเครื่องยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง
2. เสียง	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 18.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน แต่หากจะต้องมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาจะต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 3 วันก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะ อิชิมิโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวกวีพรรัตน์ ทิศนามการไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้มีผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
3. คุณภาพน้ำ	<p>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงทางระบายน้ำทิ้ง</p> <p>- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งทิ้งระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูล ใกล้เคียงความสามารถในการกักเก็บ</p> <p>- ติดตั้งถังดักไขมันสำหรับบริเวณโรงอาหารขนาด 1.3 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด ภายในปี 2560 เพื่อลดปริมาณไขมันและน้ำมันในน้ำเสียจากโรงอาหาร</p> <p>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในปี 2561 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้หน้าของพนักงานก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โรงอาหาร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ภายในปี 2560</p> <p>- ภายในปี 2561</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>



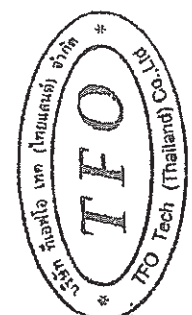
ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรศันท์ ทัดนาถ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

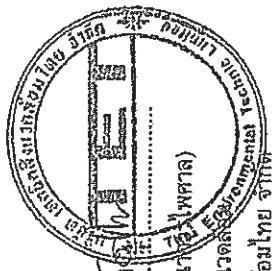
มิถุนายน 2560
 3/57

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กปั๊มขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

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



ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

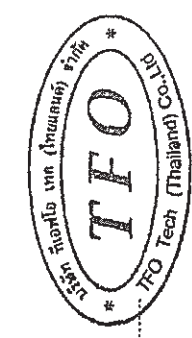


ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาวลัยไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

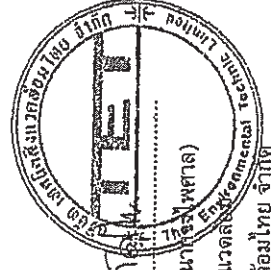
มีกฎหมาย 2560
4/57

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชนิดรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบบางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่ควรวางอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย รวมทั้งการดูแล ขุดลอก รางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็นเพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง - จัดให้มีบ่อตกตะกอน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปล่อยให้ตกตะกอนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - ชยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

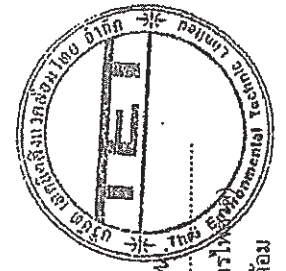


ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาวลัยพิศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มี 5/56
 มิถุนายน 2560
 5/67

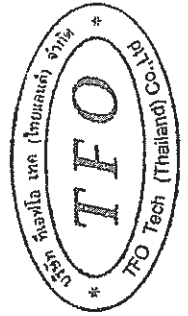
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์แบบ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
6. การจัดการการก่อกวนเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - มูลฝอยของพนักงานให้รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
7. ควบคุมการปล่อยมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมา มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งควรมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ส่งชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ส่งชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)

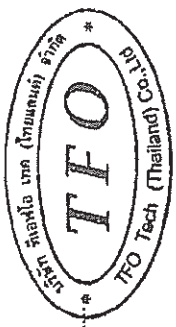
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

มิถุนายน 2560
6/57

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

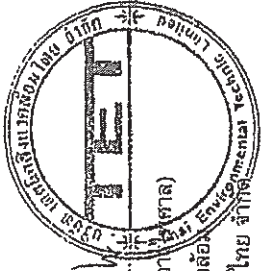
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีประกาศข้อกำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและยอมรับการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเจลาณ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)
ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
7/57

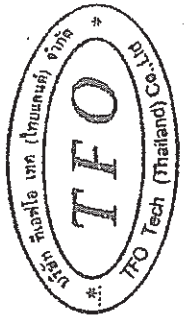
ลงชื่อ
นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาท
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

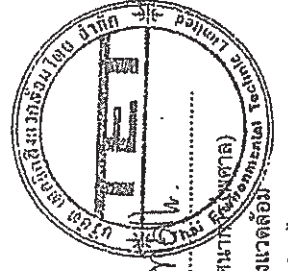
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับผิดชอบให้พนักงานให้มากที่สุดและเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเป็นคนในท้องถิ่นทำและเพื่อที่คนคนที่ติดต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการต่อหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไขในระยะเวลา ตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
(นายมาชานา โฉะ อธิไมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



มิถุนายน 2560
8/57

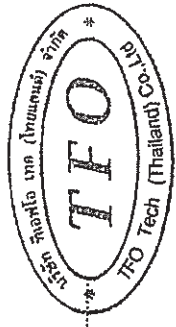
ลงชื่อ
(นางสาวทิวรัตน์ ทัดนาทศิริกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



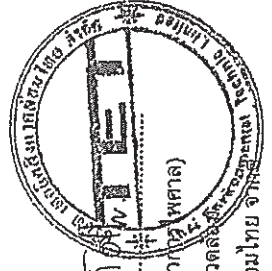
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายการ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็ก ทุบขึ้นรูปของ บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด จะตั้งว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั่วประเทศ 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม อุตสาหกรรม และโครงการจ้างแรงงานของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายชานาชาณาโอะ อธิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



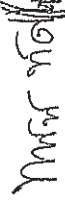
มีอายุงาน 2560
 9/57




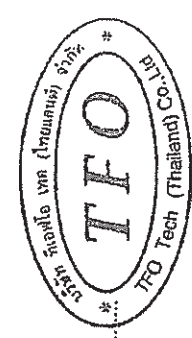
ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ กัตนะวาจิไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมตระหนักร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
	<p>ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
	<p>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ  นาย ทนต (นางสาว) ทวีรัตน์ ทัศนาก (นางสาว) ทัศนาก (นางสาว) ทัศนาก
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

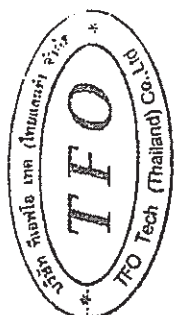
ลงชื่อ  นาย อนัน โอะ อิชิโมโต
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



มีทุกฉบับ 2560
10/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

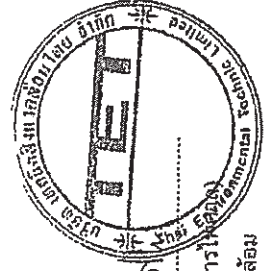
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาติดตามตรวจสอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- ในกรณีของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

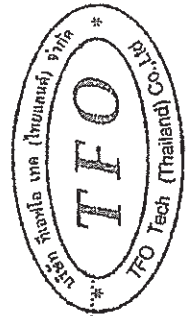
มีอยู่หน้า 2560
 11/57



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการโพธิ์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตประสานแจ้ง บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะ ฮิซึโมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทักษากาญจนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

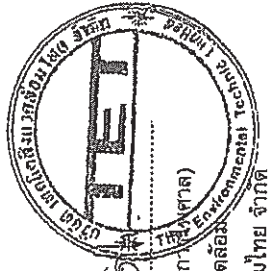
มิถุนายน 2560
 12/57

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																										
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	<p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของบรรยากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตราฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA</p> <p>- ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 5 ปล่องไม่เกินกว่า 0.15 กรัม/วินาที ตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมคมนาคม ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="742 1041 1069 1758"> <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	<p>- ทุกปล่องระบายอากาศ</p> <p>- ทุกปล่องระบายอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
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																											
	<p>- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 5 ชุด ความสูงปล่อง 10, 12 และ 14.4 เมตร ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังตารางที่ 5</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด																										



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

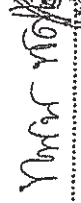


ลงชื่อ
 (นางสาวกวีพรรัตน์ ทัดนาถ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

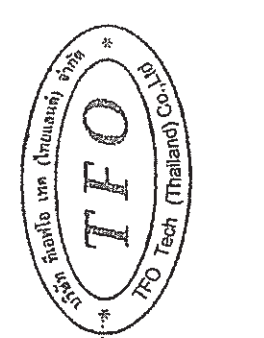
มิถุนายน 2560
 13/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● การหยุดสตรหลังสิ้น เช่น จารบี บริเวณถังเก็บ ทุก 2-6 เดือน ● การตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray nozzle) เพื่อป้องกันการอุดตัน ● การทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในถังหมุนเวียนน้ำ (Circulation Tank) ทุก 3 เดือน ● วัดค่าและปรับอัตราการไหลของอากาศ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ● พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) - ตรวจสอบความสะอาดภายในห้องพัดลมดูดอากาศ เพื่อให้ไม่มีวัตถุแปลกปลอมถูกดูดเข้าไประหว่างการใช้งาน - เปิดและปิดสวิตช์ เพื่อடுத்தทางการหมุนของพัดลมให้ถูกต้อง - ปรับปรับมาตรของ Damper เพื่อปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความร้อนสูง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนภากร พุทฺธ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

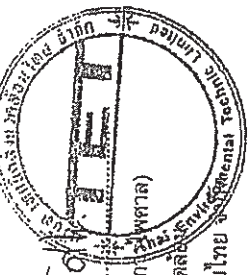
ลงชื่อ (นายมานา โอะ อิชิโมโตะ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



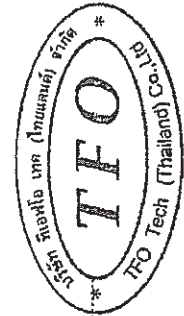
มีถนน 2560
14/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชิ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

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



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพพรรัตน์ ทัดนาท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

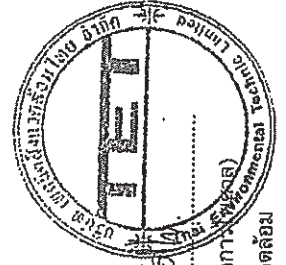


ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะอิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

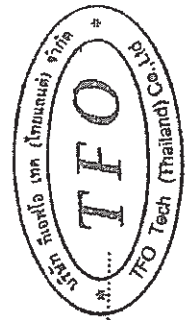
มิถุนายน 2560
15/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการทาบขึ้นรูปจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบ และแก้ไขไว้ทุกครั้ง</p> <p>- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรวมพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาภากรพงษ์กุล)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

