



ที่ ทส 1009.1/ 7285

ถึง บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.3/7244 ลงวันที่ 22 กันยายน 2552 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.3/ 7244

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 กันยายน 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส1009.3/8451
ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2551
2. หนังสือบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ที่ 05/52 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2552

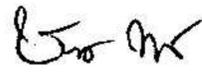
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม
จังหวัดชลบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2551 มีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอ
รายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมิถุนายน 2552 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2552 วันที่ 29 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน หลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

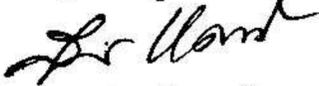


(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6801

โทรสาร 02 265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายถกกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

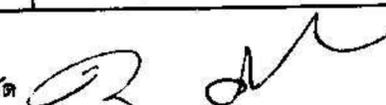


(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมาจากฝุ่นละอองขณะปรับถมพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ซึ่งในเบื้องต้นนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบขณะก่อสร้างไว้ดังนี้ 1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สภาพแวดล้อม	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	2. ทำความสะอาด/ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจติดมากับล้อรถต่อสภาพแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างที่เป็นถนนลูกรังภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือในตอนเช้า และตอนบ่าย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	4. กำหนดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะบริเวณกองวัสดุก่อสร้างประเภท ดิน กรวด และทราย หลังจากเก็บกวาดแล้วควรมีตาข่ายหรือผ้าใบที่ปิดปกคลุม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา

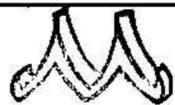

 (นายถกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



 (นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จำกัดจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
2. คุณภาพเสียง	ระดับเสียงระหว่างการก่อสร้างส่วนมากมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งทางโครงการ ได้จัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ 1. การก่อสร้างที่จะต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องทำงานในช่วงกลางวัน และให้จัดคนงานทำงานสลับกัน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs แก่คนงานผู้รับเหมาที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง ซึ่งเป็นอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา



Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพเสียง (ต่อ)	2. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	3. ตรวจสอบวัดระดับเสียงเป็นครั้งคราว โดยเฉพาะช่วงการก่อสร้างชั้นฐานราก และในพื้นที่ที่ใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อจะทราบปัญหาและแก้ไขเป็นกรณี ๆ ไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 18 เดือน มีบางช่วงคาบเกี่ยวกับฤดูฝน ทำให้มีการชะพาตะกอนของผิวหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำได้ ซึ่งโครงการได้จัดทำมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้ 1. หลังจากปรับ/เปิดหน้าดินแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มียกอนดินกระจัดกระจาย ซึ่งจะเป็ผลทำให้มีการชะพาสูงเมื่อมีฝนตก หากเป็นไปได้ควรบดอัดให้แน่น และโรยกรวดหินขนาดเล็กคลุมเอาไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา


M. Engineering Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำทิ้งที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสูงลงสู่ระบบระบายน้ำปัจจุบันของโครงการโดยตรง ควรมีการกำหนดกฎระเบียบ และข้อบังคับไม่ให้นกงานและผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนมิให้เกิดการอุดตัน หรือเกิดตะกอนทับถม เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ โดยที่น้ำทิ้งห้องน้ำ/ห้องส้วมจะต้องผ่านการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
4. อากาศของเสียของแข็ง	<p>ขยะมูลฝอยที่เกิดในระยะก่อสร้างแบ่งออกเป็นขยะที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะจากวัสดุก่อสร้างซึ่งมีบางส่วนนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบางส่วนนำไปกำจัดโดยการเผาพร้อมกับมูลฝอยของโรงงานที่บริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งในระยะก่อสร้างนี้ได้กำหนดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ คือ</p>			



Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Environmental Engineering Co., Ltd.

(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

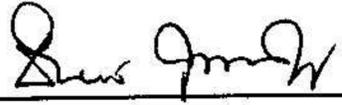
ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการให้สัญญาณบริเวณทางเข้า-ออก และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	2. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาต้องมีการอบรมและกำชับพนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	4. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และภายในพื้นที่โรงงาน	บริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	5. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์เกินพิกัดน้ำหนัก ตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Meehaikom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies, Ltd.


(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

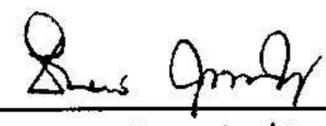
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำดื่ม น้ำใช้	คนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ต้องการน้ำดื่ม น้ำใช้ 7 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการต้องมีมาตรการ จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ อย่างน้อย 7 ลบ.ม./วัน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในระหว่างการก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในแง่กิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้าง และผลกระทบจากพนักงานก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่การปรับตัวของคนงานและคนในชุมชนเดิม ซึ่งทางโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้			
	1. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	2. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมาออกกฎระเบียบ ไม่ให้คนงานผู้รับเหมาสร้างปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนในท้องถิ่น	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
3. พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้าง หรือสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา	


 Metacom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies, Ltd.



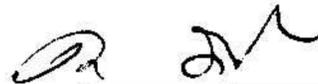
(นายชันนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ</p>	<p>อุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงาน อันอาจเกิดจากการลื่นล้มของคอกใส่ คอกจากที่สูง ซึ่งส่วนมากมักจะเกิดจากความประมาท เลินเล่อ และผลกระทบจากสภาวะแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสภาวะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นทางโครงการจึงได้กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบไว้ดังนี้</p> <p>1. ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมตาม กฎหมายแรงงาน ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเขต ก่อสร้าง บันจั้น การตอกเสาเข็ม นั่งร้าน เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา</p>

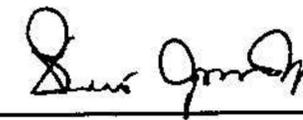

Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


PRT Technology, Ltd.



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

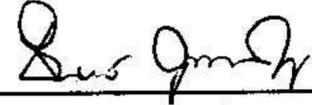
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	2. กำหนดให้คนงานผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น - อุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) หรือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และ ถุงมือ สำหรับคนงานทุกคน - หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่เชื่อมโลหะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. จัดเตรียมยา และอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องพยาบาลของโรงงานให้พร้อม กรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อยของคนงานผู้รับเหมาให้ทำการปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะใช้บริการที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของโดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	4. จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน และภายในพื้นที่ก่อสร้างให้จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยบริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Metallcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-ER
Engineering Ltd.


(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	5. ให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ซึ่งทาง โรงงานได้ปฏิบัติอยู่ และชี้แจงความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา ทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน และมีการชี้แจงประจำทุก 3 เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ถ้าพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมาหรือทาง โรงงานทราบในทันที เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	7. น้ำมันเชื้อเพลิง และถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหา พื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้าย เตือนอันตราย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา



Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. กำหนดให้มีการจัดทำ Environmental Audit ตามข้อกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) เป็นประจำตามกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ และให้รายงานให้ สผ.ทราบทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

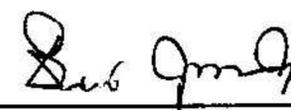

Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies, Ltd.



(นายชันขกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	4 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Methanol Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
เทคโนโลยี

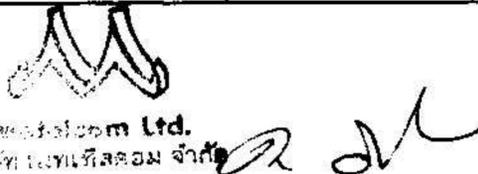
(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	การระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มาจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองทั้งโรงงานในปัจจุบันและส่วนขยาย โดยมีมาตรการดังนี้ 1. รวบรวมก๊าซและไอที่เกิดจากการผลิต ไปผ่านการบำบัดด้วยเครื่องดักจับฝุ่น โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดมลสารทางอากาศทุกๆ 6 เดือน	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศถาก)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


(นายชันขร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

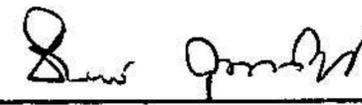
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.1 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของ Dust Collector No.1 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.208 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.037 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.120 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.033 กรัม/วินาที	Dust Collector No.1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.2 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของ Dust Collector No.4 และ No.5 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.175 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.063 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.370 กรัม/วินาที	Dust Collector No. 4 และ No.5	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Mettalcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies Ltd.


