



ที่ ทส 1009.3/ 45

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 มกราคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของบริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/5328/12023 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2555
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/5328/12047 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2555
 3. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/5328/12070 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2555
 4. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/5328/12085 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2555
 5. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/5328/12087 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2555
 6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของบริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 3 4 และ 5

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 42/2555 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของบริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า...

เหล็กกล้า จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

07-2

(นางรวีวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

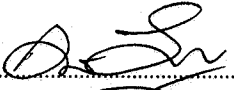
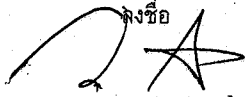
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและ
เพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ที่บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้าจำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

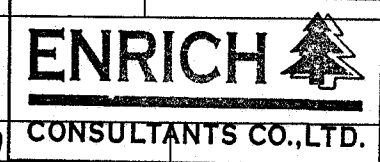


<p>ลงชื่อ  (นายอมร อึ้งสมบูรณ์)</p>	<p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ  (นายทนง เข้มนาค)</p>	<p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 1</p>
--	---	---------------------	--	--	------------------------------------

สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด

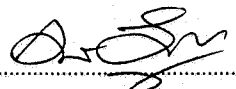
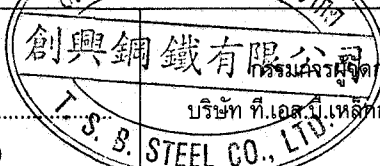


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- การขุดดินหรือวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการร่วงหล่น หรือรั่วไหลของเศษวัสดุลงบนถนน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ผู้รับเหมาต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้ น้ำจากบ่อน้ำที่ขุดไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่อลดปัญหาด้านเสียงเขม่า หรือควัน ที่เกิดจากเครื่องยนต์	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- รถบรรทุกที่แล่นผ่านเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาก่อสร้าง มักจะมีเศษดินเปื้อนติดล้อ ดังนั้นควรจัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกไว้ตรงปากทางที่รถบรรทุกทุกภายในพื้นที่ก่อสร้างจะออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้ถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ มีเศษดินร่วงหล่นตกค้าง ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่ฝนตก	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ห้ามคนงานก่อสร้างทำการเผาขยะมูลฝอยภายในที่พัก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของควันและฝุ่นละอองจากการเผาไหม้และเพื่อความปลอดภัยในที่พัก	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ



 ลงชื่อ (นายอมร อิงสมบูรณ์)	ธันวาคม 2555	 ลงชื่อ (นายชนก เข้มนาถ)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 2
-----------------------------------	--------------	--------------------------------	---	-----------


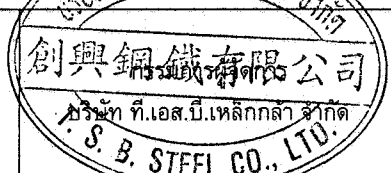
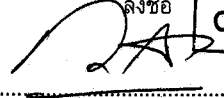
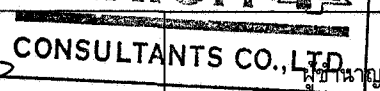
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามผู้รับเหมาทำการทิ้งขยะมูลฝอย หรือล้างวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในคลองรังด้านหลังโครงการอย่างเด็ดขาด - การก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานรื้อปรับถมดินเพื่อก่อสร้างฐานราก เร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดให้มีห้องสุขา 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หรือ บ่อเกรอะ บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสีย ห้องสุขาต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 30 เมตร - สร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินและขยะมูลฝอย - เก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานทุกวัน - จัดทำรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำฝนที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอน เศษหิน ดิน ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (ระหว่างเวลา 08.00 น.- 17.00 น.) เท่านั้น ส่วนในช่วงเวลากลางคืน (หลังเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป) ห้ามดำเนินกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อึ้งสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T.S.B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มนาถ)	 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 3
---	--	--------------	---	--	-----------

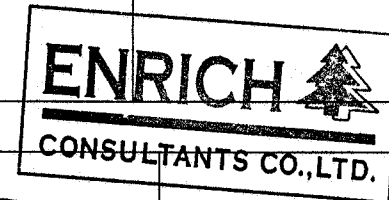
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคณงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 40.0 กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่ผ่านชุมชน - เลือกใช้เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดที่มีเสียงดังน้อยกว่า - เลือกใช้เข็มเจาะซึ่งมีเสียงค่อนข้างเบาว่าการใช้เข็มตอก ซึ่งจะลดการรบกวนชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างไรก็ตามหากไม่สามารถใช้เข็มเจาะได้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการโดยมีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) หากได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียงให้รีบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้ประชาชนได้รับทราบ ข) กำหนดช่วงเวลาการตอกเสาเข็มที่แน่นอนในแต่ละวัน และแจ้งให้ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จกิจกรรมการตอกเสาเข็ม ค) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ให้กับคณงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)	 創興鋼鐵有限公司 S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มนาถ)	 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 4
--	---	--------------	---	--	-----------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

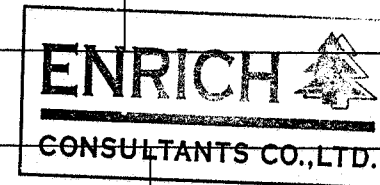
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมและการขนส่ง	- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่ขับผ่านชุมชน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเบาบาง หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดความแออัดของการจราจร และหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ห้ามดำเนินการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงหลัง 17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่ง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ให้ใช้ผ้าปิดส่วนที่บรรทุก ในกรณีที่บรรทุกสิ่งของที่สามารตกหล่นและทำความสะอาดสปริงให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผิวทาง และซ่อมแซมผิวถนนที่ชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- รถบรรทุกที่แล่นผ่านเข้า-ออกโครงการ ในช่วงเวลาก่อสร้าง มักจะมีเศษดินเปื้อนติดล้อ ดังนั้น ควรทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกไว้ตรงปากทางที่รถบรรทุกจากภายในจะออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันมิให้ถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการมี	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

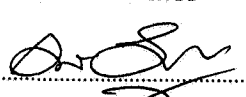

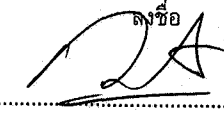


ลงชื่อ (นายสมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายกนก เข้มนาถ)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 5
-----------------------------------	--	--------------	--------------------------------	---	-----------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

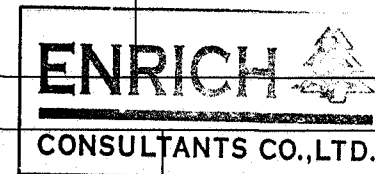
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)	<p>เศษดินร่วนหล่นตกค้าง ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีฝนตก</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางการจราจรทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนห้ามมิให้จอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่จะขนย้าย ตลอดจนตัวรถเองนั้นกีดขวางเส้นทางการจราจร อันจะทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้เส้นทางของผู้อื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษไม้ สังกะสี และเศษเหล็ก เป็นต้น ควรแยกกองไว้เพื่อนำกลับมาใช้อีก หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนเศษวัสดุบางส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษอิฐ หิน และปูน เป็นต้น ให้รวบรวมนำไปถมในพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อึ้งสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข็มนาถ)</p>	<p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 6</p>
---	---	---------------------	---	---	-------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำไปตั้งไว้ ณ จุดต่าง ๆ รอบพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.หนองโพรง มาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน โดยไม่ปล่อยให้มิชยะตกค้าง ทั้งนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างควรจะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ ณ บริเวณที่รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.หนองโพรง สามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก - ตรวจสอบ ดูแล และรักษาถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และต้องมีฝาปิดมิดชิด - กำหนดให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอย และห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกถังรองรับมูลฝอยโดยเด็ดขาด - ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง (ไม่ว่าจะตั้งอยู่ที่ใดก็ตาม) ต้องกำหนดให้มีการจัดการที่พักให้ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) ห้ามคนงานทิ้งขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลลงในบ่อน้ำ หรือลำคลองต่าง ๆ ให้รวบรวมมูลฝอย โดยเฉพาะขยะเปียกให้รวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันแมลงหรือพาหะของโรค ข) ติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรงเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในที่พักคนงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้เกิน 3 วัน ค) ห้ามคนงานก่อสร้างทำการเผาขยะมูลฝอยภายในที่พัก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของควันและฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ และเพื่อความปลอดภัยในที่พัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในที่พักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

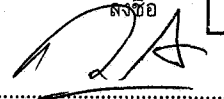


ลงชื่อ

 (นายอมร อิงสมบูรณ์)



ลงชื่อ
 ธันวาคม 2555

ลงชื่อ

 (นายกนก เข้มนาถ)


ลงชื่อ
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

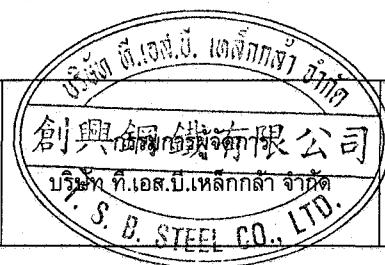
หน้า
 7

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	ง) ทำความสะอาดที่ปักเป็นประจำ สม่ำเสมอเพื่อสุขอนามัยที่ดีของคนงานและ ครอบครัว			
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีที่กองเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้าง/อาคาร และต้องปิด/ปกคลุม/ เก็บในพื้นที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดิน ข้างเคียง - ดูแลห้ามมิให้มีการทิ้ง/ปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมา กับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างลงบนถนน ทางระบายน้ำ หรือในที่ สาธารณะใดๆ - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะหรือคลองด้านหลังโครงการ - ตรวจสอบและดูแลรางระบายน้ำทั้งโดยรอบที่ปักคนงานก่อสร้าง และที่อาบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอยและบ่อดักตะกอนบริเวณบ่อหนองน้ำ โดยเก็บมูลฝอยที่ติด อยู่ที่ตะแกรงดักมูลฝอยออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้มูลฝอยหลุดออกไปนอก พื้นที่ และเพื่อให้การระบายน้ำทั้งในรางระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - ในระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบสภาพ ท่อระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่โครงการทุกระยะว่ามีการอุดตันหรือไม่ ถ้าพบว่ามี การอุดตันระบายน้ำได้ไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกเพื่อมิให้มีการระบายน้ำที่ สะดวกรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายอมร อังสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ

 (นายทนง เข้มนาถ)


ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
 8

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

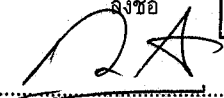
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ในการต่อท่อระบายน้ำของโครงการออกเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ ต้องตรวจสอบความลาดชันและการเชื่อมต่อให้เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการระบายน้ำต่อไป 	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือกแรงงานก่อสร้าง ต้องทำการสอบประวัติ โดยไม่รับบุคคลที่ประพฤติปฏิบัติผิดกฎหมาย พร้อมทั้งจัดทำประวัติแรงงานที่เข้ามาทำการก่อสร้าง เพื่อง่ายต่อการติดตามตัวหากมีการประพฤติผิดและหลบหนี - กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนท้องถิ่น - แจ้งขั้นตอนการก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง - หากมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น การเกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ชุมชนที่จะได้รับผลกระทบทราบโดยทั่วถึงกัน - เข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่อย่างน้อยทุก 2 เดือน เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายสมร องสมบูรณ์)



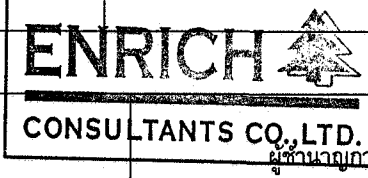
ธันวาคม 2555

ลงชื่อ

 (นายกนก เข้มนาถ)

ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้แจ้งความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการเป็นระยะๆ พร้อมประกาศ รับสมัครคนในท้องถิ่น โดยการแทรกวาระการประชุมของ อบต. หรือหน่วยงาน ในพื้นที่	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการคมนาคม อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะในพื้นที่ชุมชน และบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- หากจะมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง แจ้งให้ชุมชนทราบโดยทั่วถึงกัน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และ หากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริง และ การแก้ไขปัญหาโดยทันที	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- อำนวยความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบในระดับอำเภอ หรือตำบลที่เกี่ยวข้อง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี	- ในอำเภอศรีมหาโพธิ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- หากประชาชนได้รับผลกระทบ/ความเสียหายจากโครงการ ประชาชนต้อง ได้รับการชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรมโดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชน และกำหนดให้คณะกรรมการไตรภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในตำบล ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ (นายอมร อึ้งสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายชนก เข้มนาค)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 10
------------------------------------	--	--------------	--------------------------------	---	------------