มิถุนายน 2560
 16/57

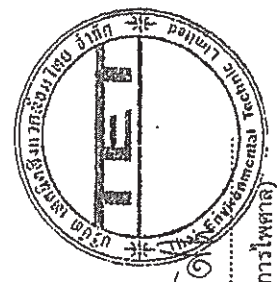
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชนิด (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่วัดหรือประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียง จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างน้อยรายสัปดาห์ - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายหลังพัฒนาโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องควบคุมระดับเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติดูแลระดับเสียงที่กระรอนรับขึ้นงานเพื่อป้องกันเสียงที่เกิดจากกิจกรรม - เลือกเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด และควบคุมเสียงดังที่ทางผ่านของเสียง โดยการทำหนดให้การทำงานที่มีเสียงดัง ดำเนินการภายในอาคารผลิต และควบคุมระดับเสียงภายในโรงงานไม่ให้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ - อาคารผลิต - กระรอนรับขึ้นงาน - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรก ภายหลังการพัฒนาโครงการ และทบทวนทุก 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชานา โอะ อิชิโมโต)
ผู้รับผิดชอบงาน
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

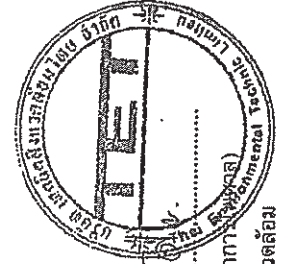
มิถุนายน 2560
17/57



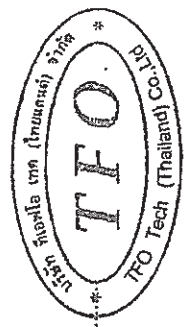
ลงชื่อ
นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)				
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และที่ตัวผู้รับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ติดกับชุมชน มีค่าระดับเสียงไม่เกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่า มีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้อง ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตราย จากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล - จัดให้มีห้องพักพนักงานเพื่อการทำงานที่ยืดหยุ่นจากการทำงานที่มีเสียงดัง - บริหารและจัดให้มีการหมุนเวียนและพักการทำงานของพนักงานในแผนก ทุบขึ้นรูป โดยให้มีระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกินกว่า 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบ - บริเวณริมรั้วรอบโครงการ - พนักงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานในแผนก ทุบขึ้นรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาภา) วิศวกร
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

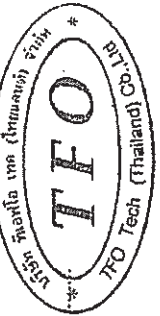


ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

มิถุนายน 2560
 18/57

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียง (ต่อ)</p> <p>3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และที่ตัวผู้รับเสียง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยทำสัญลักษณ์บริเวณที่ไม่มีเสียงดัง พร้อมแสดงผลการตรวจวัด และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียง ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล ในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p>	<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 และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงอาหาร</p> <p>- บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายชานา โอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

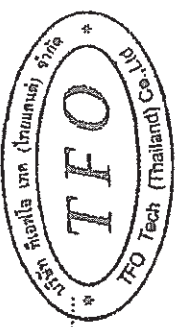
ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาวโรทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

มิถุนายน 2560
 19/57

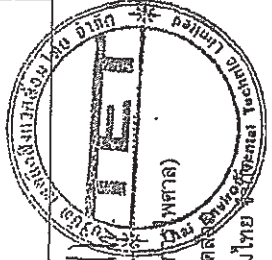
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำรอง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงาน (ห้องน้ำ ห้องส้วม และโรงอาหาร) จากบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump pit) ขนาด 8.12 และ 9.55 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- นำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำรองแล้วให้รวบรวมเข้าบ่อตรวจจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตร ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด COD กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมมลพิษกำหนด จะระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย (Holding Tank) ขนาด 61.5 ลูกบาศก์เมตร และระบายไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนดให้รวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย (Emergency Tank) ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร และส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียสำรองที่เราสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 61.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) การจัดการน้ำเสีย เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบจากคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
	<p>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) การจัดการน้ำเสีย เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบจากคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครกำหนด</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

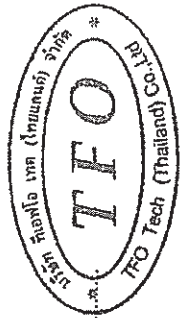


ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



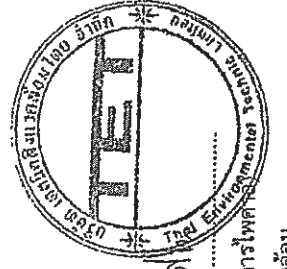
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

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



ลงชื่อ
 (นายมาชานา โส อธิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

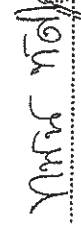
มิถุนายน 2560
 22/57




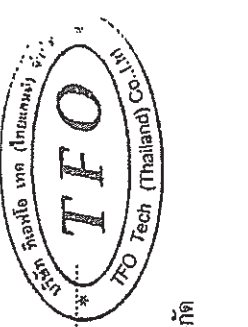
ลงชื่อ
 (นางสาวกัทพรรัตน์ ทิศนาการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชิ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ใช่แล้ว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
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 โดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจนโดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น - เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ 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 ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด 	

ลงชื่อ  (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากุล) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ  (นายมาชานา โอะ อิชิมโตะ) ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

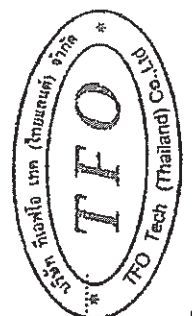


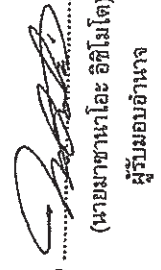
มิถุนายน 2560
23/57

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ได้เห็นหลังการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)				
7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานรวบรวมเก็บไว้ในถังขยะพลาสติกแยกประเภท และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 10.47 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล • ขยะอันตรายจากพนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ประมาณ 0.14 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกมีฝาปิดมิดชิด และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ • นำเสียจากพนักงานที่สุขภาพไม่อยู่ในเกณฑ์ที่นิยมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมกำหนด ให้รวบรวมไว้ใน Emergency Tank ที่สามารถเก็บน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปริมาณขยะตามจำนวนพนักงาน หรือระยะเวลาการทำงาน - ปริมาณของเสียตามระยะเวลาการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาศิริพงษ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

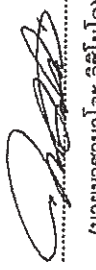


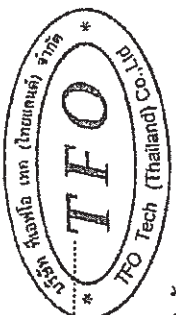
ลงชื่อ  (นายมาชานา โอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด


มิถุนายน 2560
24/57

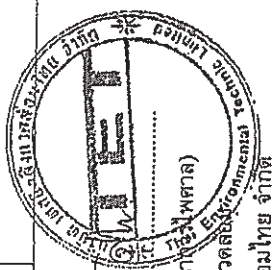
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชิ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบบัญชีสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิทธรหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมกับไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย และภายในอาคารผลิต และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ของเสียอันตราย</p> <p>● ผ่าปนเบื่อน้ำมัน ประมาณ 5.56 ตัน/ปี รวบรวมในกระเบะเหล็ก มีฝาไปปกคลุม บริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม</p> <p>● ภาชนะปนเบื่อน้ำมัน ประมาณ 0.74 ตัน/ปี จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>● สารหล่อเย็นเสื่อมสภาพ ประมาณ 7.2 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเผาทำลายร่วมในเตาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต</p> <p>- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิต</p> <p>- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายมาศานาโอะ อิชิโมโต) ผู้ริบมอบอำนาจ บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

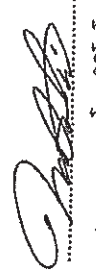


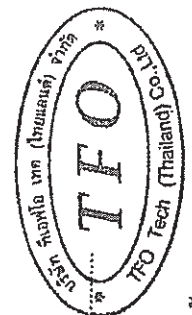
ลงชื่อ  (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาใจไพศาล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประเทศไทย บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

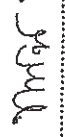


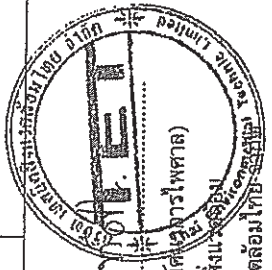
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทฤษฎีรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลการกักตุนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามผลกระทบ	ระยะเวลาติดตามผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)				
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำมันเก่าใช้แล้ว ประมาณ 43.3 ตัน/ปี รวบรวมในถังพลาสติก ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต นำมันปนเปื้อนนำผสมกราฟไฟต์ ประมาณ 3,261 ตัน/ปี รวบรวมในบ่อคอนกรีตใต้ดินภายในอาคารทฤษฎีรูป ความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตของเสียไม่อันตราย เศษเหล็ก ประมาณ 9,378 ตัน/ปี รวบรวมในกระเบาะเหล็กมีฝาใบปกคลุม จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 และพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปกำจัด เช่น การคัดแยกประเภทและดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต แม่พิมพ์เก่า ประมาณ 500 ตัน/ปี รวบรวมไว้บงซังจัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 4 เพื่อส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปกำจัด เช่น การคัดแยกประเภทและดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการการผลิต ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการการผลิต ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้ริบมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

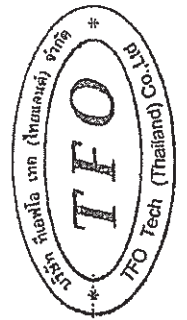



ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



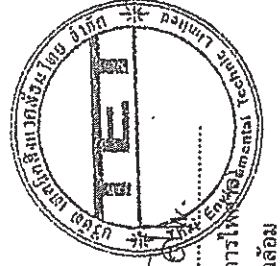
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนหลักทุกขบวนการ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