 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

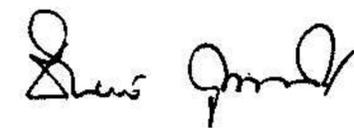
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.3 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.018 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.005 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.014 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.080 กรัม/วินาที	Dust Collector No.3	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.4 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.6 และ No.7 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.011 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.010 กรัม/วินาที	Dust Collector No. 6 และ No.7	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

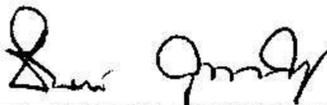
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.5 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.2 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.259 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.047 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.019 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.008 กรัม/วินาที	Dust Collector No.2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.6 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.8 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.002 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.025 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.009 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.105 กรัม/วินาที	Dust Collector No.8	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technology



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

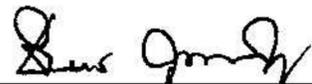
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.7 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.9 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.208 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.037 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.120 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.033 กรัม/วินาที	Dust Collector No.9	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. ในกรณีที่เครื่องดักจับฝุ่นผิดปกติ/ขัดข้อง ให้รีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการผลิตเพื่อไม่ให้มีการระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศโดยตรง	หน่วยผลิตและเครื่องดักจับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา และทดสอบ เครื่องดักจับฝุ่นเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดเตรียมสารกรองดูดกรองสำหรับบำบัดฝุ่นให้เพียงพออย่างน้อย 40% ของปริมาณดูดกรองทั้งหมดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Matalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies Ltd.


(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ทำความสะอาดพื้นโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. หากระบบมีปริมาณมลสารที่ระบายออกสูงกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะต้องดำเนินการทำความสะอาดอุ้งกรอง ให้มีอัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. กรณีที่ทำความสะอาดอุ้งกรองแล้วแต่อัตราการระบายมลสารยังไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการตรวจเช็คหรือทำการเปลี่ยนอุ้งกรองใหม่เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	10. จัดให้มีการเปลี่ยนอุ้งกรองชุดใหม่ในทุกๆ ปีเพื่อให้ระบบบำบัดมลสารทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด	อุ้งกรองที่ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	11. จัดเก็บครอสไว้เฉพาะในสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบที่เตรียมไว้เท่านั้นและในกรณีที่มีปริมาณมากจนต้องกองไว้ในลานจะต้องมีพลาสติกปิดให้เรียบร้อย เพื่อลดการสัมผัสกับความชื้นของครอส	สถานที่เก็บครอส	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

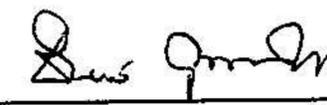
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพเสียง</p>	<p>การขยายกำลังการผลิตอาจทำให้ระดับเสียงในบริเวณโรงงานและบริเวณบริเวณใกล้เคียงมีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่มีผลกระทบมากขึ้นกว่าเดิมมากนัก แต่เนื่องจากระดับเสียง ในปัจจุบันภายในโรงงานอยู่ในระดับสูงอยู่แล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอดตาม โปรแกรมของเครื่องจักรนั้น เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร 2. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs โดยเฉพาะพนักงานที่จะต้องเข้าไปบริเวณเตาหลอม 3. ตรวจสอบวัดระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และพื้นที่ที่มีพนักงานทำงานประจำของโรงงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 4. จัดให้พนักงานทุกคนได้รับการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเก็บรวบรวมข้อมูลของพนักงานแยกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณที่มีเสียงดังเกิน/หน่วยผลิต</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 M
 M Tech Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

 (นายถกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies

 (นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

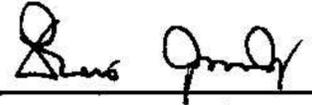
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง (ต่อ)	5. พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนดำเนินการ โปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามโปรแกรมอนุรักษ์เดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ตรวจสอบเช็คสภาพอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงทุกๆ 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์อยู่ในห้องควบคุมเท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่ต้องทำงานในระยะใกล้กับอุปกรณ์ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาและ ให้มีการผลัดเปลี่ยนกันของพนักงานในกรณีที่ต้องทำงานเป็นระยะเวลานาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ประมาณ 36 ลบ.ม. และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและพนักงานภายในโรงงาน ประมาณ 13.44 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้			


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies Ltd


 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	1. นำน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ที่เกิดจากโรงงานปัจจุบันและส่วนขยายระบายลงสู่บ่อรองรับด้านล่างขนาด 4x4x3 เมตร หรือมีขนาดความจุเท่ากับ 48 ลบ.ม. ที่ติดตั้งไว้ประจำแต่ละโรง เพื่อปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นและนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดยจะมีการเปลี่ยนน้ำหล่อเย็นเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน และนำส่งออกไปกำจัดยังโรงงานประเภท 101 ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและจากพนักงานจะบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารนั้น ๆ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ด้านหลังโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. พิจารณานำน้ำที่เก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. และบ่อเก็บน้ำธรรมชาติขนาด 116,000 ลบ.ม. กลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำดังกล่าวมารดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สร้างความสะอาดพื้น หรือใช้เพื่อการดับเพลิง เป็นต้น เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology Ltd.

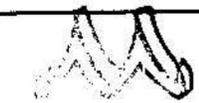
Dr. Jintana Prasert

(นายจันทนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	5. ตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ โดยตรวจสอบผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียที่วางระหว่างแผ่น HDPE ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วของแผ่น HDPE ชั้นแรก และท่อรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใต้แผ่น HDPE เป็นประจำทุกเดือน	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ตรวจสอบสภาพของหลุมฝังกลบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และเพื่อคูนแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ	บ่อสังเกตการณ์ น้ำใต้ดิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	8. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อฝังกลบ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน และเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. บริษัท ฯ ไม่ได้นำระบบบึงประดิษฐ์แบบผสมผสาน (Combined Constructed Wetland) มาใช้แต่อย่างใด แต่เป็นการนำพืชที่มีการศึกษาแล้วว่าสามารถสะสมไนโตรเจนได้ดี คือ รุปรุ่ยหรือกกสามเหลี่ยมมาปลูกบริเวณริมบ่อเก็บน้ำธรรมชาติ เพื่อช่วยลดปริมาณไนโตรเจน (NH ₃ -N) ในน้ำ โดยมีผังการปลูกรุปรุ่ย(รูปที่ 3-1) นอกจากนี้จะมีการกำหนดมาตรการให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อเก็บน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ เดือน	บ่อเก็บน้ำธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Metcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En

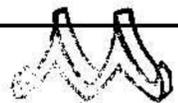


(นายรัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10. กรณีที่มีน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำดินเกิน 80 % ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังโรงงานประเภท 101 ที่รับบำบัดน้ำเสียต่อไป 11. ส่งน้ำหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไปยังผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดถึงปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อน้ำดินที่รองรับน้ำจากบ่อฝังกลบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
5. กากของเสียที่เป็นของแข็ง	กากของเสียของแข็งมี จำแนกได้ดังนี้ คือ - กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะประมาณ 429.3 ตัน/เดือน - แผ่นเซรามิกที่หมดอายุ จำนวน 150 ชิ้น/เดือน - เศษอลูมิเนียมจากการเลื่อยตัด ประมาณ 0.5 ตัน/เดือน - ฝุ่นจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศแบบถุงกรอง ประมาณ 2.5 ตัน/เดือน - ขยะมูลฝอย ประมาณ 0.72 ลบ.ม./วัน โดยมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้ 1. กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะ (Aluminum Dross) จะถูกปรับสภาพโดยการทำให้เปียกน้ำและนำไปฝังกลบที่บ่อฝังกลบแบบปลอดภัย 2. แผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งาน กำจัดโดยนำไปหลอมรวมกับซีโลหะที่นำกลับไปหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology, Ltd.