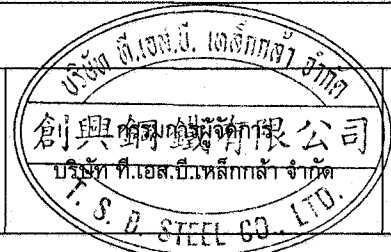
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางการร้องเรียน ได้แก่ องค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในหมู่บ้าน อำเภอ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ณ สำนักงานก่อสร้าง และร้องเรียนต่อผู้รับเหมาก่อสร้างโดยตรง - จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในกรณีที่มีการร้องเรียน ทางผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที - แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน <p>มาตรการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลหนองโพรง ตำบลศรีมหาโพธิ ตำบลกรอกสมบูรณ์ และตำบลหัวหว่า เข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงาน ผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่นและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนก่อนการเปิดรับสมัครแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในตำบลหนองโพรงกรอกสมบูรณ์ และหัวหว่า - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในตำบลใกล้เคียง - ในพื้นที่ตำบลหนองโพรงศรีมหาโพธิกรอกสมบูรณ์ และหัวหว่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายอมร อิงสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ


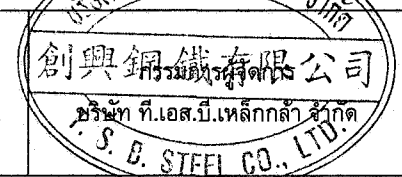

 (นายกนก เข็มนาถ)

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กคัตรีน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

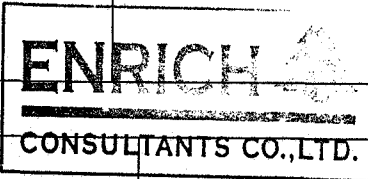
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สนับสนุนร้านค้าและบริการต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น ร้านขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ห้องเช่า ร้านขายอาหาร และสิ่งของเพื่อการอุปโภค ฯลฯ ตามความเหมาะสม	- ในชุมชนรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีภาชนะใส่ขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ฉีดน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ติดตั้งป้ายประกาศเพื่อให้ประชาชนทั่วไปทราบทั่ว บริเวณเขตก่อสร้างเป็นเขต อันตราย และห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอแก่จำนวนคนงาน ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนจัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในการขนย้ายผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ จากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในระหว่างปฏิบัติงาน และให้มี ปริมาณที่เพียงพอตามความต้องการของคนงาน - รักษาความสะอาดในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องสุขาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจก่อให้เกิดความเจ็บป่วยได้	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ  (นายอมร ชัยสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายชนก เข็มนาค)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 12
--	---	--------------	---	--	------------

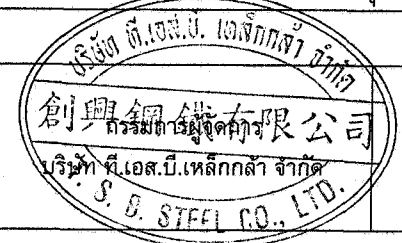
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการเสพสารเสพติด/ยาบ้า ของคนงานก่อสร้างและพนักงานขับรถ - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นเพื่อเป็นการควบคุมและระงับเหตุขั้นต้นก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาช่วยเหลือ - จัดให้มีการอบรมหรือชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการทางด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยตามมาตรฐานขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับคนงานหรือประชาชน - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยให้มีข้อความด้านความปลอดภัยระบุในสัญญาว่าจ้าง - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน เพื่อนำไปปรับปรุง มาตรการเพื่อลดอุบัติเหตุต่อไป - ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะตั้งอยู่ที่ใดก็ตามต้องจัดให้มีการจัดการ ด้านสุขาภิบาลที่พักอาศัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) รักษาความสะอาดในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องสุขาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจก่อให้เกิดความเจ็บป่วยได้ ข) การจัดเก็บและการรวบรวมขยะมูลฝอย โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถัง ขยะไว้รองรับ ทั้งภายในบ้านเรือนและตามจุดต่างๆ ในแคมป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในที่พักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายสมร อังสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ



 (นายชนก เข้มนาด)

ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

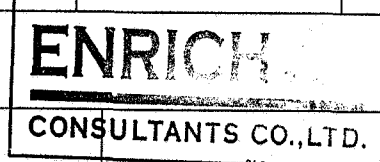
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โดยให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และกำหนดให้มีการจัดแยกประเภทของขยะก่อนจะนำไปทิ้งโดยแยกออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ได้แก่ ขยะเปียกและขยะแห้ง ขยะเปียก อาจใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้มิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงมาคุ้ยเขี่ยหรืออาจใส่ถังที่ปิดมิดชิด ส่วนขยะแห้งควรแยกใส่ถังขยะแห้ง โดยเฉพาะหรืออาจจะรวบรวมกระดาษหนังสือพิมพ์ ขวดแก้ว ขวดและเศษพลาสติกแยกขายให้แก่ผู้ที่มีรับซื้อขยะเพื่อนำไปผลิตหมุ่เวียนกลับมาใช้ การแยกประเภทของขยะดังกล่าว จะทำให้เกิดความสะดวกในการจัดเก็บและการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพน</p> <p>ค) การสุขาภิบาลน้ำดื่มน้ำใช้ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ที่สะอาด เช่น น้ำประปา หรือจากประปาหมู่บ้าน รวมทั้งจัดซื้อน้ำดื่มที่สะอาด หรือจัดหาเครื่องกรองน้ำ (ในกรณีใช้น้ำประปา) ไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างและที่พัก</p> <p>ง) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดให้มีห้องสุขา 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หรือ บ่อเกรอะ บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสีย ห้องสุขาต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>จ) ที่พักคนงานก่อสร้างต้องออกแบบให้มีการระบายอากาศที่ดี มีแสงส่องถึงไม่อับชื้น โดยจัดให้มีหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของคนงานและครอบครัว</p>			

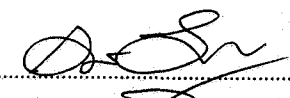
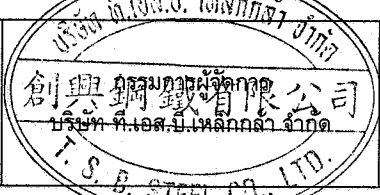



<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายอสมร งามสมบูรณ์)</p>	<p>บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p>創興鋼鐵有限公司</p> <p>T. S. B. STEEL CO., LTD.</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายกนก เข้มนาค)</p>	<p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>14</p>
--	---	---------------------	--	--	-----------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขอนามัยและการท่องเที่ยว	- กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาทำการจัดระเบียบและรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้มีการเก็บกองวัสดุ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้มีการเก็บเศษวัสดุ/ขยะจากการก่อสร้าง รวบรวมในถังขยะและจัดส่งไปกำจัด โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพนง อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- กั้นรั้วที่บดซีเมนต์รอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- กวดขันให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรกลสำหรับการก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ในกรณีขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรกลของโครงการ แล้วทำให้ถนนที่เป็นเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวชำรุดเสียหาย ต้องทำการซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมทันที	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ให้ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณฝั่งโครงการที่กำหนดไว้ให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยพรรณไม้ที่แนะนำให้ใช้ ได้แก่ พรรณไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม่ผลัดใบ ทนต่อโรคและแมลง สามารถงอกงามในดินทุกประเภท ความสูงประมาณ 5-7 เมตร มีดอกสีส้มสดใส เช่น ทรงบาดาล (<i>Cassia surattensis</i> Burm.F.) และไม้พุ่มขนาดเล็ก โตเร็ว ประเภทไม้ใบ เช่น เกล็ดแก้ว (<i>Alternanthera bettzichiana</i> (Reg.) Nichols.) กระดุมทอง (<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitch.) การปลูกต้นไม้ ควรกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ


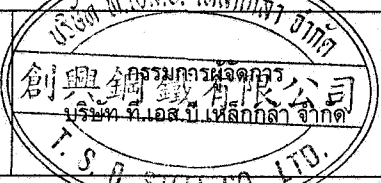
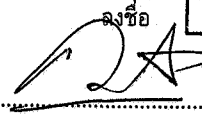


ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มนาค)	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 15
--	---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด - บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

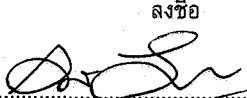
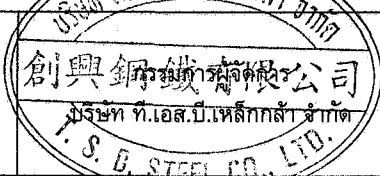



<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อังสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายทนก เข็มนาด)</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 16</p>
--	---	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ


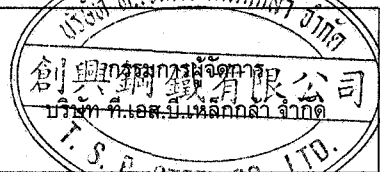
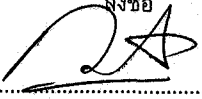


<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอพร อังสมบูรณ์)</p>	 <p>ชันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายทนก เข็มนาค)</p>	<p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>17</p>
--	---	---	--	-----------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศจาก Bag house สูง 18 เมตร ให้อยู่ในเกณฑ์ ดังนี้</p> <p>* CO ไม่เกิน 200 ppm อัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที</p> <p>* ฝุ่นละอองไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. อัตราการระบายไม่เกิน 4.98 กรัม/วินาที</p>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานหลอมเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร องสมบูรณ์)</p>		<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายทนง เข้มนาถ)</p>	<p>หน้า</p> <p>18</p>
---	---	---	-----------------------

ธันวาคม 2555

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศจากเตาอบ สูง 32 เมตร ให้อยู่ในเกณฑ์ ดังนี้ กรณีใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง * NO _x ไม่เกิน 128 ppm อัตราการระบายไม่เกิน 1.98 กรัม/วินาที กรณีใช้ NG เป็นเชื้อเพลิง * NO _x ไม่เกิน 120.3 ppm อัตราการระบายไม่เกิน 1.78 กรัม/วินาที	- ปล่องเตาอบเหล็กของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ติดตั้ง Canopy Hood ทำให้มีพื้นที่ครอบคลุมเตาหลอมได้มากขึ้นเพื่อรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมสู่ระบบบำบัดฝุ่นที่ Bag House ซึ่งทำการติดตั้ง Bag Filter จำนวน 1,120 ถุง ซึ่งมีพื้นที่ในการกรองฝุ่นเพียงพอ	- บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีพัดลมระบายอากาศภายในอาคารเพื่อระบายความร้อนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะบริเวณเตาหลอม เครื่องหล่อแบบต่อเนื่องและบริเวณแท่นรีดเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- อบรมหรือจัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ มีหน้าที่รับผิดชอบและตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษา ระบบบำบัดฝุ่นและถูกรองเป็นประจำ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	

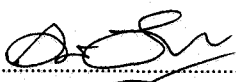
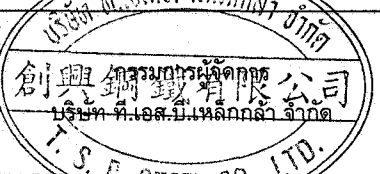
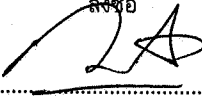


ลงชื่อ (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายทนง เข้มขนาด)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 19
-----------------------------------	--	--------------	---------------------------------	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของ screw ลำเลียง และ Rotary Valve ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานของ ระบบสัญญาณเตือนต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิเข้าถลุงกรองเกิน 150 องศาเซลเซียส - จัดบันทึกสถิติการตรวจสอบบำรุง สาเหตุการชำรุด ระยะเวลา รวมถึงรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมเตาหลอมทุกครั้งที่ยดำเนินการ - จัดเตรียมถลุงกรองสำรองไว้ 1 ชุดและเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน ต้องดำเนินการเปลี่ยนถลุงกรองทั้งชุด - ในกรณีที่ระบบรวบรวมและบำบัดฝุ่นขัดข้อง โครงการจะต้องหยุดการผลิตทันที และรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตต่อไป - จัดให้มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และมีการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) อย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ Bag Filter - ที่ Bag Filter - ภายในโครงการ - ที่ Bag Filter - หน่วยการผลิต - หน่วยการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>โรงงานหลอมเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีปอดกตะกอนและปอดักไขมันใต้แท่นเครื่องหล่อเพื่อทำการบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรงชั้นแรกก่อนส่งเข้าสู่ปอดกตะกอนด้านนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องหล่อแบบต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

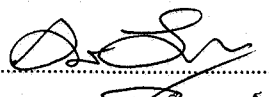
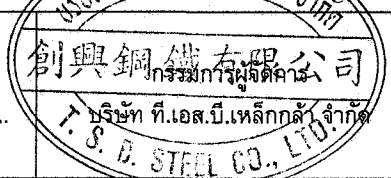
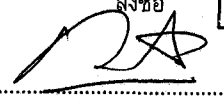


<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายสมร องสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข็มนาค)</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 20</p>
---	---	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