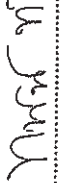
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	● ผงเหล็กออกไซด์ผสมเม็ดเหล็กเสื่อมสภาพ ประมาณ 825 ตัน/ปี รวมรวมในกระบะเบรคเหล็กมีฝาปิดคลุม จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด เช่น วัตถุประสงค์ทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิต	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	● นำปูนเม็ดจากระบบ Wet Scrubber ประมาณ 71 ตัน/ปี รวมรวมในปอคอนกรีตได้ดินภายใต้หออากาศทุบรูป ความจุ 768 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการผลิต	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
	● นำผสมผงตรวจสอบรอยรั่วใช้แล้วร่วมกับสารหล่อเย็นเสื่อมสภาพจากการซ่อมแม่พิมพ์ (Coolant) ประมาณ 1.32 ตัน/ปี รวมรวมในถังพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปเผาทำลายร่วมในเตาปูนซีเมนต์หรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของเสียตามกำลังการผลิตหรือของเสียสะสมจากการผลิต	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



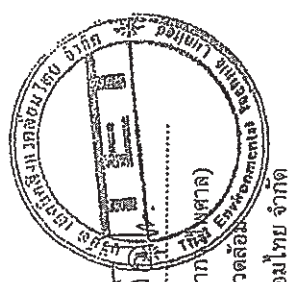
ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

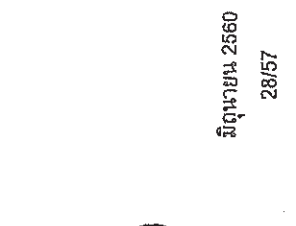
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

มิถุนายน 2560
 27/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กชุบสีรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศหายใจและ ความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ - แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - ศึกษารายชื่อบุคลากร และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้าหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีกรอบมาให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


 ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด


 ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

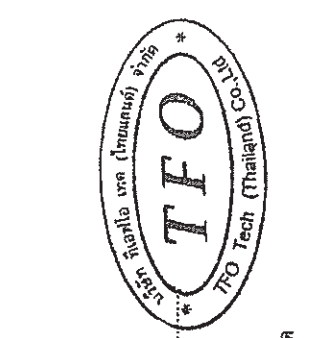
มิถุนายน 2560
 28/57

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรมการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - จัดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งาน และกนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด 	<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 ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถกุล)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด

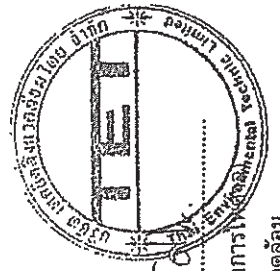
ชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถกุล)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด



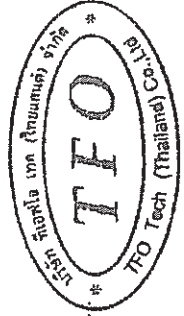
ชื่อ
 (นายมานาโมะ อิชิโมโต)
 บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.3 เสียง</p>	<p>มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรวจอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ความสามารถในการลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล - จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี - ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี - 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 ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



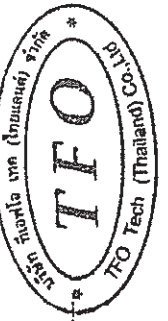
ลงชื่อ *Mr. N. N.* (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการ) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ (นายมานาโอะ อิชิโมโต) ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

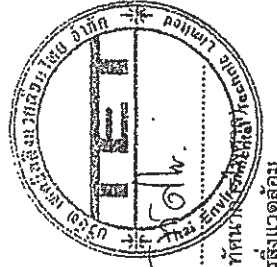
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทึบรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สื่อที่จัดทำขึ้น	ระยะเวลาติดตามผลการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด - บริหารและจัดให้มีการหมุนเวียนและพักการทำงานของพนักงานในแผนกทุบชิ้นรูป โดยให้มีระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกินกว่า 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.4 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อน ได้แก่ เครื่องทุบชิ้นงาน และเครื่องตัดครึ่งชิ้นงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานในแผนกทุบชิ้นรูป - เครื่องทุบชิ้นงาน และเครื่องตัดครึ่งชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชานานา โอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด


มิถุนายน 2560
 31/57

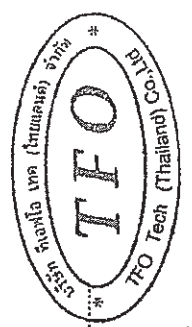



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ กัตนะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้ง/พื้นที่	ระยะเวลา/จุดเกิดผลกระทบ	ผู้มีรับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 ความร้อน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายล่าสุดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการจัดการเพื่อลดผลกระทบด้านความร้อนในพื้นที่ทำงานต่อพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปรับปรุงพื้นที่ทำงานโดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพิ่มเติม • กำหนดให้มีการสวมใส่เสื้อแขนยาว และถุงมือกันความร้อน • จัดน้ำดื่มบริการ • จัดให้มีระบบ Buddy System เพื่อให้พนักงานสามารถสังเกตการทำงานได้ โดยจะให้พนักงานทำงานบริเวณส่วนทุบขึ้นรูปและตัดครึ่ง ทำงานครั้งละ 20 นาที และพัก 20 นาที สลับกัน • จัดให้มีห้องพักติดเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ซึ่งในระหว่างเวลาพักการทำงาน พนักงานจะเข้าไปพักในห้องดังกล่าว 	<p>- เครื่องบุงขึ้นงาน และเครื่องตัดคีมขึ้นงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>
		<p>- พนักงานฝ่ายผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นางสาวกสิพรรัตน์ ทศนาก (ผู้ดูแล))
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 (นางสาวกสิพรรัตน์ ทศนาก (ผู้ดูแล))
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม




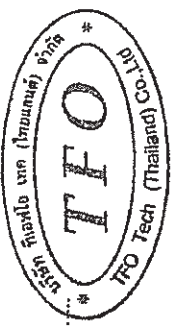
ลงชื่อ.....  (นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

มีหมายเลข 2560
32/57

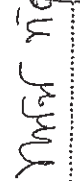
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

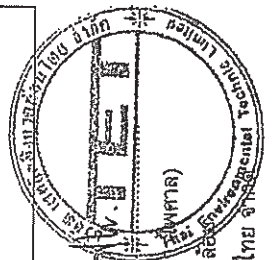
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศหายใจและ ความปลอดภัย (ต่อ) คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นและออก - จัดให้มีห้องพยาบาล และ เวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามประกาศกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- อากาศส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.6 อุบัติเหตุ	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาดังสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคลากรที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในปี 2562 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบพ่นน้ำดับเพลิงหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) • หัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร) • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 9 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ถึงคอนกรีต ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ  (นายมานาโนะ ออโนอิตะ)
 ผู้ริบมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



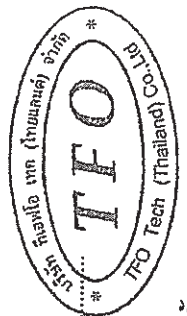
มีจำนวน 2560
33/57

ลงชื่อ  (นางสาวพิชิตน์ ทิศานากะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



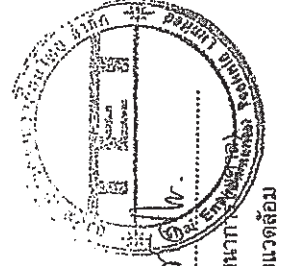
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศหามียและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดป้ายจุดรับน้ำดับเพลิงบริเวณหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ พร้อมตรวจสอบดูแลไม่เพิ่มสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่หัวรับน้ำดับเพลิงตลอดเวลา - 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 และส่งข้อมูลดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมรวมทั้งประเทศไทย พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชานา โอะ ชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

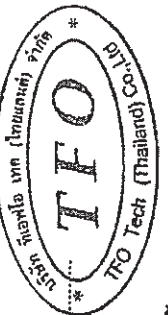
มิถุนายน 2560
34/57




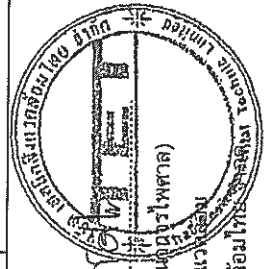
ลงชื่อ
(นางสาวทิพรรัตน์ ทัดนาถ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

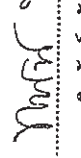
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชนิด (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันไม่บริสุทธิ์ และ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1 - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ดังรูปที่ 2 - จัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลากรซึ่งมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเพื่อส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า มีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางการป้องกันและแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำปีตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายมาชานา โอะ อิชิมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

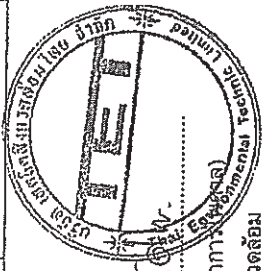


ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนันทน์ไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

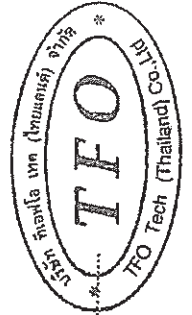
มิถุนายน 2560
35/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กท่ขุ่นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การสาธารณสุข (ต่อ)	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟุ หรือ การหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น - หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมทั้งติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น การพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เชิญผู้นำชุมชนและชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน การนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
10.1 แผนประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาและศาสนา ● ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม ● กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ นพ. นพ. นพ.
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนภากร) ทัศนภากร
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

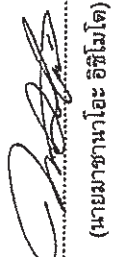


ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

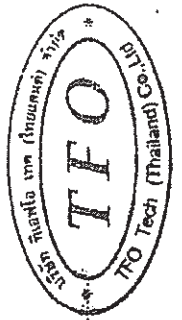
มิถุนายน 2560
 36/57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

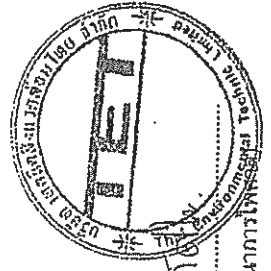
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 10.1 แผนประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีประกาศที่บอริตบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ - ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ - ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เข้าร่วมในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ และหน่วยงานที่ขอเยี่ยมชม - คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนคร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้ง ที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด

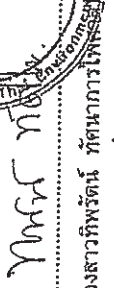
ลงชื่อ 
(นายมานาฮาโอะ อิชิโมโตะ)
ผู้ริบมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
ประเทศไทย