Signature

(นายชันขกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

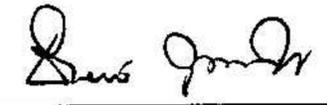
ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสียที่เป็นของแข็ง (ต่อ)	3. เศษอคูมิเนียมจากการเลื่อยตัดแต่งแท่งอคูมิเนียมและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐานจะถูกรวบรวมส่งเข้าเตาหลอมใหม่ ไม่มีการทิ้งเป็นของเสียแต่อย่างใด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. ผุ่นละอองจากการบำบัดมลสารด้วยถุงกรอง จะแยกออกจากผ้ากรอง แล้วนำไปแยกกากอคูมิเนียมออก โดยผุ่นละอองที่เหลือจะนำไปฝังกลบแบบปลอดภัยทางด้านหลังโรงงาน และผุ่นอคูมิเนียมที่แยกออกมาจะนำไปใช้หมุนเวียนในเตาหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. รวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร โดยแยกประเภทของมูลฝอยเป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียกจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนและกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้คินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ บริเวณเหนือน้ำ 1 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ ของบ่อฝังกลบแบบปลอดภัย ซึ่งพารามิเตอร์ที่จะตรวจวัด ได้แก่ สารหนู แคลเซียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว แมงกานีส ปรอท นิกเกิล จิลิเนียม สังกะสี เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกๆ เดือน และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Mettocom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

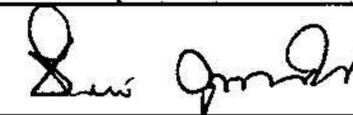
ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>เป็นผลกระทบที่เกิดจากรถรับ-ส่งพนักงานที่เพิ่มขึ้น 7 คัน รถยนต์ส่วนบุคคล/รถจักรยานยนต์ เพิ่มขึ้น 15 คัน รถบรรทุกสิบล้อขนส่งภายในประเทศ เพิ่มขึ้นเท่ากับ 13 คัน/วัน และรถบรรทุกสิบล้อสำหรับขนส่งสินค้าส่งออกปัจจุบันเท่ากับ 1 คัน/วัน ถึงแม้ว่าปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรของถนนสายหลักเปลี่ยนแปลง แต่ทางโครงการควรที่จะจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร โดยการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defending Driving) และประสานงานกับผู้รับจ้างรับ-ส่ง พนักงาน ให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถรับ-ส่ง ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ควบคุมดูแลน้ำหนักรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ไม่ให้เกิดพิกัดน้ำหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน จัดที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technology Ltd.


(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

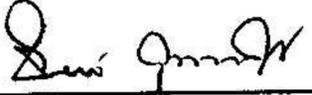
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ที่ตั้งของโรงงานอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านแปลงกระดิน โดยมีระยะห่างประมาณ 1 กม. และมีการนำแรงงานนอกพื้นที่เข้ามา การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชน โครงการต้องมีมาตรการเพื่อแก้ไข</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้เสียงตามสายของชุมชน โดยเนื้อหาสาระที่จะเผยแพร่ควรมีทั้งความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน และข่าวสารเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เป็นต้น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชน หรือหน่วยงานของรัฐเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อนำไปสู่ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง 2. ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานราชการ/ชุมชนในท้องถิ่น และองค์กรต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3. เดินเครื่องดักจับฝุ่นตลอดเวลาที่ทำการผลิต และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการสร้างเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใส่ใจกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 MTC Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


 (นายชันขร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

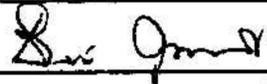
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>4. มีนโยบายจัดจ้างคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงาน โดยให้พนักงานของโรงงานปัจจุบันในแต่ละพื้นที่ชุมชนเป็นผู้ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่ผู้สนใจ</p> <p>5. ควรมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนต่างๆ เช่น ทำบุญ แจกทุนการศึกษา และร่วมพัฒนาชุมชน เป็นต้น</p> <p>6. มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ความเดือดร้อนรำคาญ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและแก้ไข (ดังผังในรูปที่ 1)</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป	<p>ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการอาจจะเกิดจากอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน หรือเกิดจากสภาวะแวดล้อมในขณะที่ดำเนินการที่จะมีผลต่อความปลอดภัยของพนักงาน</p> <p><u>คุณภาพอากาศในที่ทำงาน</u></p> <p>1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>2. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วยผลิตของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>

Metallcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



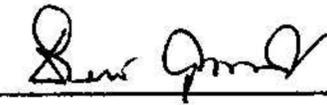
(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100</p> <p>- บริเวณหน้าเตาหลอม พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่น พุ่มของโลหะ</p> <p><u>เสียงดัง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อลดความเข้มของเสียง เช่น เครื่องอุดหู (Ear plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือเครื่องครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) 2. ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น แพนก Packing ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินถ้าสัมผัสเป็นเวลานาน จำเป็นต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 3. บริเวณที่มีเสียงดังมากๆ หรือเกิน 90 เดซิเบล(เอ) พนักงานต้องทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง และต้องผลัดเปลี่ยนพนักงานไปยังแผนกที่ไม่มีเสียงรบกวน เพื่อให้ระบบการได้ยินมีโอกาสได้พัก 4. จัดให้มีการตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทราบถึงระดับการได้ยินของตนเอง อันจะเป็นการสร้างความตระหนักในการป้องกันเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>หน่วยผลิตของ โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วยผลิตของ โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 MTC Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกล ธนเลิศสาร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technology Co., Ltd.

 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5. ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องเสี่ยงกับการได้ยิน อันตรายจากเสียงและการป้องกันโดยพิจารณาให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. สร้างทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	<u>ความร้อน</u>			
	1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันตนเองจากความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. บริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน จัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน ตามความหนักเบาของลักษณะงาน	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. คิดคั้งป้ายเตือนพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) คือชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน อย่างเพียงพอ	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	
5. ตรวจสอบวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลักษณะงานที่ต้องทำงานกับความร้อนสูง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	

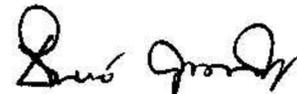

Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies Ltd



(นายธัญกร จินดีประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	แสงสว่าง			
	1. จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมในบริเวณที่มีระดับความเข้มของแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. จัดให้มีการบำรุงรักษาแสงสว่าง โดยกำหนดช่วงเวลาในการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามลักษณะชนิดของดวงไฟ เช่น การเปลี่ยนดวงไฟ การทำความสะอาด เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. ตรวจสอบความเข้มของแสง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีกำหนดการตรวจสอบความเข้มของแสงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	อุบัติเหตุ			
	1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายจากอุบัติเหตุของการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. จัดอบรมทุกเช้าก่อนทำงาน (Morning Talk) โดยผู้บังคับบัญชา เพื่อให้พนักงานได้รับมอบหมายงานและเตือนการทำงานให้มีความระมัดระวัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. ตั้งเป้าหมายชั่วโมงทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุ เพื่อสร้างความตระหนัก และเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. ดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น มีระบบระบายอากาศและแสงสว่างอย่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน/ทางฉุกเฉินเก็บอุปกรณ์และวัสดุให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

M
Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



PPO-THA
Technologies, Ltd.

Signature of Mr. Jintaprasert

(นายจันทพร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p><u>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมใช้งาน และเพียงพอ โดยมีป้ายบอกที่เก็บอย่างชัดเจน ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน (Smoke-Heat Detector) สัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) และอุปกรณ์ผจญเพลิงอื่นๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เป็นประจำตามกำหนดของบริษัทผลิต หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <p><u>เหตุฉุกเฉินและแผนฉุกเฉิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เมื่อมีเหตุฉุกเฉินผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป จะต้องดำเนินการและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง จัดให้มีการซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติ <p>(ผังแผนภูมิการทำงานเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 MTC Ltd.
 เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถก ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies Ltd.