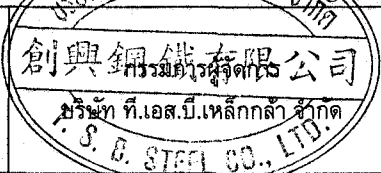


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากระบบหล่อเย็นโดยตรง เพื่อทำการตกตะกอนตะกอนเหล็ก ก่อนส่งน้ำหล่อเย็นเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อบำบัดน้ำหล่อเย็นโดยตรง ที่มาจากเครื่องหล่อแบบต่อเนื่อง ก่อนระบายไปยังบ่อน้ำตกคอกนกรีดและเข้าสู่หอหล่อเย็นหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีบ่อ/รางพักน้ำหล่อเย็นทางอ้อมจากส่วนโรงงานหลอมเหล็กและสูบขึ้นสู่อุณหภูมิเพื่อลดอุณหภูมิก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายขนาด 9,000 ลบ.ม.และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน			
	- จัดให้มีบ่อคอนกรีตเพื่อตกตะกอน และแยกน้ำ-น้ำมัน ขนาด 1,500 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำจากระบบหล่อเย็นลูกรีด และน้ำจากการฉีดล้าง Scale จำนวน 1 บ่อ	- ส่วนหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีบ่อคอนกรีตเพื่อตกตะกอนและแยกน้ำ-น้ำมัน ขนาด 1,200 ลบ.ม. ในบริเวณแท่นลดอุณหภูมิจำนวน 1 บ่อ	- ส่วนหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
การจัดการน้ำเสียของโครงการ				
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดีได้ร้อยละ 92 เพื่อให้สามารถรับน้ำเสียจากพนักงานที่จะเกิดขึ้นในปริมาณสูงสุด 40.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	



ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข้มนาค)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 21
--	---	--------------	---	--	------------


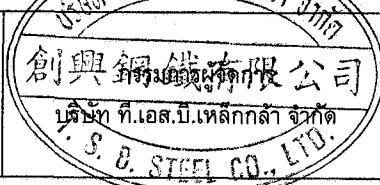
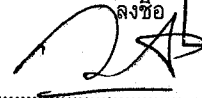

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อฝัง (Oxidation pond) ขนาด 24.4 X 24.4 X 1.1 เมตร ความลาดชัน 1:2 เพื่อรองรับน้ำเสียจากพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยมีระยะเวลาเก็บกัก 8-10 วัน ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการซึ่งต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบ - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาหมุนเวียนใช้ ในการหล่อเย็นในโครงการโดยไม่มีกระแสระบายออกนอกโครงการ - จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีบ่อดักไขมันที่โรงอาหารของโรงงานและต้องดักคราบไขมันทิ้งทุกวัน โดยรวบรวมใส่ถังปิดฝาปิดชิดและรอส่งให้ อบต.หนองโพรง กำจัด - จัดให้มีบ่อดักตะกอน และ Oil Separator และรวบรวมน้ำปนเปื้อนที่บริเวณอาคารซ่อมบำรุงและลานเก็บกองเศษเหล็ก โดยน้ำมันและไขมันจะถูกรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร เพื่อรอส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีบ่อดักไขมัน บริเวณบ้านพักพนักงานอย่างเพียงพอ - ต้องมีการดูแลบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อฝังซึ่งรับน้ำจาก on-site treatment ของห้องสุชาส่วนกลาง - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อองสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข้มนาถ)	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 22
--	--	--------------	---	---	------------

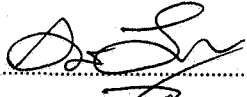
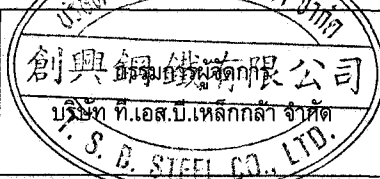
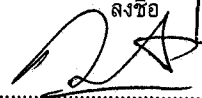

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	1) ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน 2) ต้องไม่ทะลวงหรือแทงผลักให้ขยะเข้าไปในบ่อดักไขมัน 3) ต้องไม่เอาตะแกรงดักขยะออก 4) ต้องหมั่นโกยเศษขยะออกสม่ำเสมอ 5) ต้องหมั่นดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ 6) หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อดักไขมันหากมีไขมันอยู่เป็น คราบต้องดักไขมันออกจากบ่อดักถี่ขึ้น	-		
4. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำฝน ซึ่งเป็นบ่อกักเก็บน้ำดิบของโครงการ 2 บ่อดังนี้ 1) บ่อบำบัดน้ำ 1 ความจุ 110,000 ลูกบาศก์เมตร 2) บ่อบำบัดน้ำ 2 ความจุ 23,400 ลูกบาศก์เมตร - กำหนดการขุดลอกท่อและวางระบายน้ำในโครงการทุก 3 เดือน โดยให้ ทำการตรวจสอบท่อและวางระบายน้ำทุก 1 เดือน หากพบว่ามี การตัน ขึ้นให้ทำการขุดลอกท่อได้ทันที	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. เสียง	- กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง สำหรับในโรงงาน หลอมเหล็ก ได้แก่ บริเวณกองเศษเหล็ก บริเวณหน้าเตาหลอม สำหรับในบริเวณอาคารผลิตเหล็กรีดร้อน ได้แก่ บริเวณแท่นตัดเหล็ก และบริเวณลานเก็บกองเหล็กรูปพรรณ	- บริเวณเตาหลอม บริเวณกองเศษเหล็ก เตรียมเข้าหลอม บริเวณ ตัดและมัดเหล็กรูปพรรณ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอึ้ง อึ้งสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T. S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มนาค)	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 23
--	--	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

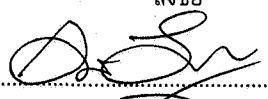
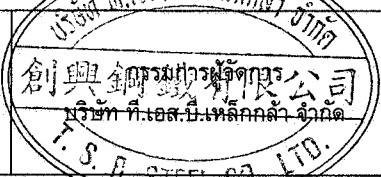
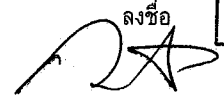
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - ทำ Buffer zone โดยปลูกต้นไม้รอบโครงการ ตลอดแนวรั้วปลูกไม้ยืนต้นเช่น ประดู่ สนประติพัทธ์หรือไคกอินเดีย โดยเฉพาะริมรั้วด้านใต้ที่ติดกับบ้านชาวบ้าน 1 หลังจะทำการปลูกไม้ยืนต้นสลับฟันปลา 3 แถว - ติด Silencer เพื่อลดระดับเสียงที่ปล่องของ Bag Filter - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา/ดูแล ระบบเก็บเสียง (silencer) ที่ปล่องระบายอากาศจาก Bag Filter เพื่อควบคุมในการทำงานให้ลดระดับเสียงไม่เกิน 75 เดซิเบล(เอ) - กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงทุกชนิด ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาและมีการซ่อมบำรุงตามตารางเวลาการบำรุง (Preventive maintenance) เพื่อลดระดับเสียงจากการดำเนินการของโรงงาน - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise contour line) ในบริเวณพื้นที่การผลิตเพื่อทราบเขตที่มีเสียงดัง แต่ละระดับ และขีดวงรัศมีรอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีเพื่อควบคุมให้พนักงานที่ต้องทำงานในเขตเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จำกัดเวลาสัมผัสเสียงดัง ทั้งในส่วน of โรงหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ที่ Stack ของ Bag Filter - บริเวณ Bag Filter - ภายในโครงการ - ภายนอกโรงงานหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน รวมทั้งพื้นที่ตั้ง Blower ของ Bag House 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T. S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายชนก เข็มนาค)	 ผู้ควบคุมการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 24
--	---	--------------	---	---	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังซึ่งต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้นเช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบเสียง เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงต่อไปนี้ ไม่สัมผัสเสียงดังในระยะเวลาอันเกินกว่าที่กำหนดตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ไม่เกินวันละ 7 ชม.ต้องมีระดับเสียงติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)			
	- มากกว่าวันละ 7 ชม.แต่ไม่เกิน 8 ชม. ต้องมีระดับเสียงติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)			
	- มากกว่าวันละ 8 ชม.จะต้องมีระดับเสียงติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)			
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญของการป้องกันและหาวิธีการป้องกัน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- กำหนดมาตรการที่เข้มงวดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอม เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	
- จัดเตรียมห้องพักที่กันเสียงเพื่อให้พนักงานเข้าไปพักหลบเสียงดังขณะยังไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณหน้าเตาหลอม หรือบริเวณที่มีเสียงดังในหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	



ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มขนาด)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 25
--	---	--------------	--	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมและ การขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรแสดงเส้นทางเข้าออกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน - ห้ามรถบรรทุกที่มาซื้อขายสินค้ากับโครงการจอดรถบริเวณไหล่ทางของทางหลวง 304 - โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการอย่างเป็นสัดส่วนกำหนดบริเวณที่จอดรถผู้มาติดต่อ ที่จอดรถสำหรับการมาขายวัตถุดิบและที่จอดรถสำหรับผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์ - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด - ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำถูกต้องตามกฎระเบียบของทางราชการ - ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามที่ทางราชการกำหนด - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยพร้อมจัดให้มีถังรับขยะมูลฝอยตามประเภทที่คัดแยกได้แก่ ขยะที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle waste) ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ขยะแห้งทั่วไปที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตราย เช่น เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน หลอดไฟ เป็นต้น - ขยะมูลฝอยทั่วไป ที่ไม่สามารถขายได้ ส่งให้อบต.หนองโพรงรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

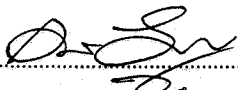


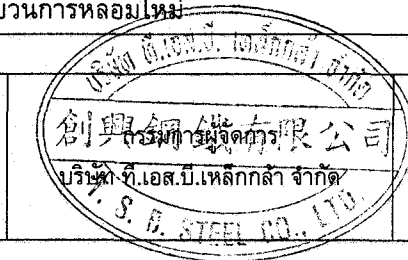
ลงชื่อ (นายอมร อองสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายชนก เข้มนาถ)	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 26
-----------------------------------	--	--------------	--------------------------------	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

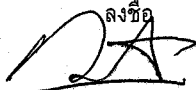
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย เป็นอาคารมีผนังทั้ง 3 ด้าน ด้านหน้าเป็นประตู ปิดมีหลังคา มีช่องระบายอากาศโดยแบ่งเป็น 4 ห้อง ขนาด 4X12X2.2 เมตร สำหรับเก็บกากของเสียแต่ละประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป กากของเสียที่ขายได้ กากของเสียอันตรายและห้องเก็บถังเคมีที่ใช้หมดแล้ว - กากของเสียอันตรายและถังเคมีที่ใช้หมดแล้ว ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดไว้บรรจุคราบน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย รอส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ - ผุ่นจาก Bag Filter ปริมาณ 1,838 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวมใส่ถุงและทำการปิดปากถุง และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ปิดล้อมบริเวณ Bag House เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากซีเหล็ก (slag) ปริมาณ 24,573.3 ตัน/ปี ให้รวบรวมที่ลานเก็บกอง เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เศษเหล็ก ปริมาณ 23,462 ตัน/ปี (จากโรงหลอม 1,000 ตัน/ปี และจากโรงรีด 22,462 ตัน/ปี) และผงเหล็ก (Scale) ปริมาณ 3,175 ตัน/ปี (จากโรงหลอม 1,665 ตัน/ปี และจากโรงรีด 1,510 ตัน/ปี) นำกลับมาใช้ในกระบวนการหลอมใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการและอาคารเก็บกากของเสีย - ที่ Bag Filter - ลานเก็บกอง - อาคารเก็บกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายสมพร อิงสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ

 (นายชมนก เข็มขนาด)


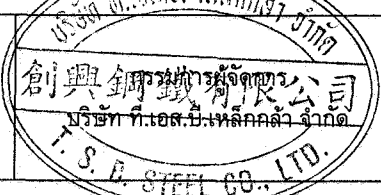
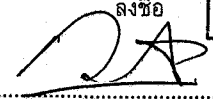
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
27

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


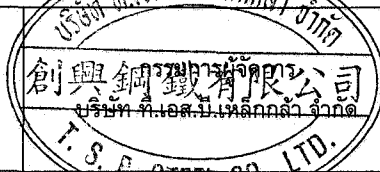


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถูกรองที่หมดอายุการใช้งาน 1,120 ถู/ปี ส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ - อิฐทนไฟจากหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อนเปลี่ยนทั้งหมดทุก 10 ปี ปริมาณ 70 ตัน ต้องส่งกลับบริษัทผู้ผลิตหรือส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดทำเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - แจงรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - ให้แยกกากของเสียจากสำนักงาน (Domestic waste) ออกเป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายและจัดบันทึกปริมาณรวมของของเสียแต่ละประเภทว่ามีปริมาณเท่าไรต่อปี เพื่อสามารถใช้เป็นข้อมูลในการประเมินประสิทธิภาพการจัดการกากของเสียของโครงการแต่ละปี - จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้งและทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเก็บฝุ่น - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ  (นายสมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มนาค)	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 28
--	---	--------------	---	--	------------