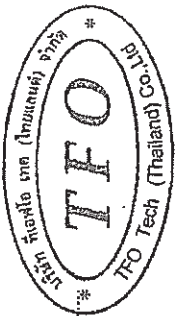
มีนาคม 2560
37/57



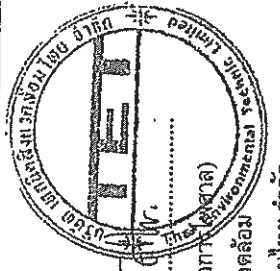
ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ กัตตนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ตรวจพบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
10.2 แผนปฏิบัติการกรณี				
มีเรื่องร้องเรียนจาก				
ชุมชน	<p>- จัดตั้งทีมงานอาสาสมัครเข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามเหมาะสม</p> <p>- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้ชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดต่อโดยตรงที่ด้านหน้าโรงงาน 2) ติดต่อสำนักงานออมตะนคร หมายเลขโทรศัพท์ 0-3802-7513 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 0-3846-8010-4 <p>เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ</p> <p>- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ ดังรูปที่ 3 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>- ภายในและภายนอกโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด</p>



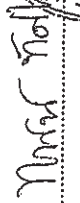
ลงชื่อ
 (นายมาชานา โอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

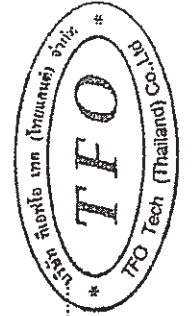


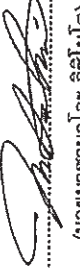
ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนวกาศี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุกชิ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
11. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.32 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.85 ของพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 4	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด	
	- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1.32 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10.85 ของพื้นที่ทั้งหมด		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ สำหรับเพื่อช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังที่อาจเกิดจากกิจกรรมการผลิตออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกให้ปลูกต้นไม้เป็น 3 ชั้น ซึ่งเป็นไม้ทนต่อสภาพดินเค็ม ดังนี้ ไม้ชั้นบน ได้แก่ นนทรี เกด มะขามเทศ สน และยูคาลิปตัส เป็นต้น ไม้ชั้นกลาง ได้แก่ กระถิง หว้า หยีทะเล มะพลับ โพธิ์ทะเล ปอทะเล ราชพฤกษ์ และซีเหล็ก เป็นต้น ไม้ชั้นล่าง ได้แก่ เตยทะเล ราชพฤกษ์ เข็ม และกะเพา เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด	
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ไม้ยูงปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
	- ดำเนินการตามแผนการปลูกต้นไม้และการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงตารางที่ 6		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  Mr. Tol
 (นางสาวทิพรดี ทัดนา (ชื่อจริง))
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

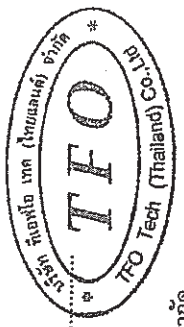



ลงชื่อ 
 (นายมานะ โมเอ อธิไมโต)
 ผู้บริหารงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

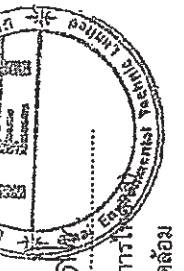
มิถุนายน 2560
39/57

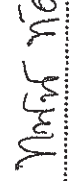
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) ● ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (A1) - รั้วราวของโครงการ 4 ด้าน (ดังรูปที่ 6) ● ด้านทิศเหนือ (N1) ● ด้านทิศตะวันออก (N2) ● ด้านทิศใต้ (N3) ● ด้านทิศตะวันตก (N4) - ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) ● ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (N5) - ตลอดสัตตพงษ์ จำนวน 1 จุด	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง) - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไบโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรตในรูปแบบไนโตรเจน (NO ₃ -N) แอมโมเนียในรูปแบบไนโตรเจน (NH ₃ -N) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และชีวภาพทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน) เพื่อเป็นฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ			



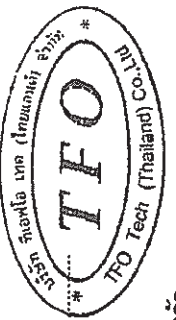
ลงชื่อ 
 (นายมาชานา โอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

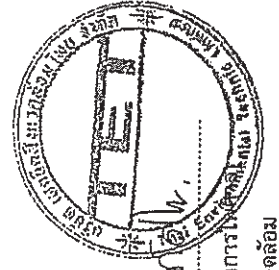
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

ข้อควรระวัง/ผลกระทบ	สถานที่ต้องระวัง	ควบคุม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัย - มีพื้นที่อุตสาหกรรมจำนวนมากเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหามีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ - บ้านที่ก่ข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด


มีเดือน 2560
41/57




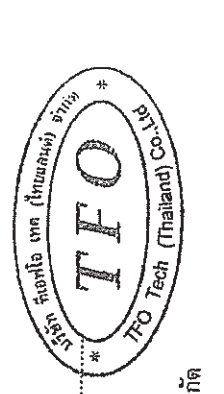
ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด


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

ดัชนีสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	จุดสังเกต	วิธีปฏิบัติ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> ● ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (A1) ● วัดศรีประชาราม (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
<p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละออง (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบายนพิษทางอากาศจากการทอขึ้นรูป จำนวน 5 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> ● Forging Line1 ● Forging Line2 ● Forging Line3 ● Forging Line4&5 ● Forging Line6 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วของโครงการ 4 ด้าน (ดังรูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านทิศเหนือ (N1) ● ด้านทิศตะวันออก (N2) ● ด้านทิศใต้ (N3) ● ด้านทิศตะวันตก (N4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินค่าระดับการรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงงาน (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ  นพ. นพ. นพ. (นางสาวทิพรดี ทัดนะสูร์ไพศาล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ  นพ. นพ. นพ. (นายชานาโอะ อิชิโมโตะ) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

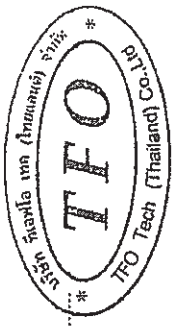


ลงชื่อ  นพ. นพ. นพ. (นายชานาโอะ อิชิโมโตะ) ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ณ วันที่ 2560 42/57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ดัชนีตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) (ตั้งรูปที่ 8) - ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
4. สิ่งปฏิภูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกรายชื่อ ปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้ว และขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดดังนี้ • ขยะทั่วไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้วส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายชื่อและปริมาณของสิ่งปฏิภูลและวัสดุเหลือใช้ใช้บางชนิดให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ปริมาณของเสียสะสมจากการผลิต และชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรหรือรายงานตามรอบปีปฏิทิน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด



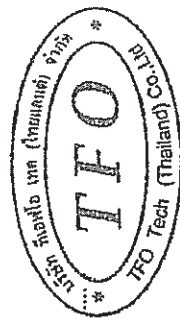
ลงชื่อ
 (นายมานาโม โอะ อิชิโมโตะ)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดมาการ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

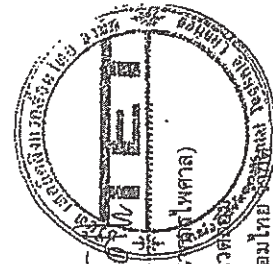
มีหมายเลข 2560
 43/57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี 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-ตัดครึ่ง ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน - บริเวณที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
5.3 ตรวจวัดระดับเสียงในโรงงาน - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณที่ตรวจวัด (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
5.4 ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- ตรวจวัดที่ตัวบุคคล ● เครื่องตัดเหล็ก ● เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง ● เครื่องขัดผิวชิ้นงาน ● เครื่องตรวจสอบรอยร้าว	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด
5.5 Noise Contour	- อากาศผลิต	- ภายหลังพัฒนาโครงการใน 6 เดือน และ ทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

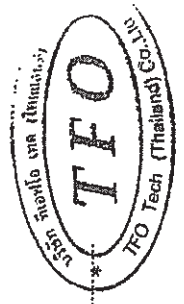



ลงชื่อ
(นางสาวทิพรินทร์ ทัดคน-ชุติไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มิถุนายน 2560
44/57


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่เอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

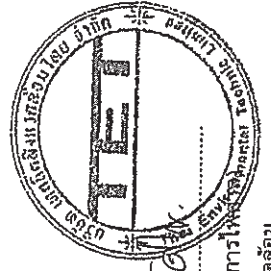
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.6 ตรวจสอบค่าความร้อน ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (ดังรูปที่ 9) ● เครื่องทุบชิ้นรูป-ตัดตีรีบ - ภายในโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
5.7 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
5.8 การฝึกอบรมและชักจูงแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระแวกใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะกระจายตัวในการเก็บข้อมูล		- บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายมานพ โส อธิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบงาน

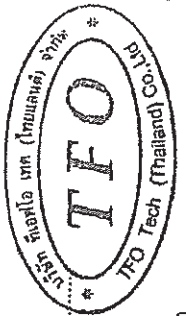
บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการให้)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



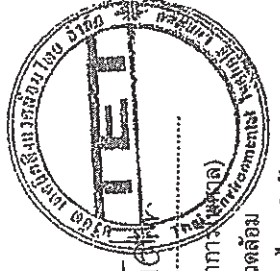
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูป (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

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



ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด

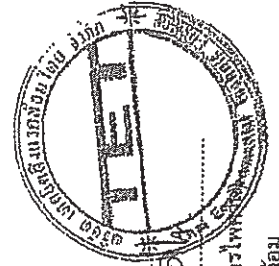
มีนาคม 2560
 46/57



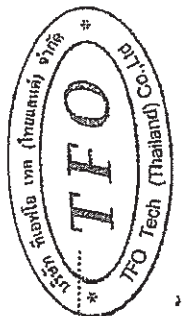
ลงชื่อ
 (นางสาวกวิพรรณ ทิศนากา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังขยับกำลังการผลิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลแหล่งปล่อย						ผลการตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
	ความสูง (ม.)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม.)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล		ค่าเฉลี่ย (mg/Nm ³)	ค่าเฉลี่ย (g/s)	
					(m ³ /s)	(Nm ³ /s)			
1. Forging L1	12.0	0.5	302	13.75	2.70	2.60	15.0	0.089	จอ 90°
2. Forging L2	10.0	0.4	301	13.13	1.65	1.58	14.5	0.023	จอ 90°
3. Forging L3	12.0	0.4	302	13.13	1.65	1.59	14.5	0.023	จอ 90°
4. Forging L4&L5	12.0	0.5	305	13.75	2.70	2.57	15.0	0.039	จอ 90°
5. Forging L6	14.4	0.5	303	13.75	2.70	2.58	10.0	0.026	จอ 90°
รวม								0.150	



ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศานการไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
 (นายมาชาภา โอะ อธิโมไต)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

มีหมายเลข 2560
 47/57

ตารางที่ 6 แผนการปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่/ระยะเวลา (เดือน)	2560					ตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป									
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	พ.ย.	ธ.ค.
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)	ฤดู															
1.1	พื้นที่สีเขียว จุดที่ 1 บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ	1 เดือน															
1.2	พื้นที่สีเขียว จุดที่ 2 บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออก	1 เดือน															
2	งานบำรุงรักษา																
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง															
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน															
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน															
2.4	การปลูกซ่อม	ทุก 4 เดือน และก่อนฤดูฝน															
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน															
2.6	การตัดน้ำโดยใส่สายยางฉีดรดและแบบพ่น	ฤดูแล้ง															
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน															
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี															

หมายเหตุ :

งานปลูกต้นไม้

งานบำรุงรักษา

งานตรวจติดตาม/ประเมินผล

ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก

ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ

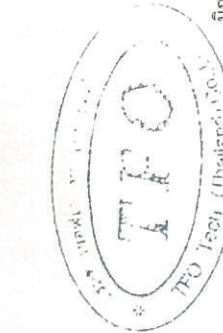
การตรวจวัดขนาดลำต้น และ ส่วนสูง เพื่อเฝ้าระวังและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ

(นายมาชานาโอะ อิชิโมโตะ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มีอยู่หน้า 2560

48/57

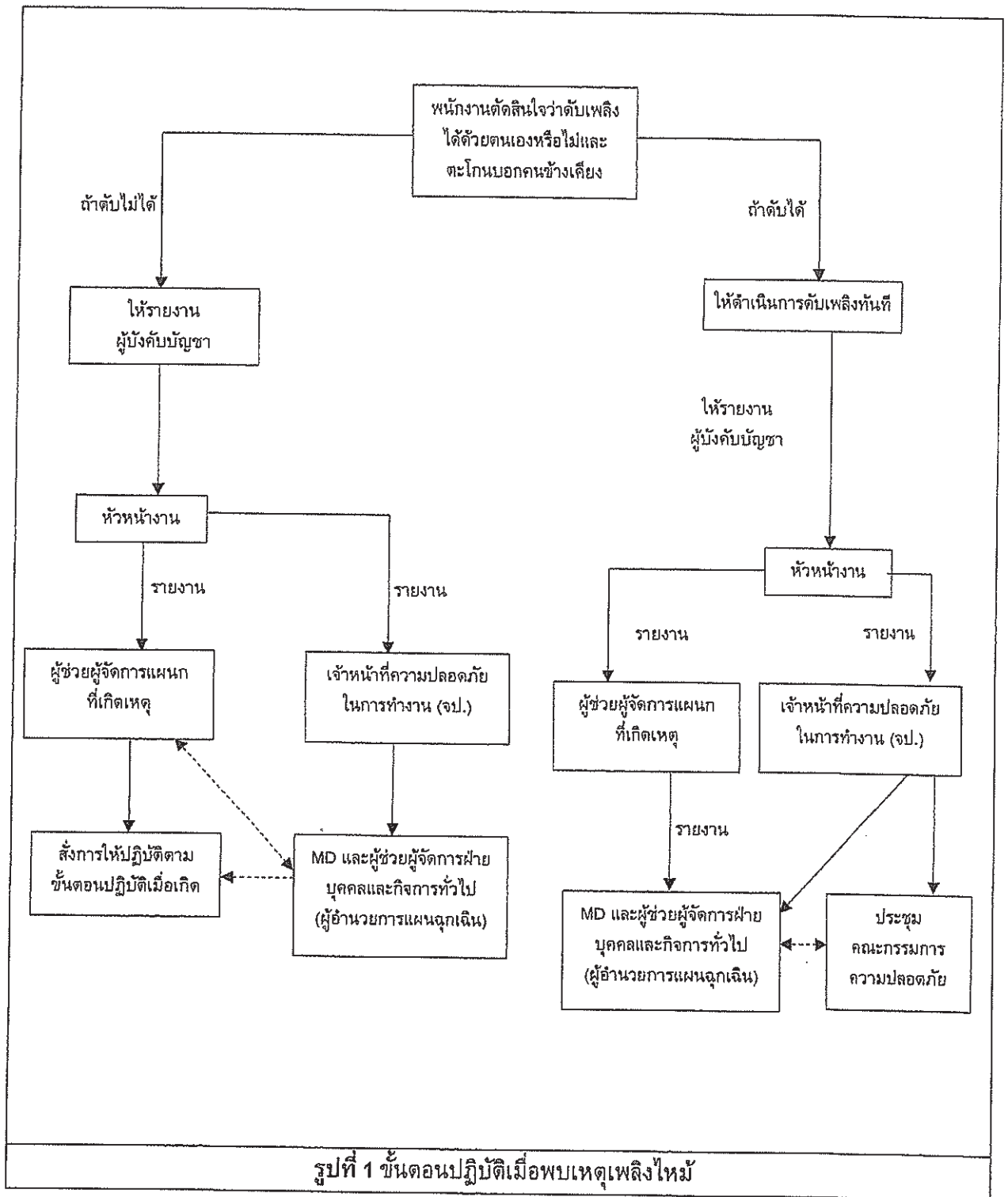


ลงชื่อ


(นางสาวกวีพรรัตน์ ทัศนการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

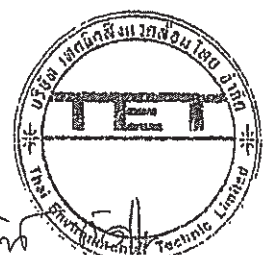


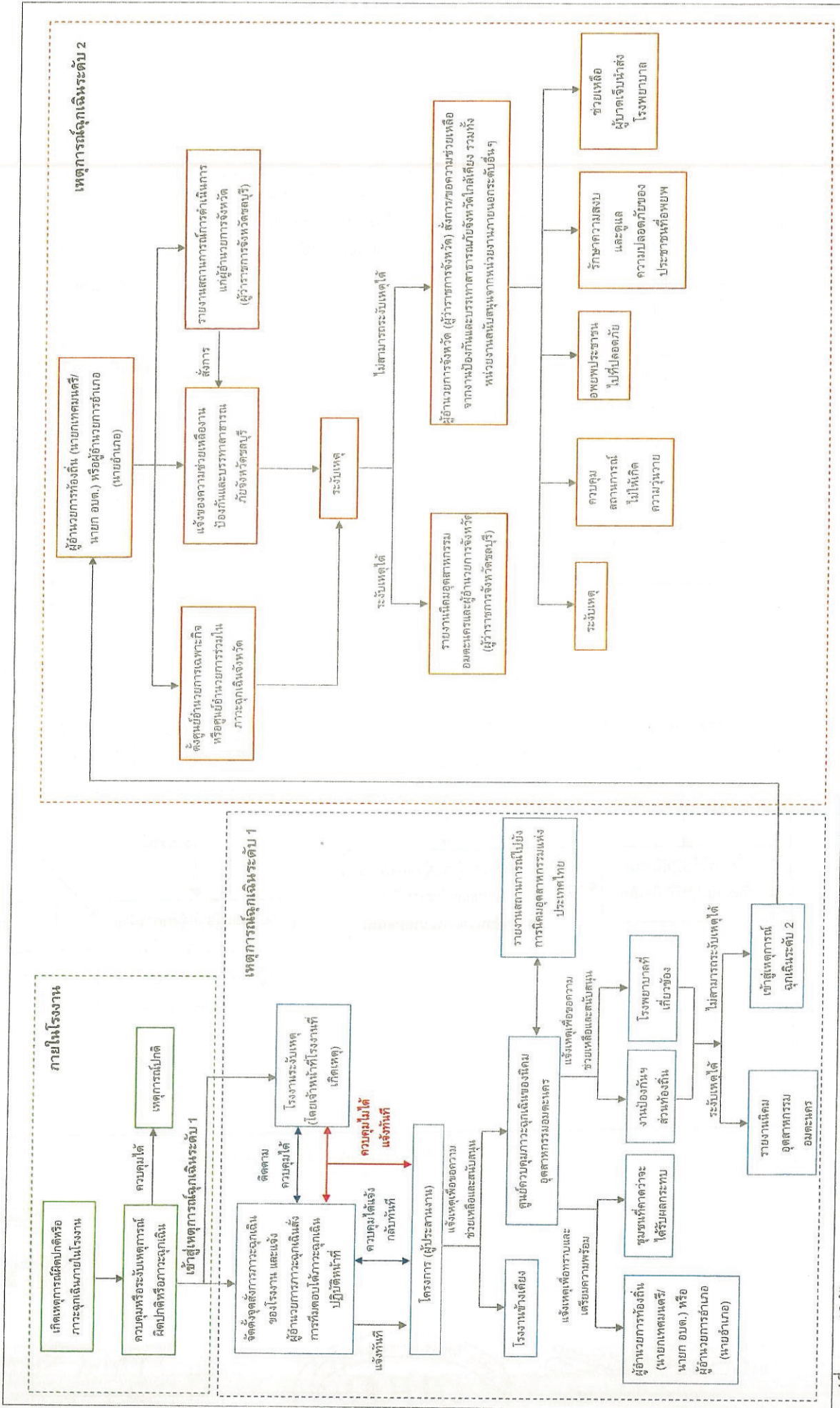
รูปที่ 1 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