 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

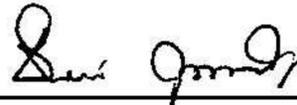
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	3. จัดกิจกรรมส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อดูความพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานของโครงการทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. การตรวจสุขภาพของพนักงานจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณอนุภาคนิวเคลียร์และตะกั่วในเลือดของพนักงานในแผนกที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ที่มีไอของอนุภาคนิวเคลียร์และตะกั่ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


MTC
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

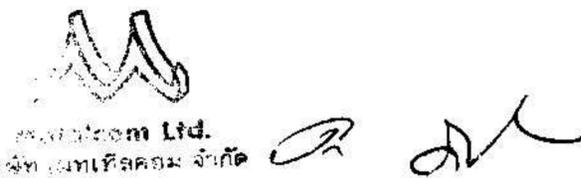

Pro-En
Technologies


(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7. ในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานจะต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (PE) • การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (CXR-L) • การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA) • การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเสียง (AUDIOGRAM) • การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (LUNG Function Test) • การตรวจสมรรถภาพของกล้ามเนื้อ • การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ • การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) • การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี • การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (LEAD) • การตรวจระดับสารอลูมิเนียม (ALUMINIUM) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



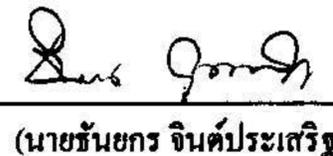
Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd



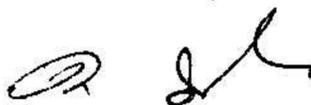
(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> • จัดพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ หรือคิดเป็น 40 % ของพื้นที่โครงการ (ซึ่งไม่น้อยกว่า 5 %) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้ว คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของโรงงานคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.18 ไร่ เป็นไม้ยืนต้นประเภท มะม่วง ขนุน ยูคาลิปตัส อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าโรงงานมีการจัดสวนพฤกษศาสตร์บริเวณหออพระ บริเวณโรงอาหาร และบริเวณรอบบ่อเลี้ยงปลา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นขนาดใหญ่และขนาดเล็ก เช่น สะเดา หว่า ซ้อฟ้า ยางโอบ ทองกวาว ทองหลาง ป๊อบ นนทรี ตะโกนา อิน-จัน ลำควน โมกหลวง เกาลัด จามจุรีสีทอง และพันจ๋า เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานและที่จอดรถ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.35 ไร่ และบริเวณอื่นๆทั่วโรงงาน ประมาณ 2.6 ไร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น โมกข์ ดินเบ็ด แคลฝรั่ง กระจ่างตา เป็นต้น (รูปที่ 4) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

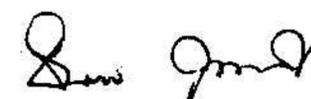

Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ชนเลิศลาภ)

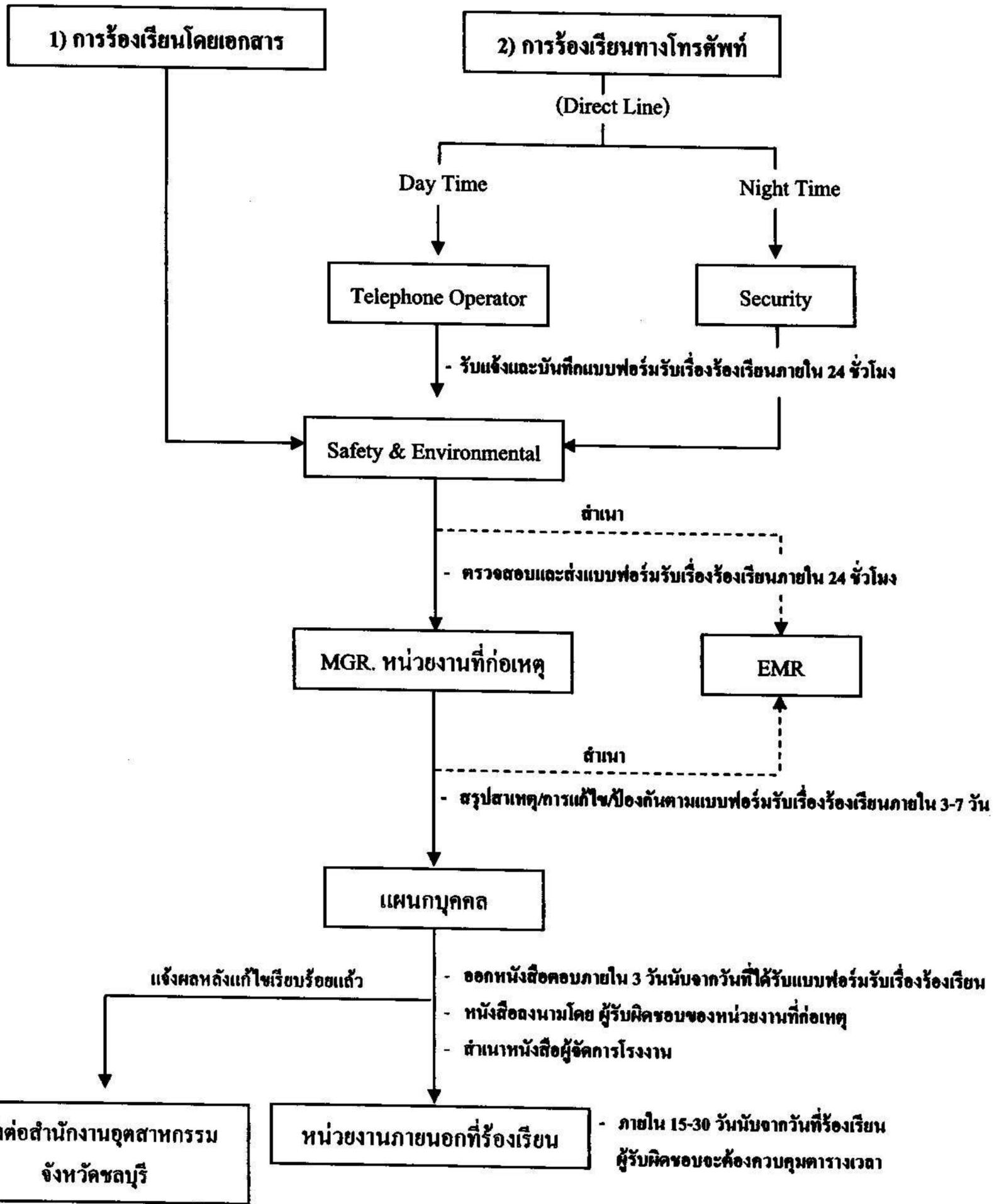
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Pro-En



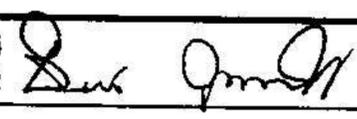
(นายชัชกร จินต์ประเสริฐ)

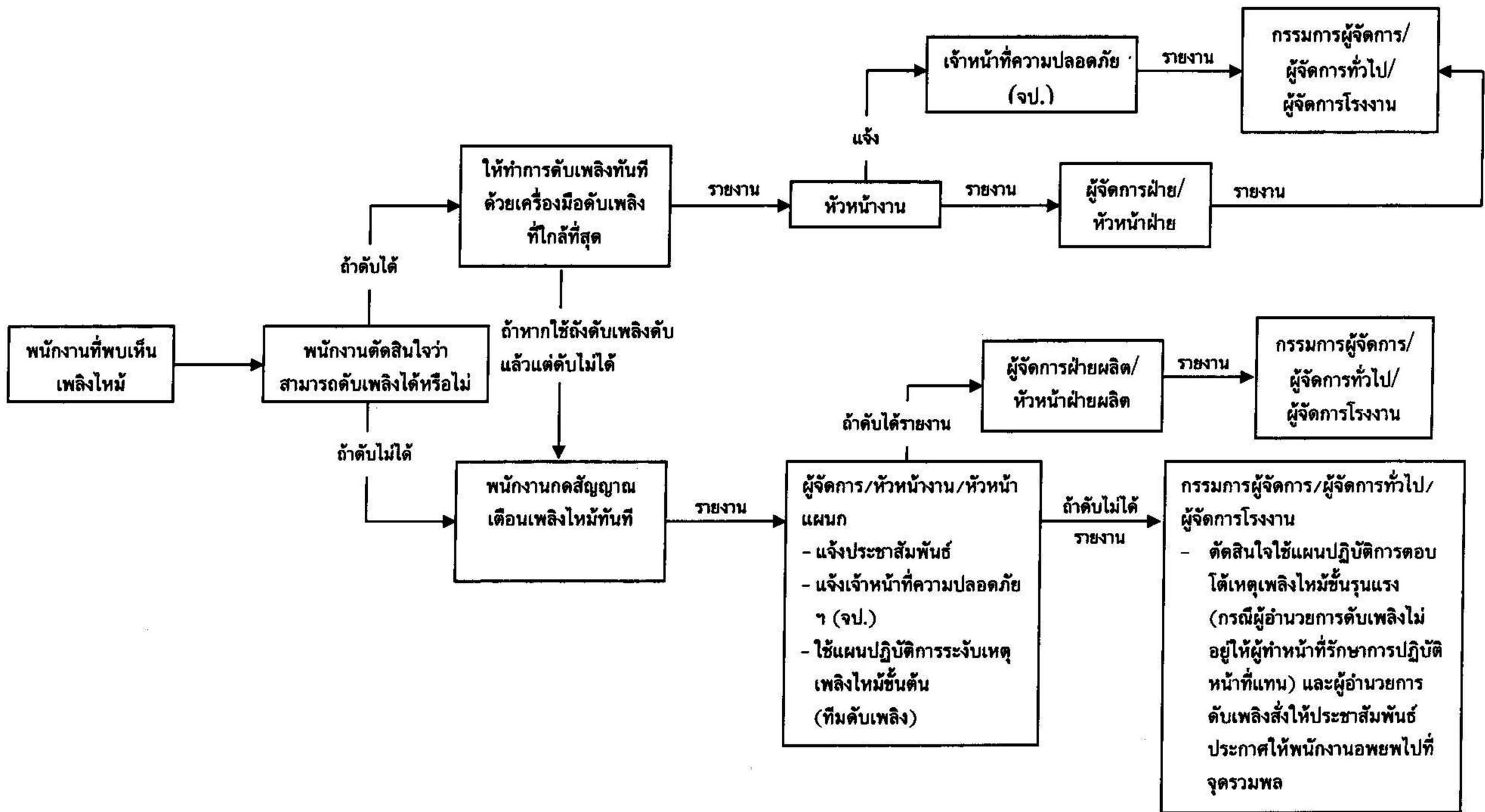
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับร้องเรียนป้อนหาสิ่งแวดลอมจากหน่วยงานภายนอก