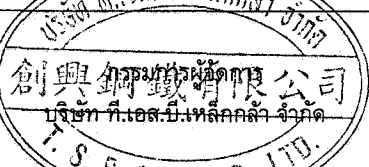


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุ สัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่ สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด และชื่อ หน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน - หากมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนอย่าง หลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น การเกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ชุมชนที่จะได้รับผลกระทบทราบโดยทั่วถึงกัน - เข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟัง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกัน แก้ไข - ปลุกต้นไม้รอบรั้วโรงงาน ด้วยไม้ทรงสูง เป็นแถวหนาที่ช่วยบังตาและ บังลม เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ฯลฯ และไม้พุ่ม เพื่อลดมลพิษ ทางอากาศ - อำนวยความสะดวกให้ตัวแทนของชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการโดยพิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบในระดับอำเภอ หรือตำบลหรือในระดับ หมู่บ้านหมุนเวียนตามวาระที่กำหนด	- ภายในโครงการและ ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อิงสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข็มนาถ)</p>	 <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 29</p>
--	---	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


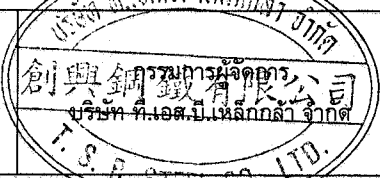

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพคนในท้องถิ่นให้มีความรู้ความสามารถโดยสนับสนุนทุนการศึกษากับสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ตามความเหมาะสม - เข้าร่วมกับคณะกรรมการไตรภาคีด้านสิ่งแวดล้อม ที่จะจัดให้มีขึ้นตามคำริของนายอำเภอศรีมหาโพธิ โดยคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ราษฎรในท้องถิ่น และโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ซึ่งรวมถึงบริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัดด้วย โดยมีนายอำเภอศรีมหาโพธิเป็นประธาน เพื่อเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รับฟังปัญหาข้อเสนอแนะ และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น - หากประชาชนได้รับผลกระทบ/ความเสียหายจากโครงการ ประชาชนต้องได้รับการชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรมโดยกลไกที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและกำหนดให้คณะกรรมการไตรภาคีเข้ามาช่วยดำเนินงาน - เปิดโอกาสให้มีการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมตอบข้อซักถามเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องในการดำเนินงานของโครงการ 			

<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายสมร อิงสมบูรณ์)</p>	 <p>บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T. S. B. STEEL CO., LTD.</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายชนก เข็มนาค)</p>	 <p>ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 30</p>
--	--	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนได้แก่ องค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ในหมู่บ้าน อำเภอศรีมหาโพธิและร้องเรียนต่อเจ้าของโครงการ (บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด) โดยตรง - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ณ สำนักงานโครงการ - จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ในกรณีที่มีการร้องเรียน ทางเจ้าของโครงการ (บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด) ต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) - แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการ ทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่นและผู้นำชุมชน ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน <p>มาตรการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลหนองโพรง ตำบลศรีมหาโพธิ ตำบลกรอกสมบูรณ์ และตำบลหัวหว้า เข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครแรงงาน/พนักงานผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่นและกำนันผู้ใหญ่บ้าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนก่อนการเปิดรับสมัครแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ และคณะกรรมการไตรภาคี อ.ศรีมหาโพธิ - ภายในโครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการกับอำเภอศรีมหาโพธิ - เจ้าของโครงการ


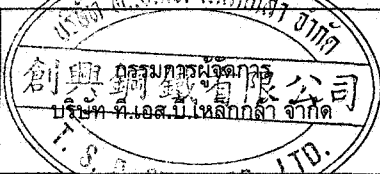
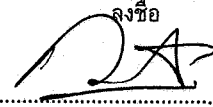


<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อิงสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายนก เข็มนาค)</p>	<p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 31</p>
--	---	---------------------	--	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนร้านค้าและบริการต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น ร้านขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ห้องเช่า ร้านขายอาหารและสิ่งของเพื่อการอุปโภค ฯลฯ ตามความเหมาะสม - ให้การสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนใกล้เคียงและเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม - รายงานผลการดำเนินงานด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการไตรภาคีพิจารณาทุก 6 เดือน 			
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีสุขาภิบาลพื้นฐานของคนงาน เช่น จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด - จัดเตรียมรถสำหรับส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงทันที สำหรับอุบัติเหตุเล็กน้อยทางเจ้าของโครงการต้องจัดให้มีที่สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงานประจำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการและพื้นที่หน่วยการผลิต/สำนักงาน - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

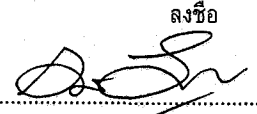
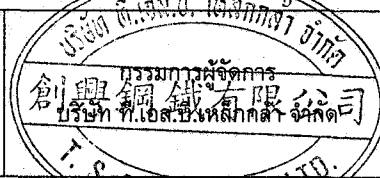



ลงชื่อ  (นายสมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มขนาด)	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ชำนาญการ	หน้า 32
--	---	--------------	--	---	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

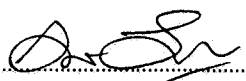
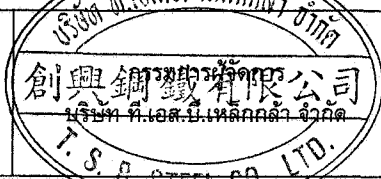
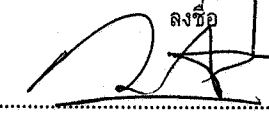
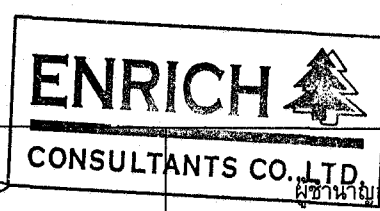
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีพนักงานเกิดอุบัติเหตุในขณะดำเนินการผลิต (รูปที่ 2) - จัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (รูปที่ 3) - จัดให้มีการฝึกซ้อม แผนระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำ - จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแก่พนักงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plug หมวกนิรภัย รองเท้าหัวเหล็ก (safety shoe) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า ถุงมือหนังที่มีฉนวนป้องกันอุณหภูมิเย็นจัดอย่างเพียงพอ เป็นต้น - จัดให้มีปุ่มแจ้งเพลิงไหม้และดับเพลิงมือถืออย่างเพียงพอในทุกจุดของโรงงานและสามารถเข้าถึงได้โดยง่ายไม่มีสิ่งกีดขวาง - จัดให้มีระบบ/อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด และระบบสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียง โดยติดตั้งที่โรงงานหลอมเหล็ก 10 จุด และที่หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 10 จุด โดยติดตั้งทุกชั้นของโรงงาน และสัญญาณเสียงต้องดัง 110 dB(A) ไม่น้อยกว่า 1 นาทีและสัญญาณแสงเป็นไฟกระพริบสีขาว 2 ครั้งต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ทุกส่วนพื้นที่ผลิตและพื้นที่เก็บวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ - ภายในทุกชั้นของโรงงาน - ภายในโครงการและทุกชั้นของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข้มนาค)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 33
--	---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2) ถังดับเพลิงมือถือแบบเคมีแห้งโดยติดตั้งที่โรงหลอมเหล็ก 35 ถัง และที่หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 38 ถังทุกตู้มี 20 เมตร และต้องตั้ง สูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ที่โรงงานหลอม เหล็ก 1 จุดและอาคารหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 11 จุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	4) Fire Pump ขนาด 750 GPM 1 ชุด แรงดัน 120 ปอนด์/ตารางนิ้ว	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	5) ท่อและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	6) น้ำสำรองดับเพลิง แบ่งเป็น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	6.1) สระน้ำ ขนาด 23,400 ลบ.ม. 6.2) สระน้ำ ขนาด 110,000 ลบ.ม. 6.3) หอดังสูง 30 เมตรความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร และ 35 ลูกบาศก์เมตร 6.4) ถังเก็บน้ำชนิดใต้ดินขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร (ในอาคาร หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน)	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- ในขณะที่ทำการขนส่งเศษเหล็ก/วัตถุติด/สารเคมีให้คลุมด้วยผ้าใบและมัด ให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	

ลงชื่อ  (นายสมบุรณ์ อธิสมบุรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มขนาด)		หน้า 34
--	---	--------------	--	---	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

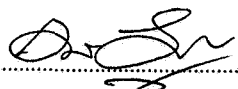
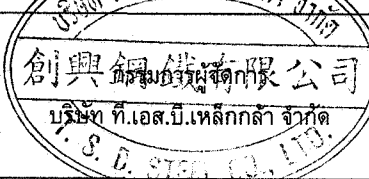


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในการกักเก็บออกซิเจนเหลวต้องกักเก็บโดยภาชนะตามมาตรฐานของผู้ผลิต/ผู้ขาย และอยู่ไกลจากแหล่งเชื้อเพลิงและความร้อน น้ำมันหล่อลื่น อย่างน้อย 6 เมตร (20 ฟุต) หรือต้องมี Firewall พอที่จะป้องกันได้ครึ่งชั่วโมง - ห้ามเก็บออกซิเจนเหลวรวมกับก๊าซไวไฟ - สถานที่เก็บออกซิเจนเหลว ห้ามตั้งอยู่ใต้สายไฟ สวิตช์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า - สถานที่เก็บออกซิเจนเหลว ต้องอยู่ในที่ร่มมีอากาศถ่ายเทสะดวก - ถังออกซิเจนเหลวต้องตั้งอยู่ในแนวตั้ง พร้อมทั้งมีการยึดตรึงกันลึ้มด้วยโซ่หรืออุปกรณ์ยึดตรึง - ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด และภาชนะบรรจุออกซิเจนเหลวให้อยู่ในสภาพดีทุกครั้ง และไม่ควรมีสิ่งกีดขวางในขณะขนถ่าย รวมทั้งรถที่ใช้สำหรับขนส่งต้องเป็นรถที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซและต้องอยู่ในสภาพดี - การกักเก็บก๊าซ LPG ต้องอยู่ห่างจากออกซิเจนเหลว อย่างน้อย 30 เมตร - ห้ามเชื่อมหรือให้ความร้อนกับภาชนะที่บรรจุออกซิเจนเหลว - ในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับออกซิเจนเหลว ห้ามพนักงานใส่หน้ากาก แหวน กำไล หรือเครื่องประดับอื่นๆ - ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดประกายไฟใดๆ ในบริเวณที่มีการจัดเก็บออกซิเจนเหลว และก๊าซ LPG และติดป้ายห้ามจุดบุหรี่และห้ามติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บ LPG - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน - ห้องเก็บออกซิเจน และเก็บ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ (นายอมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายชนก เข็มนาท)	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 35
-----------------------------------	--	--------------	--------------------------------	----------------------------------	---------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

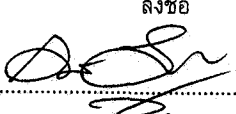
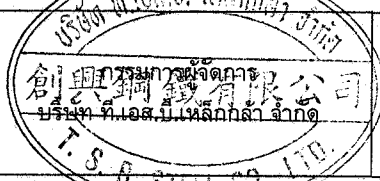
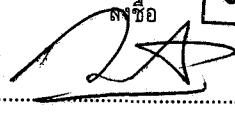
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ ก๊าซไวไฟที่ห้องเก็บก๊าซ LPG และที่ ถังเก็บ LPG - ในการขนถ่ายก๊าซ LPG ใส่ Bulk ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อนต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับการฝึกฝนมาเป็นอย่างดี - ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซให้ปฏิบัติ ดังนี้ การปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วขณะทำการสูบน้ำถ่ายก๊าซ กรณีก๊าซรั่วไม่ติดไฟ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบจุดรั่วไหลของก๊าซโดยใช้น้ำสบู่หรือเครื่องตรวจจับก๊าซรั่วและปิดวาล์วสกัดการรั่วไหลของก๊าซทันที 2) หากไม่สามารถทำได้ แจ้งเหตุก๊าซรั่วและปิดกั้นพื้นที่อันตรายในระยะที่ปลอดภัย โดยใช้กรวยยาง และป้ายเตือน เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ 3) ตรวจสอบแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟในระยะ 15 เมตร เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ 4) แจ้งผู้มีอำนาจของบริษัท ฯ เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานคลังที่ใกล้ที่สุด ตามแบบฟอร์มแจ้ง เหตุฉุกเฉินที่ทาง ปตท.เตรียมไว้ให้ 5) เตรียมเส้นทางในการเข้ารับเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเก็บ LPG - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายชนก เข็มนาค)	 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 36
--	---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

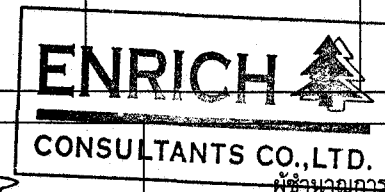
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1) พยายามระงับเหตุ และหยุดการรั่วไหลของก๊าซทันที 2) หากไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ฉีดน้ำเลี้ยงหล่อเย็นถังและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมไฟไว้ และพยายามหลีกเลี่ยง การดับไฟที่มีก๊าซรั่วอยู่ ยกเว้นกรณีที่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซได้ 3) แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด และขอความช่วยเหลือจาก ปตท. ตามแบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ทางปตท. เตรียมไว้	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ก่อนถ่ายเทก๊าซต้องทำการตรวจตราบริเวณโดยรอบให้มีสภาพที่ ปลอดภัยก่อน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานตัดเหล็กต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว ไม่พับ แขน และใส่ PPE ทุกครั้ง	- บริเวณเครื่องตัดเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการ ควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อให้บริหารด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	

