

ที่ วว 0804/3983

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

17 มิถุนายน 2536

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก  
แผ่นรีดร้อน ของบริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ที่ บ 3804/1068  
ลงวันที่ 23 เมษายน 2536
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับ  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน อำเภอบางสะพาน จังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์

ด้วยบริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ตั้งที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วอเตอร์ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานฯ เบื้องต้น ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานในเบื้องต้นและได้นำ  
เสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 5/2536 วันที่ 9 มิถุนายน  
2536 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ดังรายละเอียดใน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2. ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทฯ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 2792792  
โทรสาร 2713226

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่  
บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น  
รีดร้อน อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมานำในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ฉบับเดือนมีนาคม 2536 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วอเตอร์ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปในเอกสารแนบ และมาตรการที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด ต้องตรวจวิเคราะห์สารโลหะหนักใน scale และตะกอนจากระบบน้ำหล่อเย็นทางตรง กล่าวคือ As, Cd, Cr, Hg, และ Pb ซึ่งหากผลการวิเคราะห์พบว่า เป็นกากของเสียอันตราย ให้โครงการดำเนินการบำบัดตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 25 (2531)

- บริษัทฯ ต้องใช้เตาเผาขยะที่มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดขยะอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร

- บริษัทฯ ต้องส่งรายงานการซื้อขายน้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของกำมะถันไม่เกินร้อยละ 1.25 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งที่มีการซื้อขาย

2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ให้ใช้ตามวิธีการของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535) หรือเทียบเท่า สำหรับการตรวจวัดสารมลพิษในปล่องให้ใช้วิธีการตามที่ราชการกำหนด

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กโครงสร้าง  
บริษัท สหวิริยา สตีล อินดัสตรี จำกัด