 Nattapong Ltd.
 (นายอดกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En Technologies, Ltd.

 (นายชันขจร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2

แผนปฏิบัติการทำงานเรื่องการได้ตอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น

metadisc.com Ltd.
บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

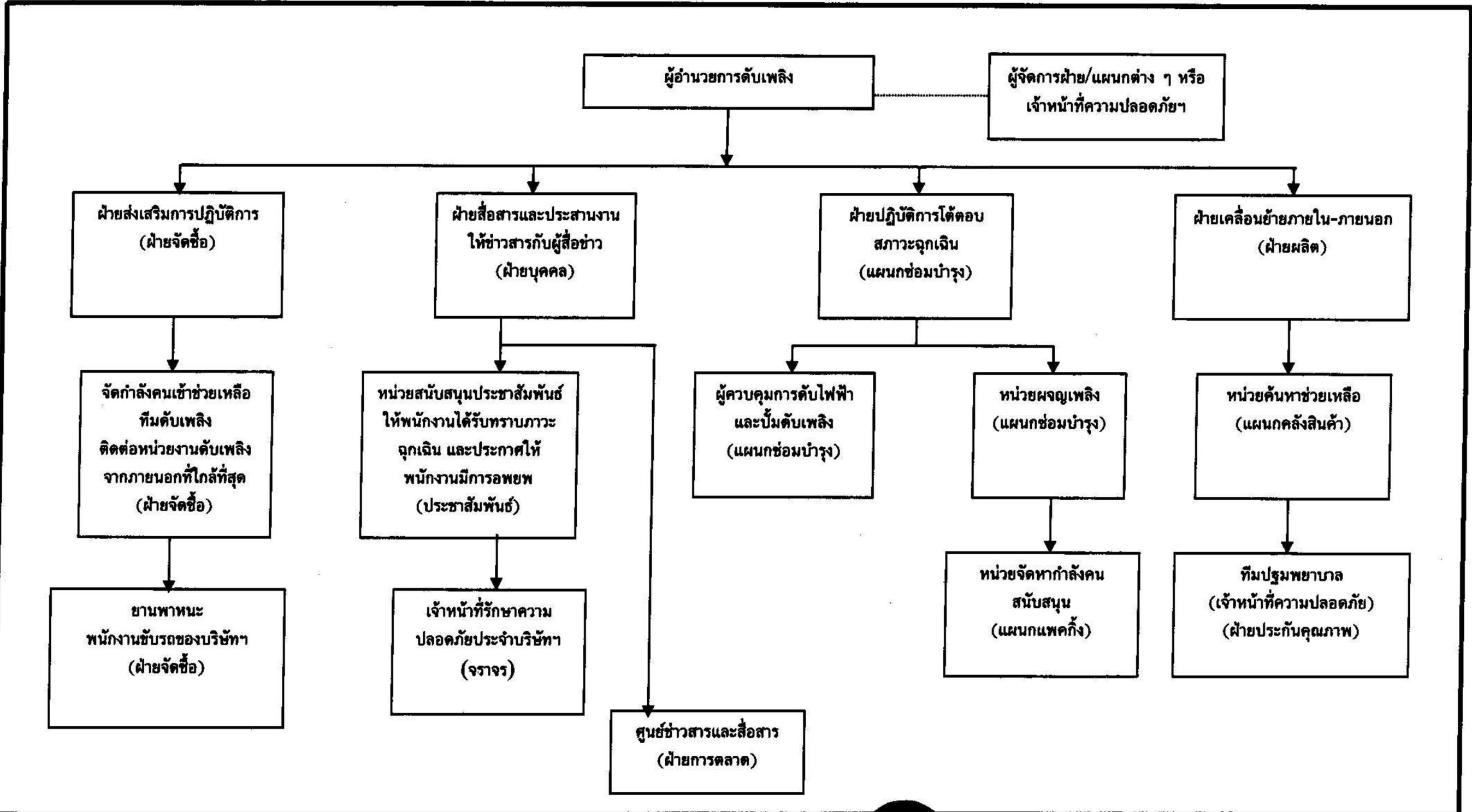


Pro-En
Technologies, Ltd.

(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 แผนภูมิการทำงานเรื่อง การได้ตอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

Pro-En Technology Co., Ltd.
 บริษัท เทคโนโลยี โปร เอ็น จำกัด
 (นายถกล ชนเลิศลาภ)
 ผู้จัดการฝ่าย/แผนกต่าง ๆ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

Pro-En Technology Co., Ltd.
 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้จัดการฝ่าย/แผนกต่าง ๆ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายถกกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

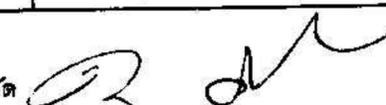


(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมาจากฝุ่นละอองขณะปรับถมพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ซึ่งในเบื้องต้นนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบขณะก่อสร้างไว้ดังนี้ 1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สภาพแวดล้อม	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	2. ทำความสะอาด/ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจติดมากับล้อรถต่อสภาพแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างที่เป็นถนนลูกรังภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือในตอนเช้า และตอนบ่าย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	4. กำหนดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะบริเวณกองวัสดุก่อสร้างประเภท ดิน กรวด และทราย หลังจากเก็บกวาดแล้วควรมีตาข่ายหรือผ้าใบที่ปิดปกคลุม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา


 (นายอดกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



 (นายฉันทนกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จำกัดจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
2. คุณภาพเสียง	ระดับเสียงระหว่างการก่อสร้างส่วนมากมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งทางโครงการ ได้จัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ 1. การก่อสร้างที่จะต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องทำงานในช่วงกลางวัน และให้จัดคนงานทำงานสลับกัน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs แก่คนงานผู้รับเหมาที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง ซึ่งเป็นอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา



Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

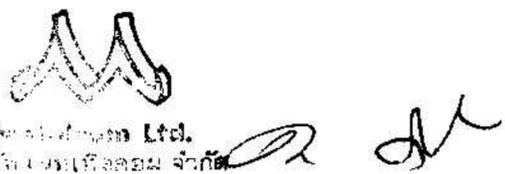
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