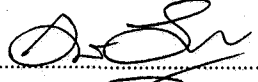


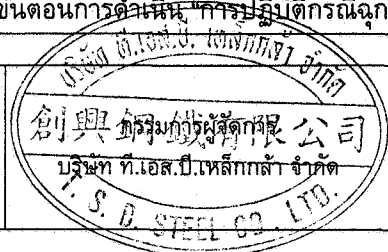
<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อิงสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข้มนาถ)</p>	<p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 37</p>
--	--	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่โครงการกำหนดเป็นนโยบายและแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทราบ - แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety zone) และเขตอันตรายซึ่งพนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในเขตอันตรายต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำหนดให้พื้นที่บริเวณแท่นรีดเหล็กเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่หวงห้าม โดยเฉพาะในช่วงดำเนินการผลิต อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติการซ่อมบำรุงเท่านั้น - การป้องกันอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของ LPG ให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุ LPG รวมทั้งข้อต่อและวาล์วต่างๆให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้พื้นที่โดยรอบสถานีก๊าซ LPG เป็นแหล่งป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟและความร้อน รวมทั้งไม่ให้มีการวางสารไวไฟในบริเวณดังกล่าว - หยุดการจ่ายก๊าซทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - เมื่อมีการขนถ่ายก๊าซโดย ปตท. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติการขนถ่ายก๊าซให้เป็นไปตามคู่มือขั้นตอนการดำเนินการ "การปฏิบัติการณจุดเงินการขนส่งก๊าซ" 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - สถานีจ่ายก๊าซ LPG ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ

 (นายอมร อิงสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ

 (นายทนง เข็มนาถ)

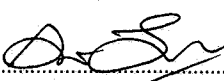
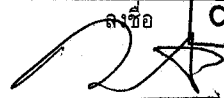
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
38

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของ NG ให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของแนวท่อก๊าซธรรมชาติอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยของสถานีรับก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน ข้อต่อ และวาล์วต่างๆ และจัดแผนซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องทุกปี - ดูแลโดยรอบบริเวณสถานีรับก๊าซให้มีการระบายอากาศที่ดี - กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงโดยรอบสถานีรับก๊าซ และแนวท่อก๊าซเป็นแหล่งป้องกันการเกิดประกายไฟและความร้อน - กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ปิดวาล์วท่อส่งก๊าซธรรมชาติโดยทันทีและทำการดับเพลิงอย่างรวดเร็ว - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในช่วงที่มีการเปลี่ยนอิฐทนไฟ <ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งอิฐทนไฟต้องบรรจุอยู่ในภาชนะหรือถุงที่ปิดสนิทและต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิด - ในการนำไปใช้ต้องพ่นน้ำเพื่อให้อิฐมีความชื้น ลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นซิลิกา - ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (local exhaust ventilation) เป็นต้น เพื่อลดความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีรับก๊าซธรรมชาติ - บริเวณเตาอบเหล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงที่มีการเปลี่ยนอิฐทนไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

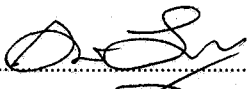
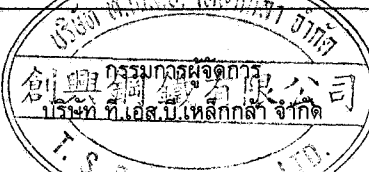
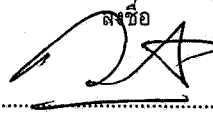


<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายอมร อิงสมบูรณ์)</p>	<p>บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p>T. S. B. STEEL CO., LTD.</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายกนก เข้มนาค)</p>	<p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>39</p>
---	---	---------------------	--	--	-----------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

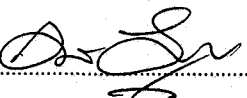
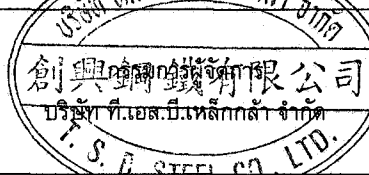
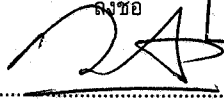

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการต้องให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามที่มาตรฐานได้กำหนดไว้ ตลอดระยะเวลาที่ลูกจ้างนั้นทำงานในช่วงการรื้อและเปลี่ยนอิฐทนไฟ โดยจะต้องสวมใส่ที่กรองอากาศ สำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่นที่สามารถกรองฝุ่นขนาดเล็กได้ และได้รับการรับรองมาตรฐานจาก OSHA หรือ NIOSH - ให้พนักงานสวมใส่ชุดที่ปิดมิดชิด พร้อมทั้งสวม dust goggles ทุกครั้ง - เปลี่ยนเครื่องแต่งกายและอาบน้ำชำระร่างกายเมื่อเสร็จงาน ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่บริเวณที่ทำงาน ล้างมือและใบหน้าก่อนการรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำ - ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอิฐทนไฟดำเนินการโดย Supplier ทางโครงการต้องควบคุมให้เจ้าหน้าที่ของ Supplier ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจอย่างเคร่งครัด - เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทหน้ากากป้องกันระบบหายใจให้เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ความเข้มข้นของฝุ่นซิลิกา ในบริเวณปฏิบัติงาน ดังนี้ 			



<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร อังสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข็มนาต)</p>	<p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 40</p>
--	---	---------------------	---	--	--------------------


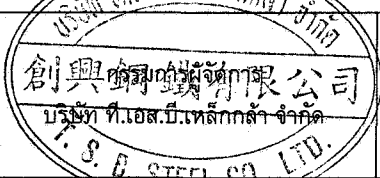
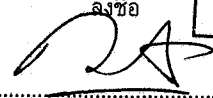
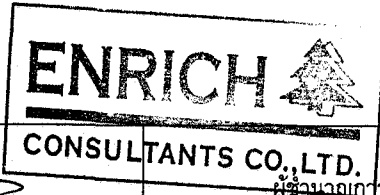
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>1) สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 0.5 mg/m³ : ให้ใช้อุปกรณ์ ปกป้องทางเดินหายใจประเภททำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) อุปกรณ์กรองอนุภาพประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 25</p> <p>2) สารที่ช่วงความเข้มข้นไม่เกิน 1.25 mg/m³ : ให้ใช้อุปกรณ์ ปกป้องทางเดินหายใจประเภททำให้อากาศบริสุทธิ์ (Air - purifying respirator) อุปกรณ์กรองอนุภาพประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) โดยแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่มีค่า APF. = 50</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนโดยการตรวจสอบสภาพปอด และ เอ็กซเรย์ปอด โดยเฉพาะกับผู้ที่ปฏิบัติงานกับซิลิกาโดยตรง ทั้งก่อนรับเข้าทำงาน และระหว่างปีของการทำงาน - หากผลการตรวจสอบสภาพพบว่า มีคนงานที่ทำงานกับฝุ่นหินเริ่มมี อาการของโรคเกิดขึ้นในระยะเริ่มแรก ควรได้รับการดูแลป้องกัน โดยการจัดเปลี่ยนการทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับฝุ่นหิน ต่อไป และต้องเพิ่มมาตรการการเข้มงวดในการใช้เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคลและปรับปรุงระบบระบายอากาศในที่ทำงานให้มี ประสิทธิภาพดีขึ้น 	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร องสมบูรณ์)</p>	 <p>บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p> <p>T. S. B. STEEL CO., LTD.</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกันก เข้มนาค)</p>	 <p>บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 41</p>
---	---	---------------------	--	---	--------------------

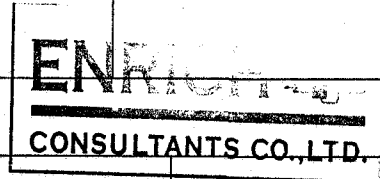
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


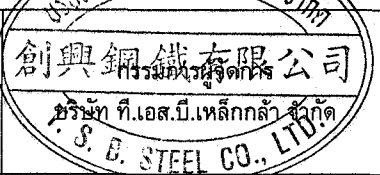
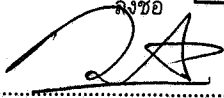
ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดฝุ่นซิลิกา ช่วงที่ทำการรื้อและเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาอบเหล็ก - มาตรการด้านความปลอดภัยของสถานบริการสาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บโครงการจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนที่จะนำส่งพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดก่อน แล้วจึงจะส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาลอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป - ประสานงานกับสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อรองรับผู้ป่วยและเตรียมความพร้อมในการรับสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ก่อนเริ่มเปิดการขยายโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างเหตุดูแลทุกครั้ง เช่น อบต.หนองโพรง สถานีตำรวจในพื้นที่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยประจำอำเภอ ฯลฯ - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - เตรียมรถนำส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา ประจำอยู่ในห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาอบเหล็ก - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงที่มีการเปลี่ยนอิฐ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T. S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มมาศ)	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 42
--	--	--------------	---	---	------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการการตรวจรับวัตถุดิบเพื่อป้องกันวัตถุดิบอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามแบบประเมินการรับวัตถุดิบประเภทเศษเหล็กที่มีการระบุประเภทเศษเหล็กที่โรงงานไม่รับซื้อ ได้แก่ ลวดหรือสลิงที่ไม่ได้ตัดหรือมัด ไซค์อัพหรือถังแก๊สที่ไม่ได้เอาน้ำมันออกหรือตัดมา ภาชนะบรรจุวัตถุดิบพิษ วัตถุระเบิดที่มีดินปืนบรรจุอยู่ ตะกรัน และที่มีการปนเปื้อนสารที่ก่อให้เกิดกัมตภาพรังสีทุกชนิด วัสดุอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็ก และเศษเหล็กต้องไม่เป็นสนิมจนผุกร่อนเป็นต้น - ในกรณีที่ตรวจพบว่ามีวัตถุที่เป็นข้อห้ามตามแบบประเมิน ให้ทำการคัดแยกวัตถุดิบดังกล่าวออก ก่อนนำวัตถุดิบไปที่ลานกองวัตถุดิบ - โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดสารกัมมันตรังสี ที่อาจปนเปื้อนมาพร้อมกับเศษเหล็กที่มากับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบทุกคันโดยใช้เครื่องตรวจวัดสารกัมมันตรังสีแบบ Gateway Monitor - ขั้นตอนและวิธีการตรวจวัดรังสีแกมมา โดยการใช้เครื่องวัดรังสีแบบติดอยู่กับที่ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดรังสีแบบ Gateway Monitor ชนิด 2 หัววัด (Detector) บริเวณด้านข้างน้ำหนัก โดยตั้งค่าการวัดให้มีค่าสูงกว่าปริมาณรังสีที่วัดได้ในอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านข้างน้ำหนัก ส่งวัตถุดิบ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายสมร อิงสมบูรณ์)</p>	 <p>บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด</p>	<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายกนก เข็มภาค)</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 43</p>
--	---	---------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้รถขนส่งวัสดุดิบทุกคันวิ่งผ่านเครื่องตรวจวัดสารกัมมันตรังสีที่ติดตั้งบริเวณด้านข้างน้ำหนักในกรณีที่ไม่มีพบสารกัมมันตรังสีให้ปฏิบัติตามขั้นตอน/มาตรการการตรวจรับวัสดุดิบต่อไป	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กรณีที่ตรวจพบสารกัมมันตรังสี ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีตรวจพบสารกัมมันตรังสี และแจ้งไปทางบริษัทที่ส่งวัสดุดิบดังกล่าว เพื่อให้รับทราบ และทำการบันทึกข้อมูลการตรวจพบสารกัมมันตรังสี	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- แผนฉุกเฉินกรณีตรวจพบสารกัมมันตรังสี ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- เมื่อเครื่องตรวจวัดรังสีชนิด Gateway Monitor แสดงผลว่ามีสารกัมมันตรังสีปนมากับเศษเหล็กอื่น ให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่ด้านข้างน้ำหนักแจ้งพนักงานขับรถบรรทุกที่มีวัตถุประสงค์สงสัย ให้ขับรถมาจอดในบริเวณที่โครงการเตรียมไว้ ซึ่งมีระยะห่างจากบ้านเรือนประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการปิดล้อมบริเวณ โดยให้มีระยะห่างอย่างน้อยประมาณ 30 เมตร พร้อมติดป้ายเตือน เช่น ป้ายสัญลักษณ์ใบพัด 3 แฉก, ป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณดังกล่าว	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- ตรวจค้นหาวัตถุที่มีสารกัมมันตรังสี โดยใช้เครื่องวัดรังสีชนิดพกพา	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ	