(1) ระยะเวลาดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพอากาศ</p> <p>ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ ออกจากปล่องเตาเผา</p> <p>คุณภาพน้ำ</p> <p>น้ำทิ้ง</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เชื้อเพลิงที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ (ไม่เกิน 1.25%)</li> <li>- สร้างปล่องมีความสูง 80 เมตร เหนือปล่องกลาง 4.4 เมตร</li> <li>- สร้างแผ่นคอนกรีตที่ระหว่งปลายกับแ่งหน้าของ โครงการฯ ให้มีความสูงมากกว่าสันปลายประมาณ 10 ซม.</li> <li>- กำหนดระยะเวลาการสูบน้ำเฉพาะช่วงเดือนที่มีน้ำ เหลือสุทธิจากการใช้ของกิจกรรมอื่น ๆ แล้ว หรือ ใช้น้ำเพียง 2.72 % ของปริมาณน้ำที่ไหลในคลอง บางสะพานโดยเฉลี่ยในแต่ละปี</li> <li>- นำเสียจากระบบหล่อเย็นโดยอัตโนมัติในระ- บบหล่อเย็นโดยตรง</li> <li>- นำเสียจากระบบหล่อเย็นทางตรงจะถูกกำจัดไ้มน ด้วย Oil disk ขนาด 400 กก./ชม. และตกตะ- กอนใน Scale pit ขนาด 11,352 ลบ.ม. ส่วน ที่เหลือจากการหมุนเวียนจะเข้าบำบัดในระบบบำบัด แบบตะกอนเร่ง ขนาด 5 ลบ.ม./ชม.</li> <li>- นำเสียจากพนักงานจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบ ตะกอนเร่งจนมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่เสนอ-</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reheating Furnace</li> <li>- ผายวงยาว</li> <li>- บริเวณกระบวนการ ผลิต</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</li> <li>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</li> <li>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</li> </ul>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อากาศของเสียและขยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษเหล็กจากการรวมวิธีการผลิตประมาณ 200 ตัน/วัน</li> <li>- scale ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรงและตะกอนจากระบบบำบัดแบบตะกอนแรง</li> <li>- ขยะพนักงาน</li> </ul>	<p>แผนปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำทางที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะนำไปไว้ในบ่อขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ เพื่อใช้รดต้นไม้ไม่ให้ต้นกล้าตาย</li> <li>- เก็บรวบรวมไว้ข้างลานกอง slab และขายให้แก่โรงหลอมเหล็กที่มีเตาเผาแบบใช้ไฟฟ้าที่จังหวัดสมุทรปราการและระยอง โดยทางเรือต่อไป</li> <li>- ฝังกลบในบริเวณฝังกลบกากของเสียที่ได้ทำการบำบัดพื้นที่ใหม่ที่มีความลาดเอียง 0.5 % ขนาดพื้นที่ 22,000 ตร.ม.</li> <li>- กองเป็นชั้น ๆ สูง 2.00 เมตร แล้วนำดินมาถมหนา 30 ซม. อีกชั้น</li> <li>- ขุด Observation well รัศมี 4 บ่อ และด้านข้างอีก 2 บ่อ รวมทั้งสิ้น 6 บ่อ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำรอบบริเวณฝังกลบกาก</li> <li>- เผาด้วยเตาเผาขยะ ซึ่งออกแบบโดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อมจุฬาฯ ขนาด 1 ลบ.ม. อัตราการเผา 70 กก./ชม.</li> <li>- หุ้มแหล่งกำเนิดเสียงด้วย Silencer</li> <li>- ห้องควบคุมซึ่งมีพนักงานอยู่ เป็นห้องกันเสียง (Noise Proof Pulpit)</li> <li>- คนงานได้ปลั๊กอุดหู</li> </ul>	<p>- Crop Shear</p> <p>- ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p> <p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p>
<p>อาชีพอนามัยและความปลอดภัยเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combustion Blower เครื่องรีดหยาบและละเอียด</li> <li>- ห้องเครื่องยนต์</li> </ul>	<p>- ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ความรื้อถอน ความปลอดภัย</p>	<p>มาตรฐานต่อไปได้เสียก่อนความรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบาย เป้าหมาย ด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้อัปเดตการ 5 ศ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบ เสนอแนะแนวทางให้การปฏิบัติงานดำเนินไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดระเบียบ ภูมิ ขอบรั้วต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสภาพงานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยด้านปฏิบัติการ ส่งเสริมความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน รวม 2 คณะ</li> <li>- ตั้งสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน</li> <li>- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนดต่าง ๆ</li> <li>- สร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน</li> <li>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดไฟไหม้ รวมทั้งฝึกซ้อมตามแผนทุก 6 เดือน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อช่วยเหลือกรณีโรงงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้</li> <li>- จัดทำรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- มีหน่วยงานพยาบาล ซึ่งมีแพทย์และพยาบาลประจำ</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปลอดและการได้เป็นพนักงานก่อนเข้าทำงานและประจำปี</li> </ul>	<p>Down Coilers พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาในการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ โรงเรียนสตรีศรีวิชัยฯ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การป้องกันอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง eyewash และ shower</li> <li>- ติดตั้งหน่วยควบคุมและเตือนภัยย่อย ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบควัน อุณหภูมิ และ Optical/Acoustic Panels</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติทั้งการโดยเชื่อมต่อกับท่อฉีดสาร HALON และ CO2 ขนาด 2 นิ้ว และระบบดับเพลิงชนิดน้ำที่วางระบบต่อขนาด 2.5 นิ้ว ตามส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน</li> </ul>	<p>มาตรการลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง eyewash และ shower</li> <li>- ติดตั้งหน่วยควบคุมและเตือนภัยย่อย ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบควัน อุณหภูมิ และ Optical/Acoustic Panels</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติทั้งการโดยเชื่อมต่อกับท่อฉีดสาร HALON และ CO2 ขนาด 2 นิ้ว และระบบดับเพลิงชนิดน้ำที่วางระบบต่อขนาด 2.5 นิ้ว ตามส่วนต่าง ๆ ของโรงงาน</li> <li>- มีศูนย์ควบคุมและเตือนภัยแบบอัตโนมัติ</li> <li>- ชุดทดลองระบายนำค้ำหนักที่ได้ของโครงการฯ ผ่านถนนเข้าโรงงานและถนนจากท่าเรือมายังโครงการฯ ทางเหนือไปยังคลองแม่รำพึง ยาว 2,480 เมตร</li> <li>- ทำท่อลอดถนนรูปสี่เหลี่ยมขนาด 1.60 x 1.60 เมตร จำนวน 12 ช่อง ที่จุดตัดระหว่างคลองและถนนเข้าโครงการฯ ทั้ง 2 แห่ง</li> <li>- จัดระบบและแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ ให้ปลอดภัย เช่น ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็ว บ้าย แสดงทิศทางจราจร ฯลฯ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุกเป็นประจำ เมื่อวิ่งครบระยะทางทุก</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเก็บสารเคมี</li> <li>- Direct Cooling Tower</li> <li>- Pulpit Area</li> <li>- สถานีไฟฟ้าย่อย ห้องเครื่อง Down Coiler ห้องควบคุมไฟและระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ห้องควบคุม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p> <p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p> <p>โรงเหล็กสหวิริยาฯ</p>
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>ด้านสุขภาพ</u></p>	<p>4,000 กม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนงดเว้นการรับพนักงานขับรถสัมผัสคุณภาพและความรับผิดชอบ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ รวม 36 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 14.4 ของพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ปลูกพืชรอบโครงการฯ และรอบบ่อฝังกลบกากของเสีย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้ประชาชนทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง</li> <li>- ให้ออกเอกสารแจ้งงานแก่คนท้องถิ่น เป็นอันดับแรก</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงเหล็กหิวริยาฯ</p>
<p><u>เศรษฐกิจ-สังคม</u></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการฯ</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>โรงเหล็กหิวริยาฯ</p>