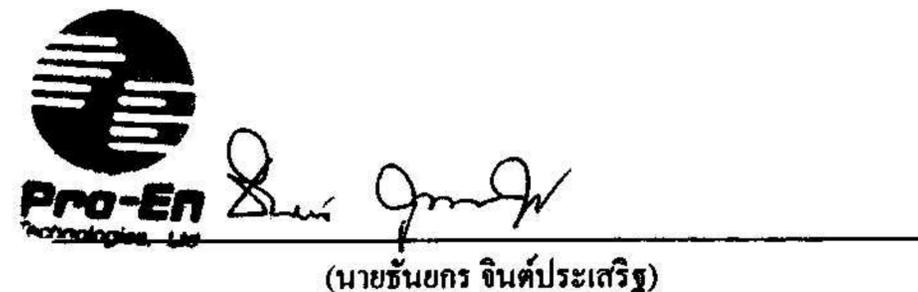
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพเสียง (ต่อ)	2. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	3. ตรวจสอบระดับเสียงเป็นครั้งคราว โดยเฉพาะช่วงการก่อสร้างชั้นฐานราก และในพื้นที่ที่ใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อจะทราบปัญหาและแก้ไขเป็นกรณี ๆ ไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 18 เดือน มีบางช่วงคาบเกี่ยวกับฤดูฝน ทำให้มีการชะพาตะกอนของผิวหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำได้ ซึ่งโครงการได้จัดทำมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้ 1. หลังจากปรับ/เปิดหน้าดินแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มียกดินกระจัดกระจาย ซึ่งจะเป็ผลทำให้มีการชะพาสูงเมื่อมีฝนตก หากเป็นไปได้ควรบดอัดให้แน่น และโรยกรวดหินขนาดเล็กคลุมเอาไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา


 (นายชวล ฐนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำทิ้งที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสูงลงสู่ระบบระบายน้ำปัจจุบันของโครงการโดยตรง ควรมีการกำหนดกฎระเบียบ และข้อบังคับไม่ให้นักงานและผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนมิให้เกิดการอุดตัน หรือเกิดตะกอนทับถม เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ โดยที่น้ำทิ้งห้องน้ำ/ห้องส้วมจะต้องผ่านการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม</p>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
4. อากาศของเสียของแข็ง	<p>ขยะมูลฝอยที่เกิดในระยะก่อสร้างแบ่งออกเป็นขยะที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะจากวัสดุก่อสร้างซึ่งมีบางส่วนนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบางส่วนนำไปกำจัดโดยการเผาพร้อมกับมูลฝอยของโรงงานที่บริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งในระยะก่อสร้างนี้ได้กำหนดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ คือ</p>			



Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Environmental Engineering Co., Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

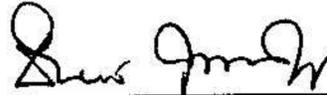
ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการให้สัญญาณบริเวณทางเข้า-ออก และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	2. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาต้องมีการอบรมและกำชับพนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	4. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และภายในพื้นที่โรงงาน	บริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	5. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์เกินพิกัดน้ำหนัก ตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 MTC
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies, Ltd.



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำดื่ม น้ำใช้	คนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ต้องการน้ำดื่ม น้ำใช้ 7 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการต้องมีมาตรการ จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ อย่างน้อย 7 ลบ.ม./วัน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในระหว่างการก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในแง่กิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้าง และผลกระทบจากพนักงานก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่การปรับตัวของคนงานและคนในชุมชนเดิม ซึ่งทางโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้			
	1. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	2. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมาออกกฎระเบียบ ไม่ให้คนงานผู้รับเหมาสร้างปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนในท้องถิ่น	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
3. พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้าง หรือสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา	


 Metacom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

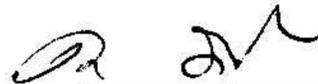

 Pro-En
 Technologies, Ltd.

(นายชัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ</p>	<p>อุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงาน อันอาจเกิดจากการลื่นล้มของคอกใส่ คอกจากที่สูง ซึ่งส่วนมากมักจะเกิดจากความประมาท เลินเล่อ และผลกระทบจากสภาวะแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสภาวะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นทางโครงการจึงได้กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบไว้ดังนี้</p> <p>1. ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมตาม กฎหมายแรงงาน ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเขต ก่อสร้าง บันจั้น การตอกเสาเข็ม นั่งร้าน เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา</p>

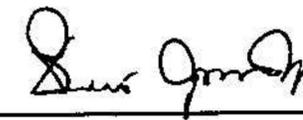

Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


PPT Technology, Ltd.



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	2. กำหนดให้คนงานผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น - อุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) หรือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และ ถุงมือ สำหรับคนงานทุกคน - หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่เชื่อมโลหะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. จัดเตรียมยา และอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องพยาบาลของโรงงานให้พร้อม กรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อยของคนงานผู้รับเหมาให้ทำการปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะใช้บริการที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของโดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	4. จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน และภายในพื้นที่ก่อสร้างให้จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยบริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Metallcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


PRO-ER
Engineering Ltd.


(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	5. ให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ซึ่งทาง โรงงานได้ปฏิบัติอยู่ และชี้แจงความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา ทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน และมีการชี้แจงประจำทุก 3 เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ถ้าพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมาหรือทาง โรงงานทราบในทันที เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	7. น้ำมันเชื้อเพลิง และถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหา พื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้าย เตือนอันตราย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา



Metallum Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. กำหนดให้มีการจัดทำ Environmental Audit ตามข้อกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) เป็นประจำตามกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ และให้รายงานให้ สผ.ทราบทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

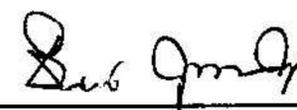

Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies, Ltd.



(นายชันขกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	4 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Methanol Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
เทคโนโลยี

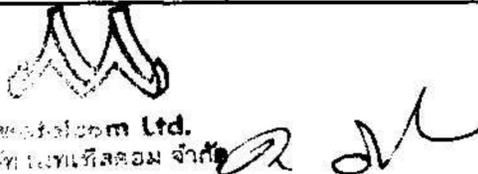
(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	การระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มาจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองทั้งโรงงานในปัจจุบันและส่วนขยาย โดยมีมาตรการดังนี้ 1. รวบรวมก๊าซและไอที่เกิดจากการผลิต ไปผ่านการบำบัดด้วยเครื่องดักจับฝุ่น โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดมลสารทางอากาศทุกๆ 6 เดือน	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายชกต ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.1 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของ Dust Collector No.1 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.208 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.037 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.120 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.033 กรัม/วินาที	Dust Collector No.1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.2 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของ Dust Collector No.4 และ No.5 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.175 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.063 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.370 กรัม/วินาที	Dust Collector No. 4 และ No.5	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technologies Ltd.


(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

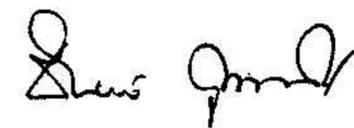
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.3 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.018 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.005 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.014 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.080 กรัม/วินาที	Dust Collector No.3	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.4 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.6 และ No.7 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.011 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.023 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.010 กรัม/วินาที	Dust Collector No. 6 และ No.7	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

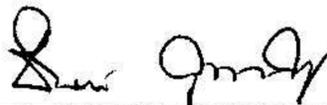
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.5 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.2 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.259 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.047 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.019 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.008 กรัม/วินาที	Dust Collector No.2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	1.6 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.8 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.002 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.025 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.009 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.105 กรัม/วินาที	Dust Collector No.8	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technology



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

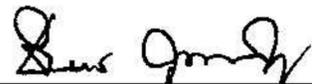
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.7 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.9 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.208 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO ₂ ไม่เกิน 0.037 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, SO ₂ ไม่เกิน 0.120 กรัม/วินาที ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, CO ไม่เกิน 0.033 กรัม/วินาที	Dust Collector No.9	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. ในกรณีที่เครื่องดักจับฝุ่นผิดปกติ/ขัดข้อง ให้รีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการผลิตเพื่อไม่ให้มีการระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศโดยตรง	หน่วยผลิตและเครื่องดักจับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา และทดสอบ เครื่องดักจับฝุ่นเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดเตรียมสารกรองถูกรองสำหรับบำบัดฝุ่นให้เพียงพออย่างน้อย 40% ของปริมาณถูกรองทั้งหมดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Matalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technology Co., Ltd.