ลงชื่อ

 (นายธอมว อึ้งสมบูรณ์)



ธันวาคม 2555

ลงชื่อ


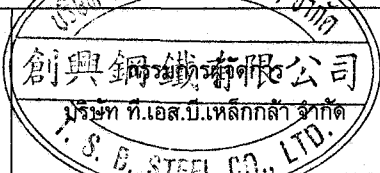
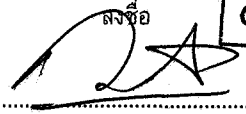

 (นายทนก เข้มนาถ)

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
 44

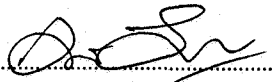
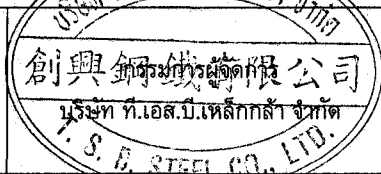
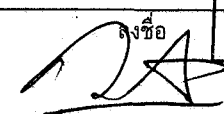

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามผู้ปฏิบัติงานและต้องวัตถุใดๆเป็นอันตราย แล้วให้แจ้งไปยังเจ้าหน้าที่กลุ่มเตรียมความพร้อม (กตฉ.) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อเข้ามาดำเนินการค้นหา และเก็บวัตถุที่มีสารกัมมันตรังสีต่อไป - ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉินทางรังสี (กลุ่มเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีฉุกเฉินทางรังสี) เหตุฉุกเฉิน 02-596-7699 (เวลาราชการ) ต่อ 1117 089-200-6243 (ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง) <p>ผู้ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินกรณีตรวจพบสารกัมมันตรังสี ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร " การป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 " จากสถาบันที่ได้รับการรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
10. ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่นและไออากาศเสียให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อนได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำหน้าเตาหลอมทั้งหมด - จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณเตาหลอมและพื้นที่หน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม - บริเวณที่มีความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร ยิ่งสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด S. S. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายคนก เข้มนาถ)	 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 45
---	--	--------------	---	---	------------


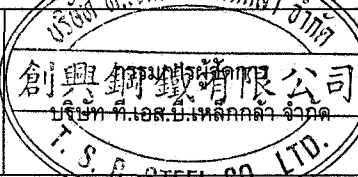


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความร้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกายรองเท้ายาง และถุงมือ เพื่อป้องกันความร้อน - จัดให้มีพัดลมและถังน้ำดื่มสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณความร้อนสูง เช่น หน้าเตาหลอมและพื้นที่การผลิตของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความร้อน - บริเวณที่มีความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
11. สุขภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 10.7 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.31 ของพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่ปลูกแสดงในรูปที่ 4 - ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว/สวนหย่อมในบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา - ทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวกันชนโดยเฉพาะด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านเรือนให้ปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลา - จัดให้มีระยะถอยร่น 10 เมตรยกเว้นบริเวณที่ติดกับบ่อน้ำให้มีระยะถอยร่น 2 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ - ริมรั้วโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายชก เข็มนาถ)	 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 46
--	---	--------------	--	---	------------

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด


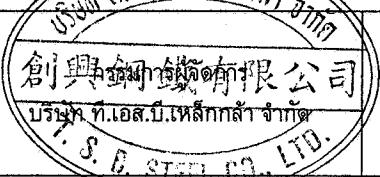
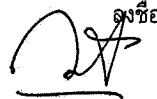
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม	- บ้านโป่งกะพ้อ	- ปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ออกซิเจนละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - ปริมาณสารแขวนลอย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคัลโคลิฟอร์ม	- คลองหลังพื้นที่โครงการ 1 สถานี บริเวณหน้าฝายน้ำล้น	- ทุก 6 เดือนในช่วงก่อสร้างทำการเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วงตัก 1 ครั้ง ใน 1 วัน	- เจ้าของโครงการ
3. เสียง	ตรวจวัด - Leq 24 hr., Leq 1 hr. - Ldn - Lmax - L90	- บ้านที่ติดกับโครงการ	- ทุก 6 เดือนในช่วงก่อสร้างตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด T. S. B. STEEL CO., LTD.	ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข็มนาค)	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 47
--	---	--------------	---	--	---	------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1) คุณภาพอากาศจากปล่อง	ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (PM) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ปล่องระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาหลอมเหล็กและเก็บตัวอย่างในช่วงที่ Peak ของกระบวนการผลิต (ช่วงที่มีปริมาณฝุ่นออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด) - จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในช่วงที่มีฝุ่นละอองออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด)	- เจ้าของโครงการ
	ตรวจวัด - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละออง (PM)	- ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ทำการเปิดเตาอบเหล็ก	- เจ้าของโครงการ
2) ประสิทธิภาพของ Bag Filter	- ทำการตรวจวัด ฝุ่นละออง ก่อน และหลังเข้าระบบ Bag Filter เพื่อหาค่าประสิทธิภาพของระบบ	- Inlet และ Outlet Duct ของ Bag Filter	- จำนวน 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในช่วงที่มีฝุ่นละอองออกมาจากเตาหลอมมากที่สุด)	- เจ้าของโครงการ
3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- บ้านโป่งกะป้อ - บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน 1 ครั้ง (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยทำการ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายคนก เข้มนาถ)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 48
--	--	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

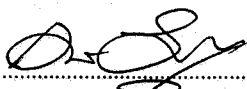

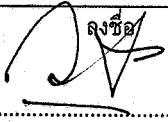

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ความเร็วลมและทิศทางลม			
2. คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ	ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดและด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อ ดินในโครงการ (บ่อพักน้ำที่ 2) (รูปที่ 6)	- ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Oxidation Pond)	ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดและด่าง - สารแขวนลอย - บีโอดี - ค่าทีดีเอส - ชัลไฟด์ - ค่าทีเคเอ็น - น้ำมันและไขมัน	- บ่อน้ำขนาด 454 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อพัก น้ำทิ้ง รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จาก On-site Treatment (รูปที่ 6)	- ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ (นายสมพร อ่องสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ (นายชมนก เข้มนาค)	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 49
-------------------------------------	--	--------------	---------------------------------	--	------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


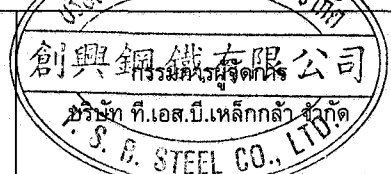
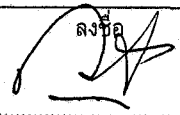
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)	ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดและด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ออกซิเจนละลาย - น้ำมันและไขมัน - สารแขวนลอย - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ดินน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร - หลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น (รูปที่ 7)	- ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ
5. เสียง 1) เสียงในบรรยากาศ	ตรวจวัด - Leq 24 hr., Leq 1 hr., Leq 5 min - Ldn - Lmax - L90 - เสียงรบกวน (ตรวจวัดเฉพาะบ้านที่ติดกับโครงการ)	- บ้านโป่งกะพ้อ - บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มมาศ)	 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 50
--	---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดทำ Noise Contour	- จัดทำ Noise Contour	- พื้นลานกองวัตถุดิบในอาคาร โรงหลอมเหล็ก - พื้นที่ส่วนการผลิตของโรงหลอมเหล็ก - พื้นที่ส่วนการผลิตของหน่วยผลิตเหล็ก รีดร้อน - พื้นที่ผูกมัดเหล็กและเก็บกองเหล็ก รูปพรรณ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Blower)	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิต ของชุมชนโดยรอบ	ตรวจวัด - สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน - สํารวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รูปที่ 8) - ชุมชนในตำบลหนองโพรง ได้แก่ บ้าน ระเบาะไฟ บ้านปรือวาย บ้านวังตะพาน บ้านหนองสองดอน บ้านหนองมันปลา และบ้านโป่งกะพ้อ - ชุมชนในตำบลศรีมหาโพธิ์ ได้แก่ บ้าน หนองหอย บ้านสามขา และบ้านหนองมาบ ป่าตอง - ชุมชนในตำบลกรอกสมบูรณ์ ได้แก่ บ้านวังทะลุ และ บ้านหนองแสง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

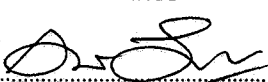
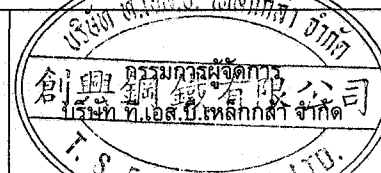
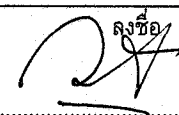


<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายสมชาย อึ้งสมบูรณ์)</p>		<p>ธันวาคม 2555</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายชมนก เข็มมาค)</p>	<p>ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 51</p>
---	---	---------------------	--	---	--------------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิตของชุมชนโดยรอบ (ต่อ)		- ชุมชนในตำบลหัวหว่า ได้แก่ บ้านหนองระเนตร บ้านหนองปรือน้ำใส บ้านคลองสมบูรณ์ และบ้านหนองไฮ		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน	ตรวจวัด - ตรวจความจุกอดและ x-ray ปอด - ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด, เกล็ดเลือด	กลุ่มคนที่ตรวจ : บุคคลที่จะเข้ามาเป็นพนักงาน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	- เจ้าของโครงการ
2) การตรวจสุขภาพทั่วไป	ตรวจวัด - ตรวจความจุกอดและ x-ray ปอด - ตรวจเลือด ได้แก่ ตรวจน้ำตาลในเลือด, เกล็ดเลือด	กลุ่มคนที่ตรวจ : พนักงานทุกคน โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานกับซิลิกา	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
3) การตรวจสุขภาพพิเศษ (เป็นการตรวจเพิ่มจากการตรวจสุขภาพทั่วไป)	ตรวจวัด - ตรวจประสิทธิภาพการได้ยิน - ตรวจหาค่า Creatine phosphokinase (CPK) ในเลือด - ตรวจสายตา - ตรวจสาร creatin ในปัสสาวะ	กลุ่มคนที่ตรวจ : - พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) ทั้งในโรงหลอมเหล็กและหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน - พนักงานที่ทำงานบริเวณหน้าเตาหลอมและที่มีความร้อนในการหลอมและรีดเหล็ก	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
4) บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกและรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย - รวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี		- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

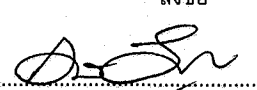
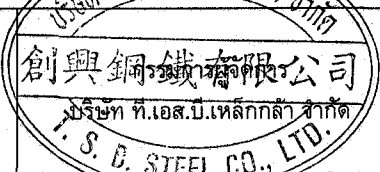
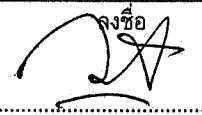


ลงชื่อ  (นายอมร ชังสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายชนก เข้มนาค)	ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 52
--	---	--------------	---	--	------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน
ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)


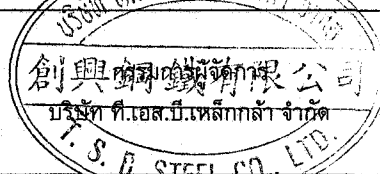


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การตรวจสอบภาพแวดล้อมในการทำงาน (รูปที่ 6) 1) การตรวจวัดฝุ่นในที่ทำงาน	ตรวจวัด - ฝุ่นที่มีขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในปอด (Respiratory dust) - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นซิลิกา, (Respirable dust) - ฝุ่นซิลิกา, (Total dust) - พุ่มแมงกานีส - พุ่มอะลูมิเนียม	- บริเวณหน้าเตาหลอม 1 จุด	- ปีละ 4 ครั้ง ใน 1 ครั้งให้ตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ หรือ 8 ชม.	- เจ้าของโครงการ
2) การตรวจวัดฝุ่นซิลิกาในช่วงการรื้อ/เปลี่ยนอิฐทนไฟ	ตรวจวัด - ฝุ่นซิลิกา, (Respirable dust) - ฝุ่นซิลิกา, (Total dust) โดยทำการติดตั้ง Personal Pump ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานเปลี่ยนอิฐทนไฟ โดยการติดตั้งตัว Sampler ที่ปกเสื้อหรือบริเวณที่ใกล้จมูก	- บริเวณเตาอบเหล็ก	- ตรวจวัดในช่วงที่ทำการรื้อเปลี่ยนอิฐทนไฟ 2 วันโดยสุ่มตรวจวัดช่วงที่ทำการรื้อ 1 วันและช่วงที่ทำการก่อสร้าง 1 วัน วันละ 1 ตัวอย่าง	- เจ้าของโครงการ
3) การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	ตรวจวัด - การวัดระดับเสียง Leq 8 hr.	- บริเวณเตาหลอม - บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