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



ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





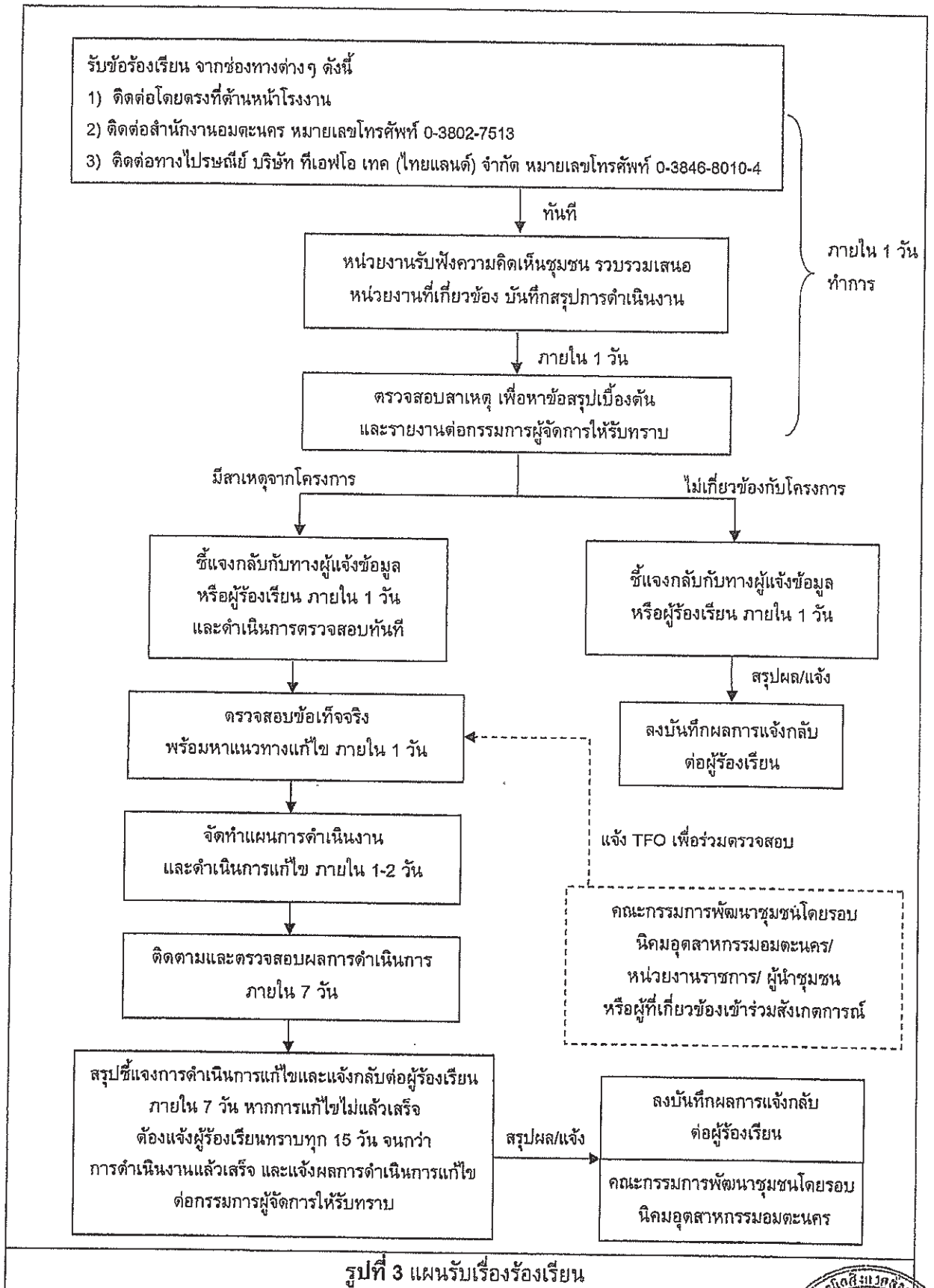
รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

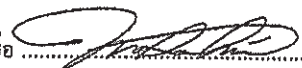
ลงชื่อ
 (นายมหาชาติ อธิโนโต)
 ผู้อำนวยการโรงงาน
 บริษัท ทีเอฟไอ เทคโนโลยี จำกัด (ไทยแลนด์) จำกัด



วันที่ 2560
 50/57

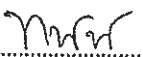




ลงชื่อ 
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



51/57

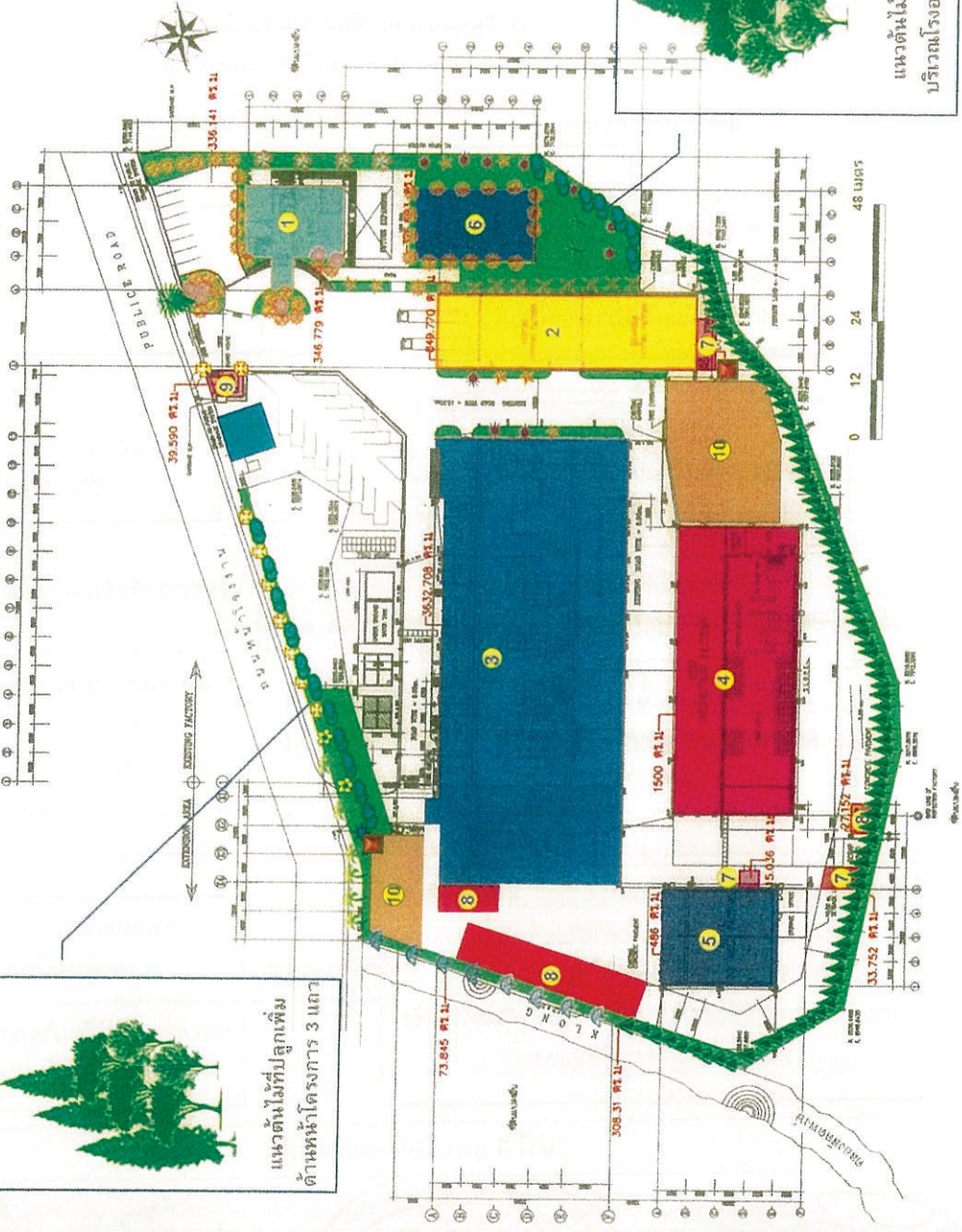
ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทัดกลางไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด






 แหวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม

 ด้านหน้าโครงการ 3 แถว





 แหวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่ม

 บริเวณโรงอาหาร 3 แถว

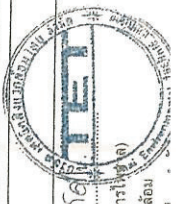
- สัญลักษณ์**
- 1 อาคารสำนักงาน
 - 2 อาคารตัดเหล็ก
 - 3 อาคารทุนขึ้นรูป
 - 4 อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์
 - 5 และตรารอบคุณภาพ
 - 6 อาคารแม่พิมพ์
 - 7 โรงอาหาร
 - 8 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
 - 9 พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย
 - 10 ป้อมยาม
 - 11 พื้นที่วางชิงวางหลังสำเร็จรูป
 - 12 ขอบเขตพื้นที่สีเขียว
 - 13 ตำแหน่งปลูกไม้ยืนต้น
 - 14 ตำแหน่งปลูกไม้พุ่ม
 - 15 ตำแหน่งปลูกไม้คลุมดิน
 - 16 ตำแหน่งปลูกไม้ดอก
 - 17 ต้นสน
 - 18 มะพร้าว
 - 19 ชี่เหล็ก
 - 20 พญาสัตบรรณ
 - 21 ไร่เพย
 - 22 ยี่โถ
 - 23 ไทรทอง
 - 24 แหวต้นไม้ปลูกเพิ่ม 3 แถว
- ภายหลังขยายกำลังการผลิต
 - ไม้ยืนต้น เช่น หมัน หน่อไม้ หน่อไม้เทศ
 - สน และยูคาลิปตัส เป็นต้น
 - ไม้พุ่มกลาง เช่น กระดังง์ ฝรั่ง หน่อไม้เทศ
 - มะพลับ โพธิ์ทะเล ปอทะเล ราชพฤกษ์
 - และชี่เหล็ก เป็นต้น
 - ไม้ยืนต้น เช่น เตยทะเล ไร่เพย เข็ม และ
 - กะพ้อ เป็นต้น