(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ทำความสะอาดพื้นโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. หากระบบมีปริมาณมลสารที่ระบายออกสูงกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะต้องดำเนินการทำความสะอาดอุ้งกรอง ให้มีอัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. กรณีที่ทำความสะอาดอุ้งกรองแล้วแต่อัตราการระบายมลสารยังไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการตรวจเช็คหรือทำการเปลี่ยนอุ้งกรองใหม่เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	10. จัดให้มีการเปลี่ยนอุ้งกรองชุดใหม่ในทุกๆ ปีเพื่อให้ระบบบำบัดมลสารทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด	อุ้งกรองที่ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	11. จัดเก็บครอสไว้เฉพาะในสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบที่เตรียมไว้เท่านั้นและในกรณีที่มีปริมาณมากจนต้องกองไว้ในลานจะต้องมีพลาสติกปิดให้เรียบร้อย เพื่อลดการสัมผัสกับความชื้นของครอส	สถานที่เก็บครอส	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

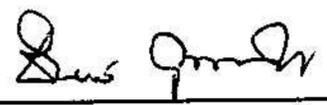
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพเสียง</p>	<p>การขยายกำลังการผลิตอาจทำให้ระดับเสียงในบริเวณโรงงานและบริเวณบริเวณใกล้เคียงมีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่มีผลกระทบมากขึ้นกว่าเดิมมากนัก แต่เนื่องจากระดับเสียง ในปัจจุบันภายในโรงงานอยู่ในระดับสูงอยู่แล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอดตาม โปรแกรมของเครื่องจักรนั้น เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร 2. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs โดยเฉพาะพนักงานที่จะต้องเข้าไปบริเวณเตาหลอม 3. ตรวจสอบวัดระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และพื้นที่ที่มีพนักงานทำงานประจำของโรงงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 4. จัดให้พนักงานทุกคนได้รับการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเก็บรวบรวมข้อมูลของพนักงานแยกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณที่มีเสียงดังเกิน/หน่วยผลิต</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 M
 M Tech Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

 (นายถกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies

 (นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

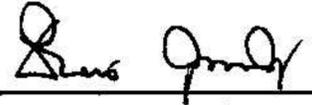
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง (ต่อ)	5. พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนดำเนินการ โปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามโปรแกรมอนุรักษ์เดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ตรวจสอบเช็คสภาพอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงทุกๆ 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์อยู่ในห้องควบคุมเท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่ต้องทำงานในระยะใกล้กับอุปกรณ์ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาและ ให้มีการผลัดเปลี่ยนกันของพนักงานในกรณีที่ต้องทำงานเป็นระยะเวลานาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ประมาณ 36 ลบ.ม. และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและพนักงานภายในโรงงาน ประมาณ 13.44 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้			


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies Ltd


 (นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	1. นำน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ที่เกิดจากโรงงานปัจจุบันและส่วนขยายระบายลงสู่บ่อรองรับด้านล่างขนาด 4x4x3 เมตร หรือมีขนาดความจุเท่ากับ 48 ลบ.ม. ที่ติดตั้งไว้ประจำแต่ละโรง เพื่อปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นและนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดยจะมีการเปลี่ยนน้ำหล่อเย็นเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน และนำส่งออกไปกำจัดยังโรงงานประเภท 101 ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและจากพนักงานจะบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารนั้น ๆ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ด้านหลังโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. พิจารณานำน้ำที่เก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. และบ่อเก็บน้ำธรรมชาติขนาด 116,000 ลบ.ม. กลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำดังกล่าวมารดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สร้างความสะอาดพื้น หรือใช้เพื่อการดับเพลิง เป็นต้น เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology Ltd.

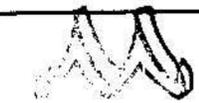
Dr. Jintaprasert
(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	5. ตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ โดยตรวจสอบผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียที่วางระหว่างแผ่น HDPE ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วของแผ่น HDPE ชั้นแรก และท่อรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใต้แผ่น HDPE เป็นประจำทุกเดือน	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ตรวจสอบสภาพของหลุมฝังกลบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และเพื่อคูแวนโน้มปริมาณสารต่างๆ	บ่อสังเกตการณ์ น้ำใต้ดิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	8. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อฝังกลบ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน และเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. บริษัท ฯ ไม่ได้นำระบบบึงประดิษฐ์แบบผสมผสาน (Combined Constructed Wetland) มาใช้แต่อย่างใด แต่เป็นการนำพืชที่มีการศึกษาแล้วว่าสามารถสะสมไนโตรเจนได้ดี คือ รุปรุ่ยหรือกกสามเหลี่ยมมาปลูกบริเวณริมบ่อเก็บน้ำธรรมชาติ เพื่อช่วยลดปริมาณไนโตรเจน (NH ₃ -N) ในน้ำ โดยมีผังการปลูกรุปรุ่ย(รูปที่ 3-1) นอกจากนี้จะมีการกำหนดมาตรการให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อเก็บน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ เดือน	บ่อเก็บน้ำธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Metcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En

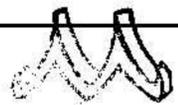


(นายรัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10. กรณีที่มีน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำดินเกิน 80 % ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังโรงงานประเภท 101 ที่รับบำบัดน้ำเสียต่อไป 11. ส่งน้ำหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไปยังผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดถึงปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อน้ำดินที่รองรับน้ำจากบ่อฝังกลบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
5. กากของเสียที่เป็นของแข็ง	กากของเสียของแข็งมี จำแนกได้ดังนี้ คือ - กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะประมาณ 429.3 ตัน/เดือน - แผ่นเซรามิกที่หมดอายุ จำนวน 150 ชิ้น/เดือน - เศษอลูมิเนียมจากการเลื่อยตัด ประมาณ 0.5 ตัน/เดือน - ฝุ่นจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศแบบถุงกรอง ประมาณ 2.5 ตัน/เดือน - ขยะมูลฝอย ประมาณ 0.72 ลบ.ม./วัน โดยมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้ 1. กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะ (Aluminum Dross) จะถูกปรับสภาพโดยการทำให้เปียกน้ำและนำไปฝังกลบที่บ่อฝังกลบแบบปลอดภัย 2. แผ่นเซรามิกที่หมดอายุการใช้งาน กำจัดโดยนำไปหลอมรวมกับซีโลหะที่นำกลับไปหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology, Ltd.

(นายชันขกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

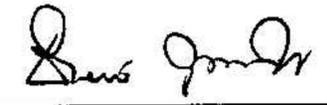
ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสียที่เป็นของแข็ง (ต่อ)	3. เศษอคูมิเนียมจากการเลื่อยตัดแต่งแท่งอคูมิเนียมและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐานจะถูกรวบรวมส่งเข้าเตาหลอมใหม่ ไม่มีการทิ้งเป็นของเสียแต่อย่างใด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. ฝุ่นละอองจากการบำบัดมลสารด้วยถุงกรอง จะแยกออกจากผ้ากรอง แล้วนำไปแยกกากอคูมิเนียมออก โดยฝุ่นละอองที่เหลือจะนำไปฝังกลบแบบปลอดภัยทางด้านหลังโรงงาน และฝุ่นอคูมิเนียมที่แยกออกมาจะนำไปใช้หมุนเวียนในเตาหลอมใหม่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. รวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร โดยแยกประเภทของมูลฝอยเป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียกจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนและกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้คินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ บริเวณเหนือน้ำ 1 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ ของบ่อฝังกลบแบบปลอดภัย ซึ่งพารามิเตอร์ที่จะตรวจวัด ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว แมงกานีส พรอท นิกเกิล จิลิเนียม สังกะสี เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกๆ เดือน และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Mettocom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