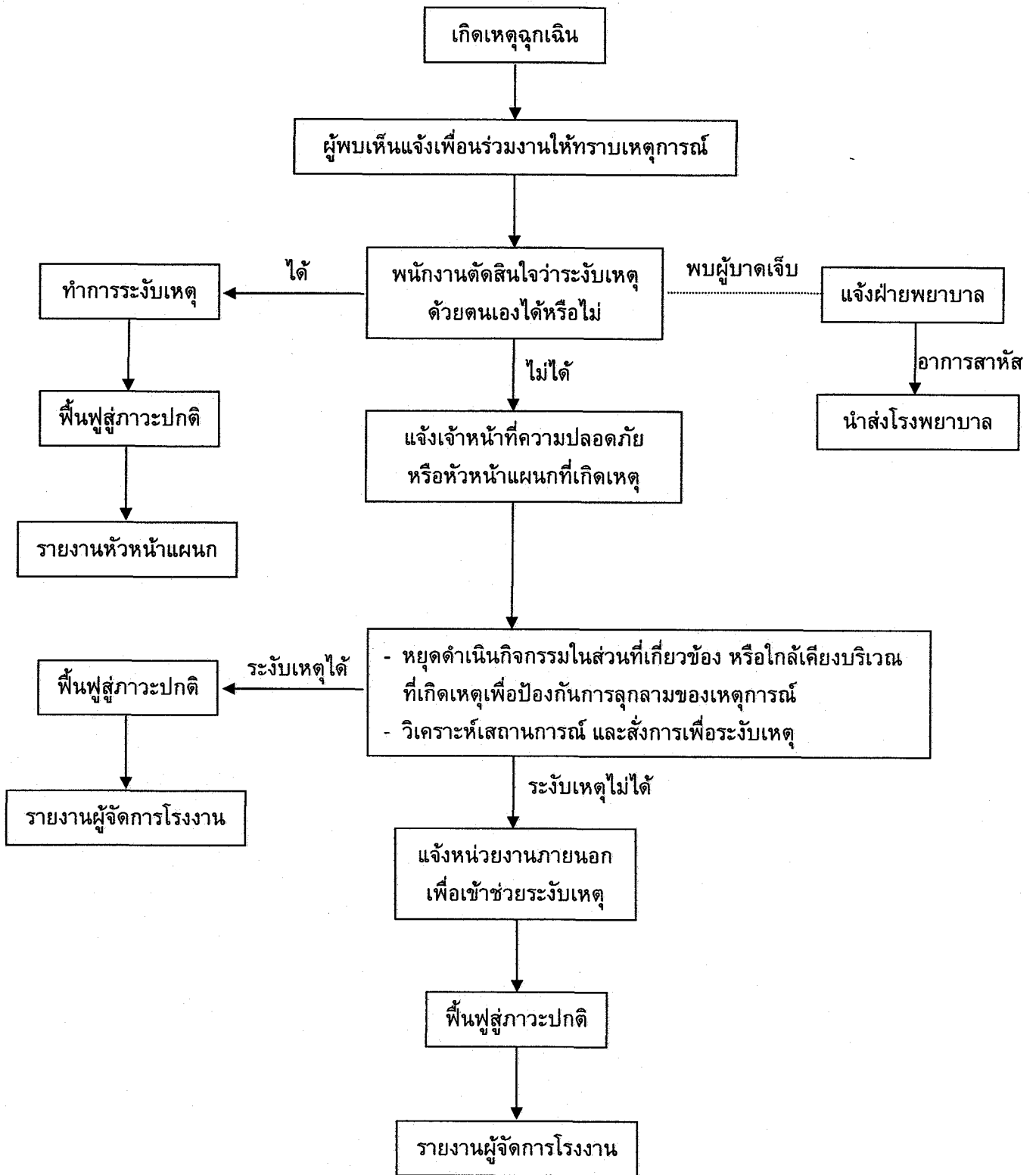


ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายกนก เข้มนาถ)	ENRICH CONSULTANTS CO., LTD. ผู้อำนวยการ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 53
--	---	--------------	---	---	------------

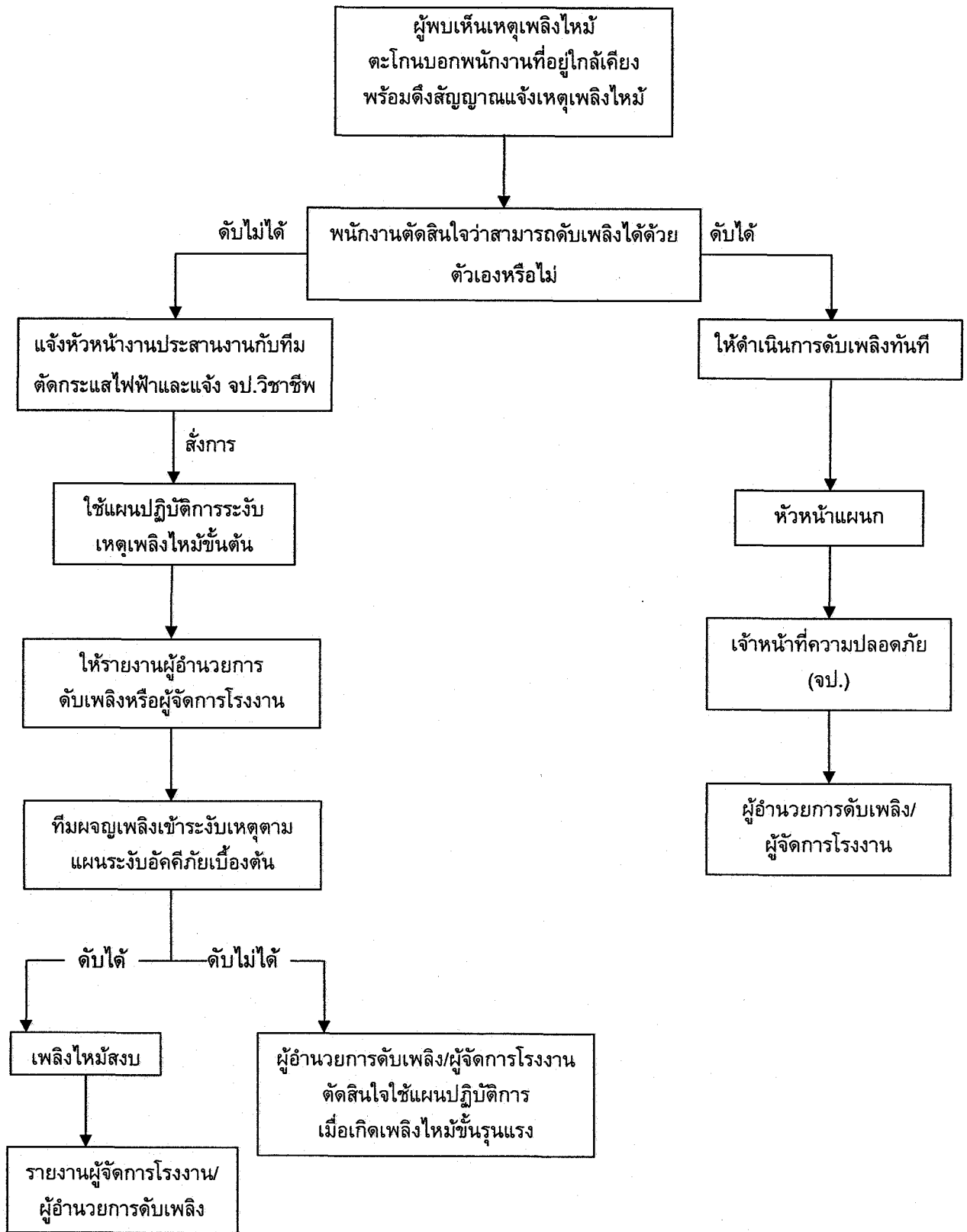
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 4) การตรวจวัดระดับความร้อน	ตรวจวัด - ตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature-WBGT) - ทิศทางและความเร็วลม	- บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	- ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	ตรวจวัด - จำนวนครั้งของอุบัติเหตุ - สาเหตุในแต่ละครั้ง - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- ในพื้นที่โรงงานทั้งในส่วนการหลอมเหล็กและการรีดเหล็ก	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ
6) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ	-	-	- ทุก 3 เดือน	- เจ้าของโครงการ
7) ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	-	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ


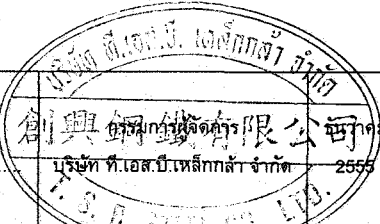
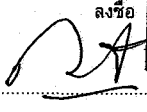
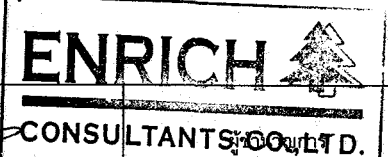
ลงชื่อ  (นายอมร ช่างสมบูรณ์)		ธันวาคม 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข้มนาถ)		หน้า 54
---	---	--------------	---	---	------------

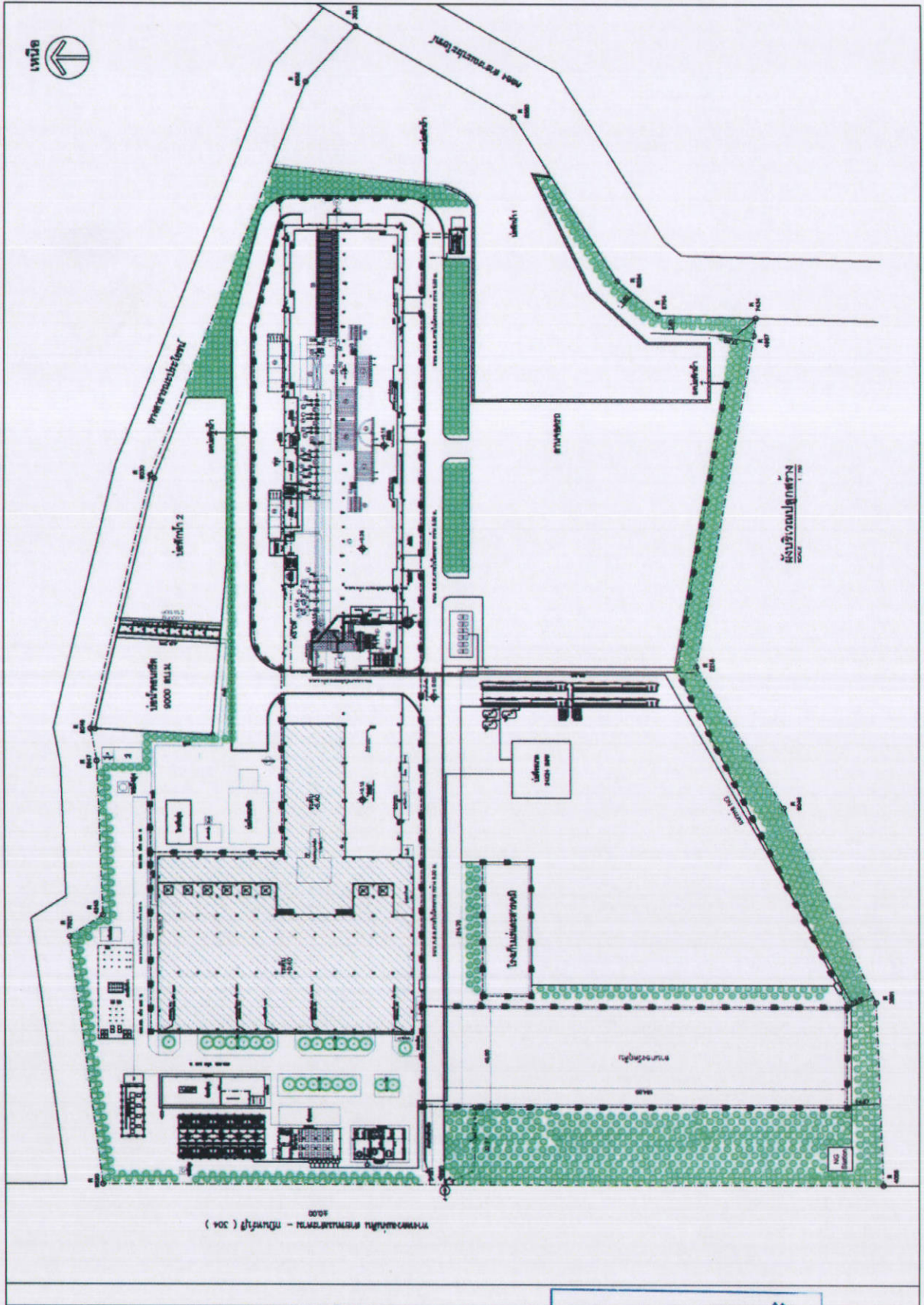


รูปที่ 2 แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานเกิดอุบัติเหตุในขณะดำเนินการผลิต



รูปที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินการในขณะพบเหตุเพลิงไหม้

ลงชื่อ  (นายอมร อังสมบูรณ์)	 บริษัท ที.เอส.บี.เอนริช จำกัด 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข็มนาค)	 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 57
--	--	--	--	------------



รูปที่ 4 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ

 (นายอมร อิงสมบูรณ์)