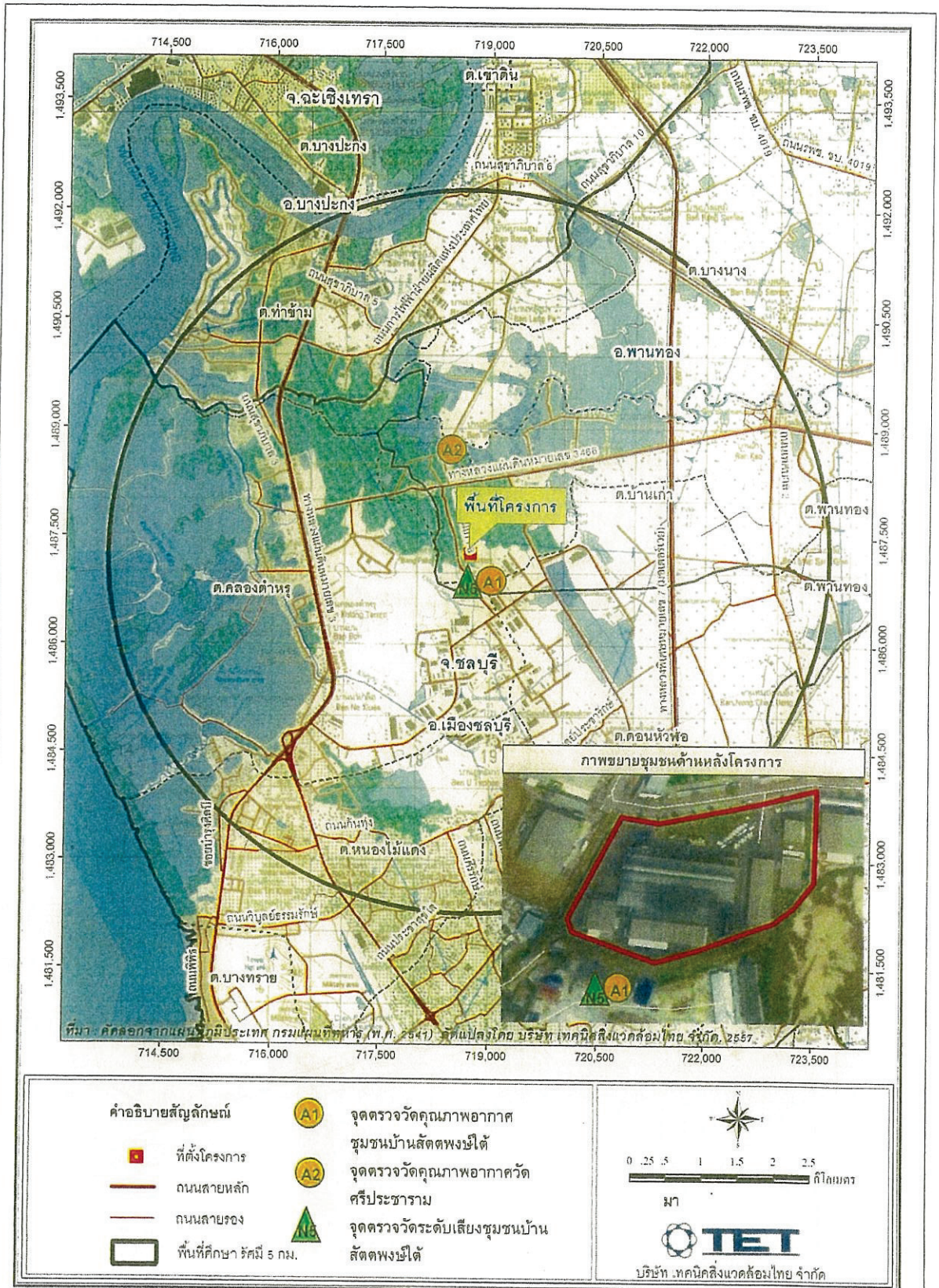
รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ
 (นามกตนาโอะ อธิโนโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟที เทคโนโลยี จำกัด



อนุญาต 2560
 52/57





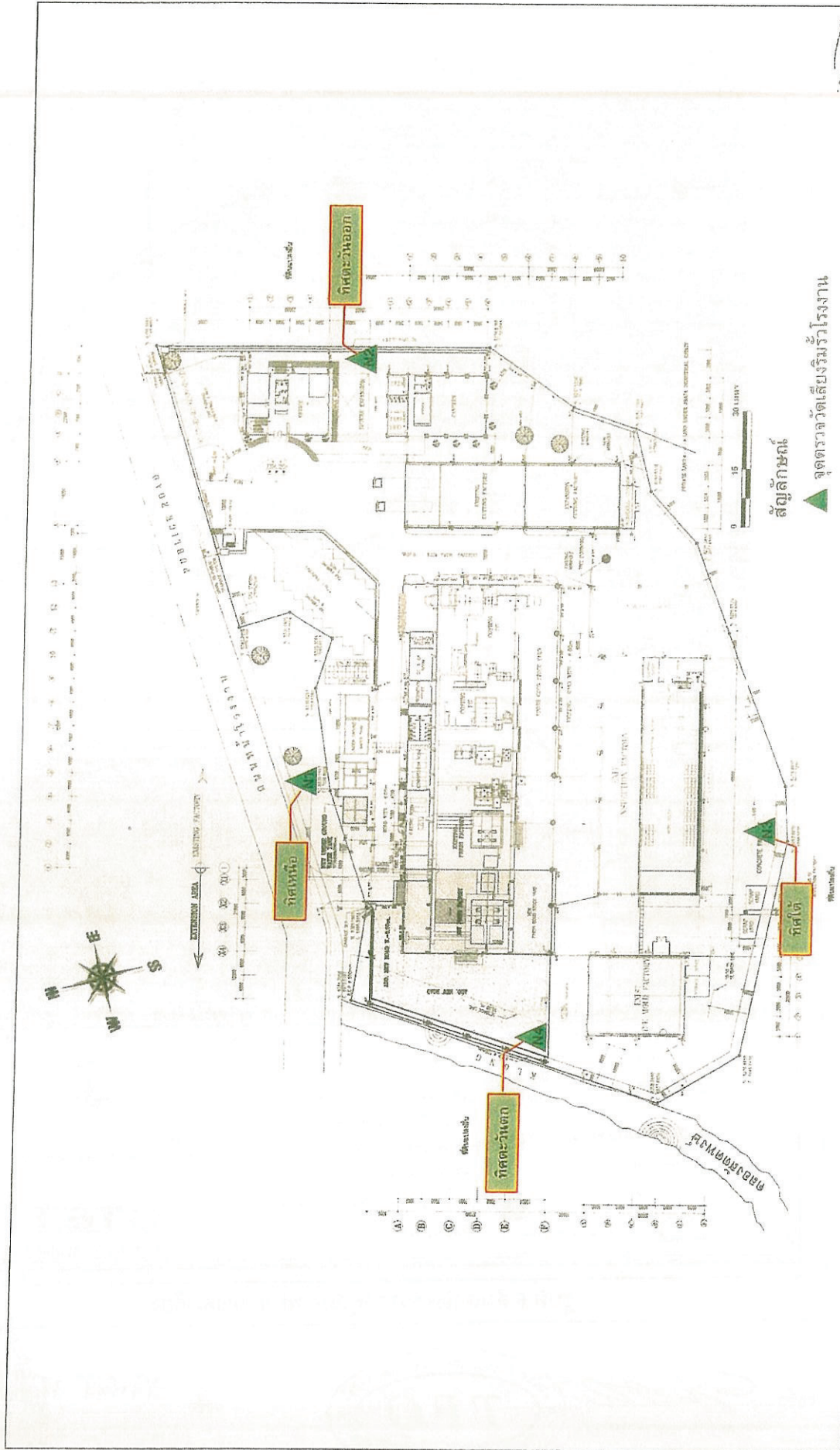
รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

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




ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนงสูงไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





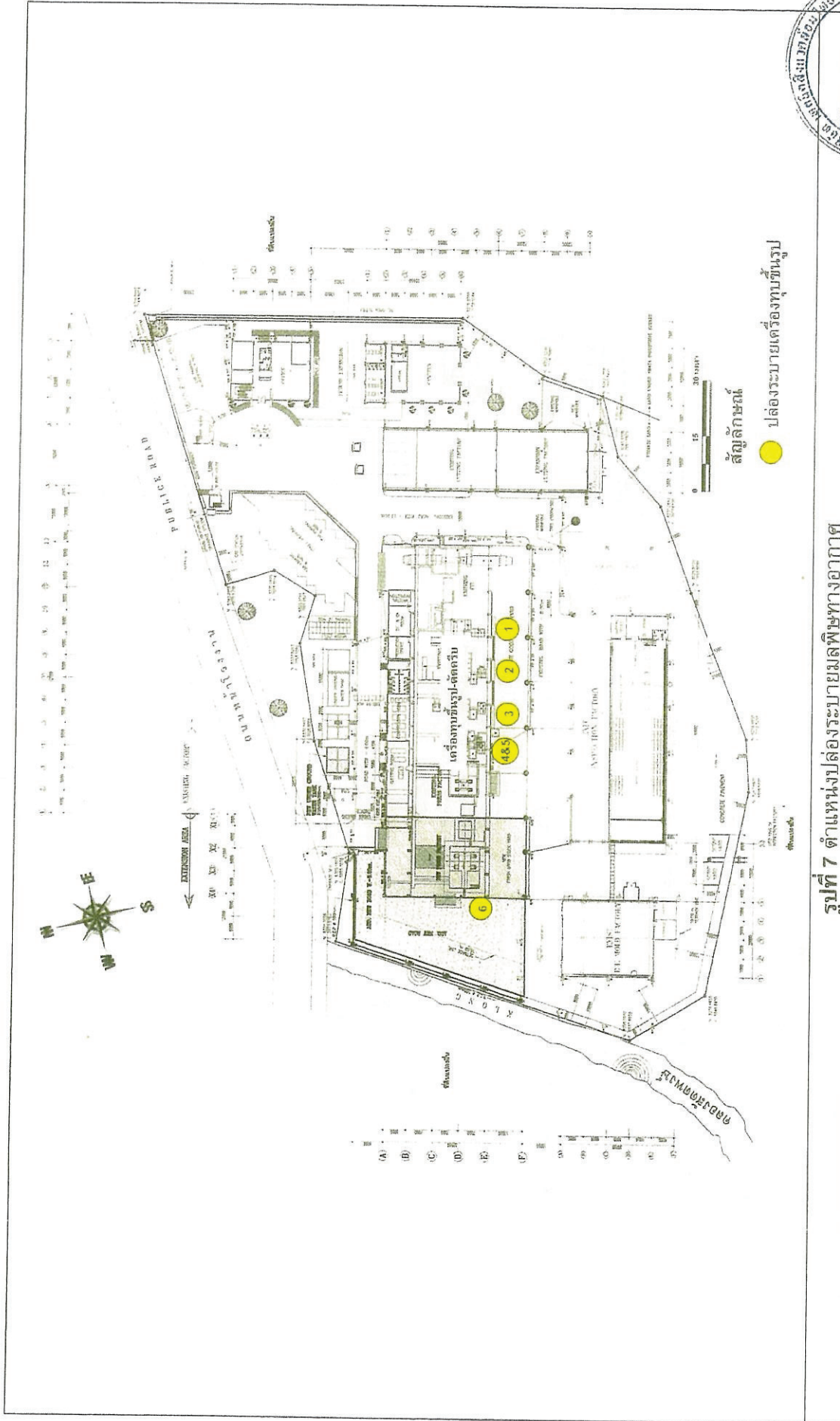
รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดเสียงที่ริมโรงงาน