หมายเหตุ : โครงการได้จัดตั้งสำนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เสนอในรายงานและทบทวนรายงานผู้เกี่ยวข้องกำหนดขึ้นมา



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละออง - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 แห่ง - บ้านท่าข้าม - บ้านท่ามะนาว - บ้านกลางอ่าว	- ปีละ 2 ครั้งในฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือและ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน	โรงเหล็ก สหวิริยาฯ
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผา - ฝุ่นละออง - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - CO	จำนวน 1 แห่ง - ปล่องเตาเผาโรงงาน เหล็กแผ่นรีดร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพในบรรยากาศ พร้อมเอกสารข้อมูลลักษณะ จำเพาะ (โดยเฉพาะองค์ ประกอบของกำมะถันใน น้ำมันเตา) ที่ผู้ขายน้ำมัน ส่งให้แก่โครงการ โดย รวบรวมทุกครั้งที่มีการส่ง มอน้ำมันเตาเพื่อรายงาน ต่อ สผ.	โรงเหล็ก สหวิริยาฯ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ความร้อนในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงในการทำงาน - ระดับเสียงนอกโรงงาน	จำนวน 2 แห่ง - Down Coiler - บริเวณเครื่องรีด จำนวน 3 แห่ง - บริเวณเครื่องรีดละเอียด - บริเวณเครื่องตัด จำนวน 7 แห่ง - ขอบรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ใต้ ตะวันออก และตะวันตก	- ปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง) - ปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง) - ปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง)	โรงเหล็ก สหวิริยาฯ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>CO, SO<sub>2</sub></p>	<p>จำนวน 1 แห่ง</p> <p>บริเวณหน้าเตา (Reheating Furnace)</p>	<p>- ปีละ 3 ครั้ง</p> <p>(4 เดือน/ครั้ง)</p>	
<p>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของปอดและความสามารถในการ ได้ยินให้คนงาน</p>	<p>คนงานที่ทำงานในบริเวณการผลิต</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	
<p>4. คุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว ดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม</p> <p>- pH, DS, TDS, Oil &amp; Grease, SS, BOD, COD, Cl, Sulfide, Cyanide, Zn, As, Cu, Cd, Fe, Pb, Hg, Mn, Si</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำ ต้นไม้</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(3 เดือน/ครั้ง)</p>	<p>โรงเหล็ก สหวิริยาฯ</p>
<p>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>- pH, SS, TDS</p> <p>- Acidity, Alkalinity, COD, Oil &amp; Grease, Total coliform, Si, Fe, Mn</p>	<p>จำนวน 3 สถานี</p> <p>- คลองท่ามะขาม</p> <p>- คลองแม่รำพึง</p> <p>- คลองแม่รำพึง</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(6 เดือน/ครั้ง)</p>	<p>โรงเหล็ก สหวิริยาฯ</p>
<p>6. คุณภาพน้ำ Observation Well</p> <p>- pH, SS, BOD, Oil &amp; Grease, Mn, Si, Fe</p>	<p>จำนวน 6 สถานี (บ่อ) รอบพื้นที่ฝังกาก</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(6 เดือน/ครั้ง)</p>	<p>โรงเหล็ก สหวิริยาฯ</p>