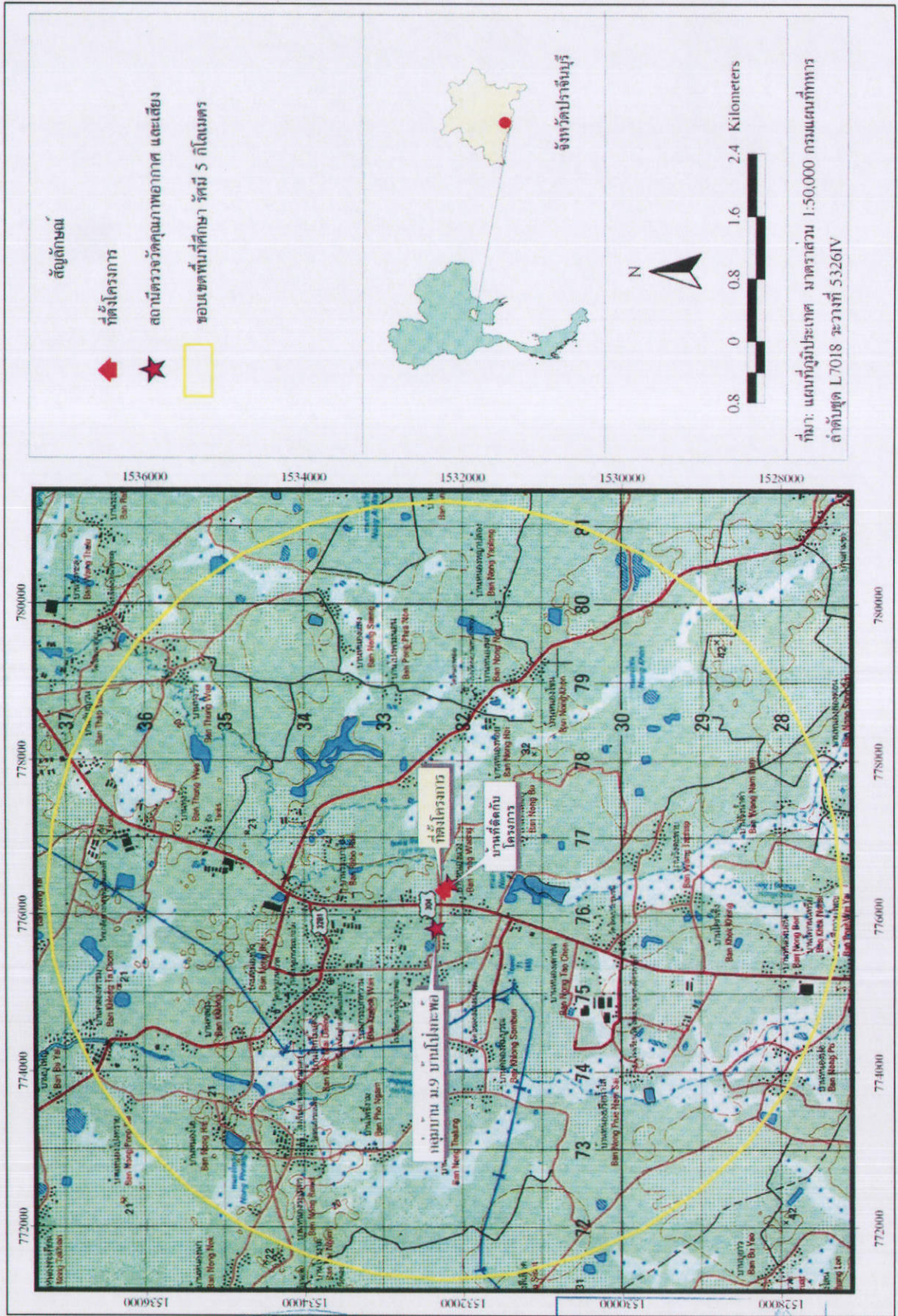
จำนวน
2555



(นายทนง เข็มขนาด)

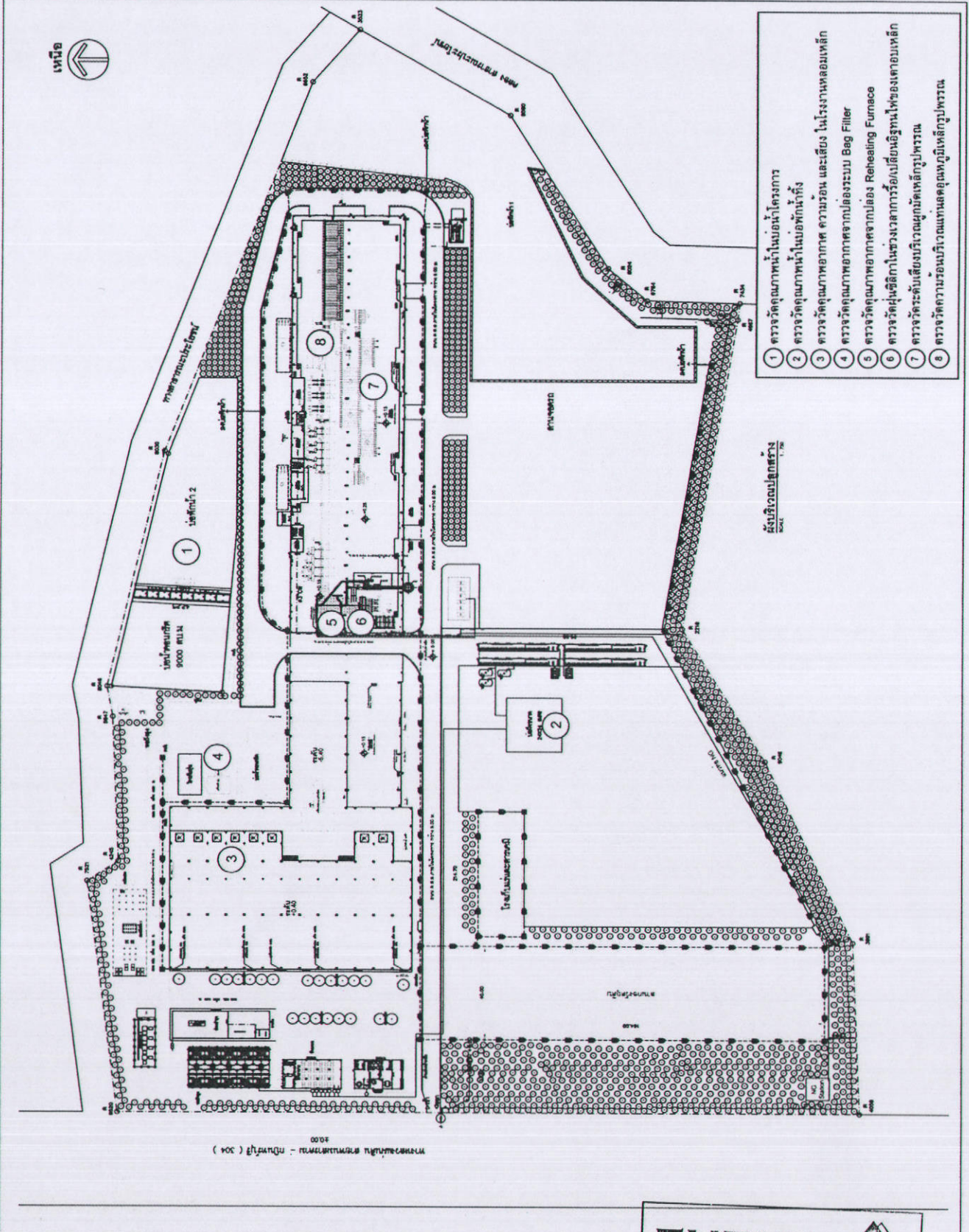
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
58


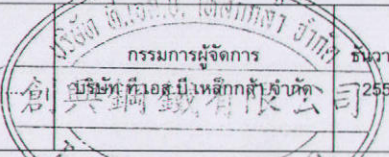




รูปที่ 5 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)	 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอส.บี.เหล็กกล้า จำกัด 2555	 ลงชื่อ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายทนก เข็มนาท)	หน้า 59
--	---	--	------------



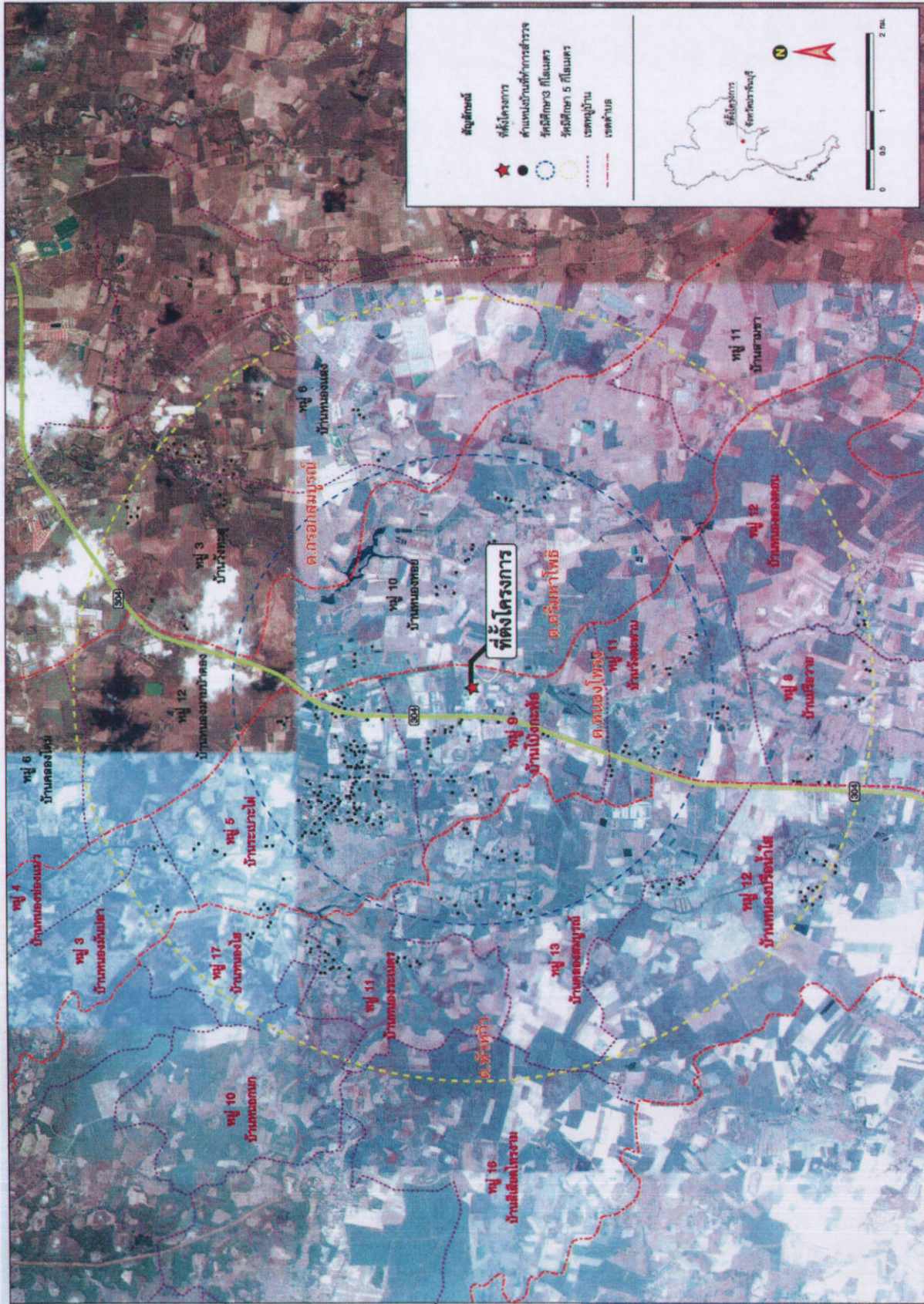
รูปที่ 6 : สถานีตรวจวัดคุณภาพหน้าในโครงการ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงชื่อ  (นายอมร อิงสมบูรณ์)		กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอส.ดี. สตีล จำกัด 2555	ลงชื่อ  (นายทนง เข็มนาท)		หน้า 60
--	---	--	--	---	------------



รูปที่ 7 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำด้านหลังโครงการ

<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอมร วิงสมบูรณ์)</p>	<p>บริษัท ต.เอส.บี. สตีล จำกัด</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอส.บี. สตีล จำกัด</p> <p>2555</p> <p>S. B. STEEL CO., LTD.</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายทนก เข้มพาท)</p>	<p>ENRICH</p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>CONSULTANTS CO., LTD.</p> <p>บริษัท เอนริช คอนซัลตัน จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>61</p>
--	--	--	---	-----------------------



รูปที่ 8 : แสดงตำแหน่งชุมชนในการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ (นายอมร อิงสมบุญ)	 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอส.ดี. สตีล จำกัด 2555	 (นายชก เข็มชาติ)	 สุชาณี เข็มชาติ บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 62
---------------------------------	--	----------------------	--	------------