ลงชื่อ 
 (นายชานาชาอะ อธิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการชูภาค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีถนน 2560
54/57



สัญลักษณ์
● ปล่องระบายเครื่องทุบตีรูป

รูปที่ 7 ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

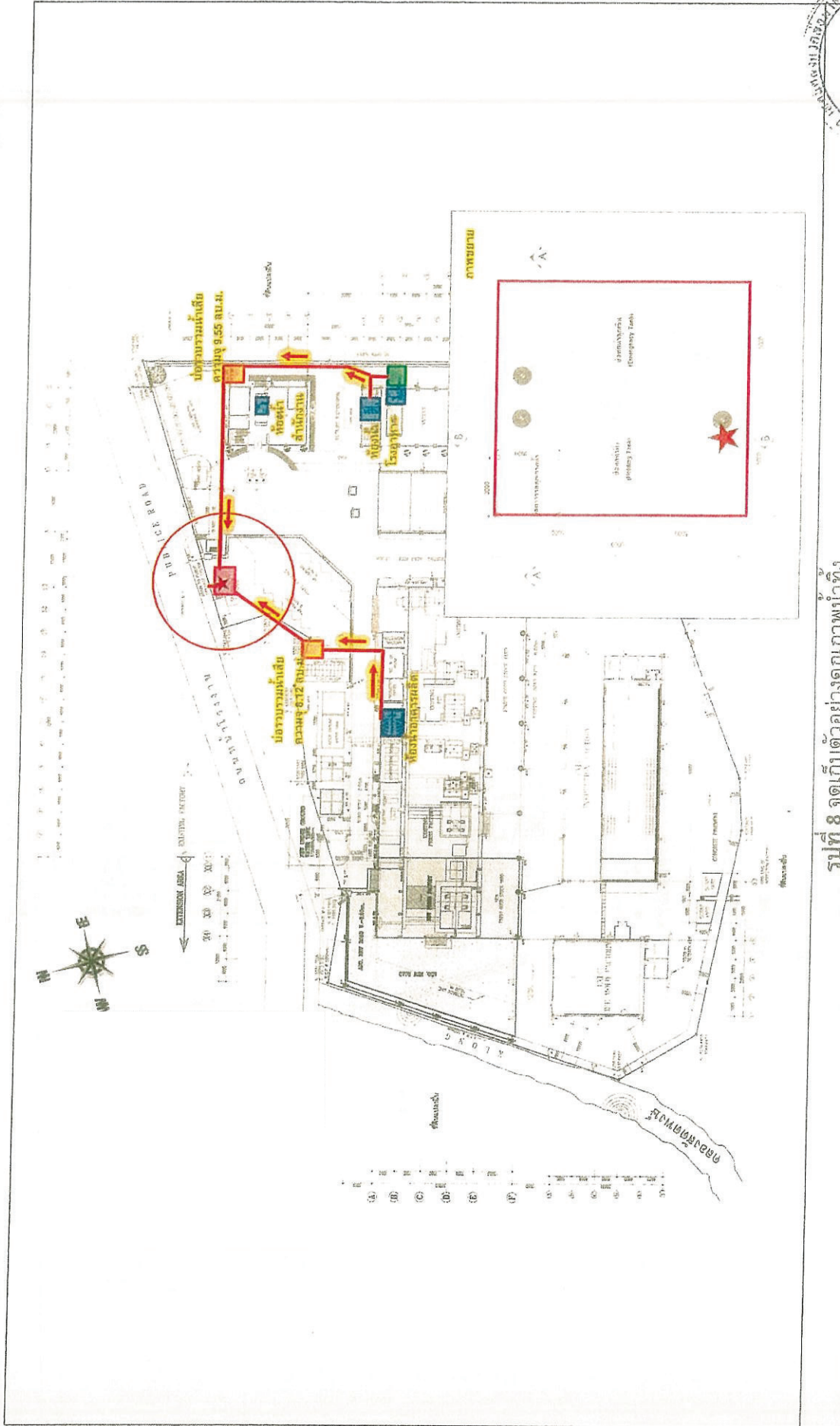
ลงชื่อ *[Signature]*
(นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มิถุนายน 2560
55/57

ลงชื่อ *[Signature]*
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการกิจกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





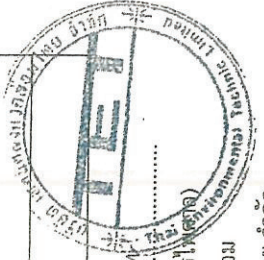
รูปที่ 8 จุดเกิดภัยอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

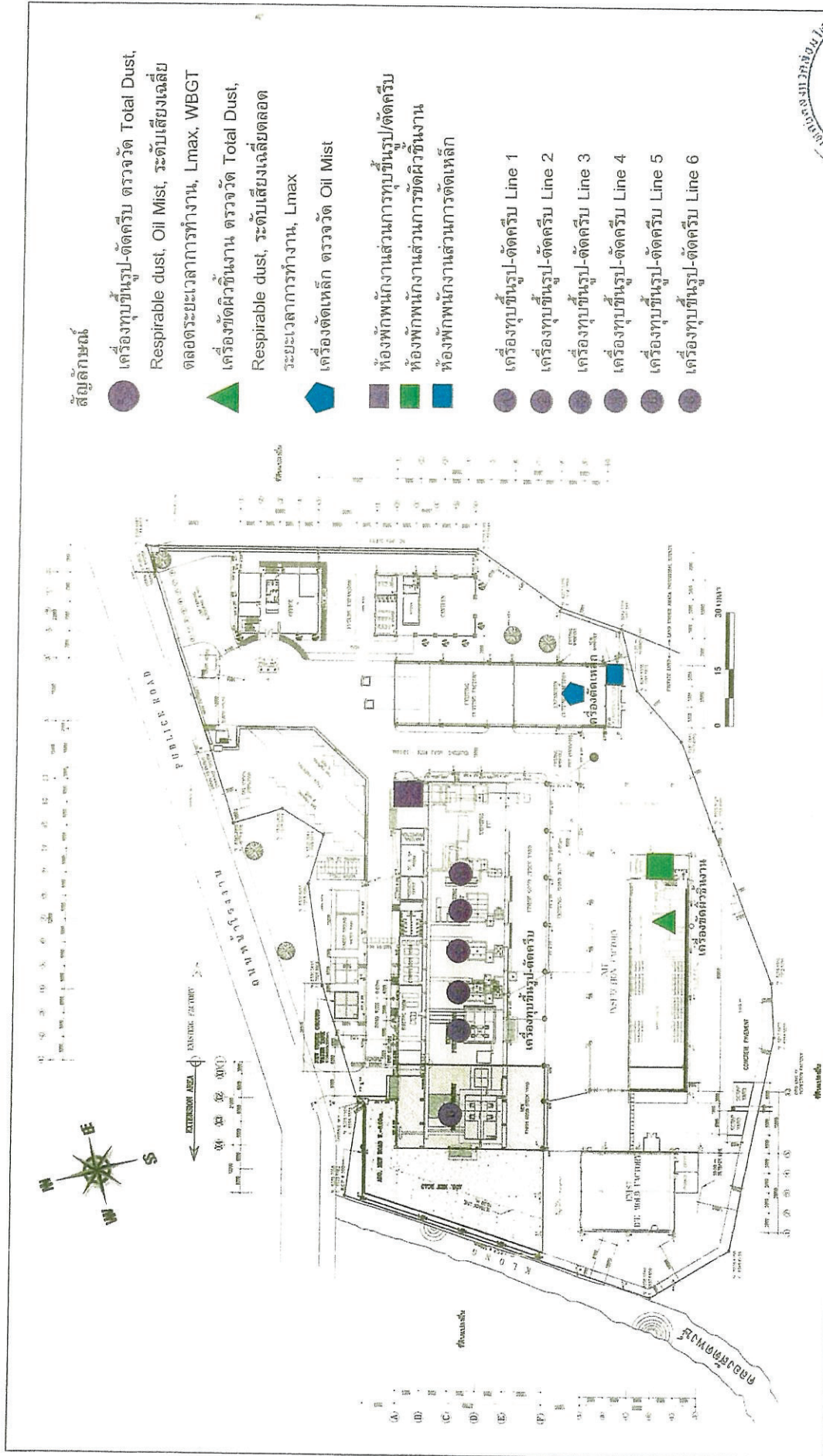
ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



มีตุณายน 2560
 56/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรดี ทัดนาการไพฑูริย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





สัญลักษณ์

- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง ตราจิวัด Total Dust, Respirable dust, Oil Mist, ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน, Lmax, WBGT
- ▲ เครื่องขัดผิวชิ้นงาน ตราจิวัด Total Dust, Respirable dust, ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน, Lmax
- ◆ เครื่องตัดเหล็ก ตราจิวัด Oil Mist
- ห้องพักพนักงานส่วนการทูปขึ้นรูป/ตัดครึ่ง
- ห้องพักพนักงานส่วนการขัดผิวชิ้นงาน
- ห้องพักพนักงานส่วนการตัดเหล็ก
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 1
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 2
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 3
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 4
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 5
- เครื่องทูปขึ้นรูป-ตัดครึ่ง Line 6

รูปที่ 9 ตำแหน่งตราจิวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงชื่อ
 (นายมาชานาโอะ อิชิโมโต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี จำกัด



มีอยู่ภายใน 2560
 57/57

ลงชื่อ
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนาการพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