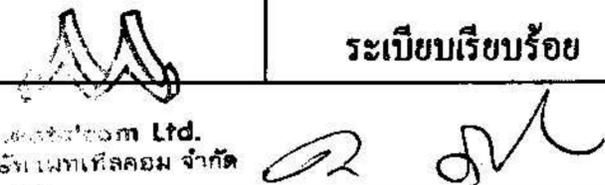

 Pro-En
 Technologies



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

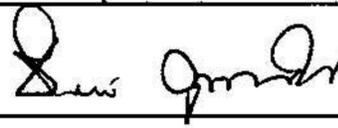
ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>เป็นผลกระทบที่เกิดจากรถรับ-ส่งพนักงานที่เพิ่มขึ้น 7 คัน รถยนต์ส่วนบุคคล/รถจักรยานยนต์ เพิ่มขึ้น 15 คัน รถบรรทุกทุกสปีดขนส่งภายในประเทศ เพิ่มขึ้นเท่ากับ 13 คัน/วัน และรถบรรทุกสปีดแปรล้อยสำหรับขนส่งสินค้าส่งออกปัจจุบันเท่ากับ 1 คัน/วัน ถึงแม้ว่าปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรของถนนสายหลักเปลี่ยนแปลง แต่ทางโครงการควรที่จะจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร โดยการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defending Driving) และประสานงานกับผู้รับจ้างรับ-ส่ง พนักงาน ให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถรับ-ส่ง ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ควบคุมดูแลน้ำหนักรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ไม่ให้เกิดพิกัดน้ำหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน จัดที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 Mettelcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



 Pro-En
 Technologies Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

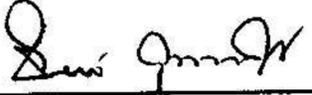
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ที่ตั้งของโรงงานอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านแปลงกระดิน โดยมีระยะห่างประมาณ 1 กม. และมีการนำแรงงานนอกพื้นที่เข้ามา การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชน โครงการต้องมีมาตรการเพื่อแก้ไข</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้เสียงตามสายของชุมชน โดยเนื้อหาสาระที่จะเผยแพร่ควรมีทั้งความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน และข่าวสารเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เป็นต้น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชน หรือหน่วยงานของรัฐเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อนำไปสู่ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง 2. ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานราชการ/ชุมชนในท้องถิ่น และองค์กรต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3. เดินเครื่องดักจับฝุ่นตลอดเวลาที่ทำการผลิต และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใส่ใจกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 MTC Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด


 (นายชันขร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

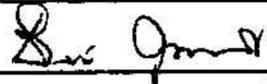
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>4. มีนโยบายจัดจ้างคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงาน โดยให้พนักงานของโรงงานปัจจุบันในแต่ละพื้นที่ชุมชนเป็นผู้ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่ผู้สนใจ</p> <p>5. ควรมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนต่างๆ เช่น ทำบุญ แจกทุนการศึกษา และร่วมพัฒนาชุมชน เป็นต้น</p> <p>6. มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ความเดือดร้อนรำคาญ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและแก้ไข (ดังผังในรูปที่ 1)</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป	<p>ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการอาจจะเกิดจากอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน หรือเกิดจากสภาวะแวดล้อมในขณะที่ดำเนินการที่จะมีผลต่อความปลอดภัยของพนักงาน</p> <p><u>คุณภาพอากาศในที่ทำงาน</u></p> <p>1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>2. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วยผลิตของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>

Metallcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



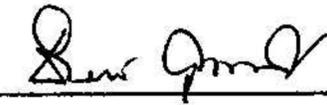
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100</p> <p>- บริเวณหน้าเตาหลอม พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่น พุ่มของโลหะ</p> <p><u>เสียงดัง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อลดความเข้มของเสียง เช่น เครื่องอุดหู (Ear plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือเครื่องครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) 2. ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น แพนก Packing ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินถ้าสัมผัสเป็นเวลานาน จำเป็นต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 3. บริเวณที่มีเสียงดังมากๆ หรือเกิน 90 เดซิเบล(เอ) พนักงานต้องทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง และต้องผลัดเปลี่ยนพนักงานไปยังแผนกที่ไม่มีเสียงรบกวน เพื่อให้ระบบการได้ยินมีโอกาสได้พัก 4. จัดให้มีการตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทราบถึงระดับการได้ยินของตนเอง อันจะเป็นการสร้างความตระหนักในการป้องกันเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>หน่วยผลิตของ โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>หน่วยผลิตของ โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>

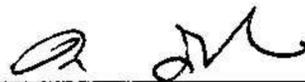

 MTC Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกล ธนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
 Technology

 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5. ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องเสี่ยงกับการได้ยิน อันตรายจากเสียงและการป้องกันโดยพิจารณาให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. สร้างทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	<u>ความร้อน</u>			
	1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันตนเองจากความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. บริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน จัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน ตามความหนักเบาของลักษณะงาน	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. คิดตั้งป้ายเตือนพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) คือชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน อย่างเพียงพอ	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	
5. ตรวจสอบวัดระดับความร้อนบริเวณที่มีลักษณะงานที่ต้องทำงานกับความร้อนสูง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด	


Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

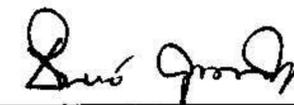


(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies Ltd



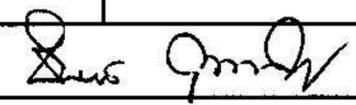
(นายจันทกร จินดีประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>แสงสว่าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมในบริเวณที่มีระดับความเข้มของแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จัดให้มีการบำรุงรักษาแสงสว่าง โดยกำหนดช่วงเวลาในการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามลักษณะชนิดของดวงไฟ เช่น การเปลี่ยนดวงไฟ การทำความสะอาด เป็นต้น ตรวจวัดความเข้มของแสง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีกำหนดการตรวจวัดความเข้มของแสงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	<p>อุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> อบรมให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายจากอุบัติเหตุของการทำงาน จัดอบรมทุกเช้าก่อนทำงาน (Morning Talk) โดยผู้บังคับบัญชา เพื่อให้พนักงานได้รับมอบหมายงานและเตือนการทำงานให้มีความระมัดระวัง ตั้งเป้าหมายชั่วโมงทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุ เพื่อสร้างความตระหนัก และเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงานให้มากขึ้น ดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น มีระบบระบายอากาศและแสงสว่างอย่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน/ทาง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	<p>ถูกเงินเก็บอุปกรณ์และวัสดุให้เป็นระเบียบเป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 M Tech Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกถ รัตนเสถียร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 PPO-THA
 Technologies, Ltd.

 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p><u>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมใช้งาน และเพียงพอ โดยมีป้ายบอกที่เก็บอย่างชัดเจน ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน (Smoke-Heat Detector) สัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) และอุปกรณ์ผจญเพลิงอื่นๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เป็นประจำตามกำหนดของบริษัทผลิต หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <p><u>เหตุฉุกเฉินและแผนฉุกเฉิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เมื่อมีเหตุฉุกเฉินผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป จะต้องดำเนินการและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง จัดให้มีการซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติ <p>(ผังแผนภูมิการทำงานเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>


 MTC Ltd.
 เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies Ltd.

 (นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)</p>	<p><u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจวัดประเมินสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ สภาพของเครื่องจักร สภาพพื้นที่และความพร้อมของพนักงานก่อนการเข้าทำงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการในแต่ละแผนก จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และพื้นที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงงานพนักงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย - บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลีกอุดหู และหน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100 - บริเวณหน้าเตาหลอม พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่นฟุ้งของโลหะ แว่นตานิรภัย และชุดป้องกันความร้อน - บริเวณที่จะต้องเข้าไปซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องใช้รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากากงานเชื่อม และสารนิรภัย 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p> <p>บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด</p>



MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Signature

(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

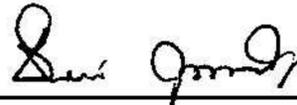
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	3. จัดกิจกรรมส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อดูความพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานของโครงการทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. การตรวจสุขภาพของพนักงานจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณอคูมิเนียมและตะกั่วในเลือดของพนักงานในแผนกที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ที่มีไอของอคูมิเนียมและตะกั่ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technology


(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>7. ในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานจะต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (PE) • การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (CXR-L) • การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA) • การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเสียง (AUDIOGRAM) • การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (LUNG Function Test) • การตรวจสมรรถภาพของกล้ามเนื้อ • การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ • การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) • การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี • การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (LEAD) • การตรวจระดับสารอลูมิเนียม (ALUMINIUM) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



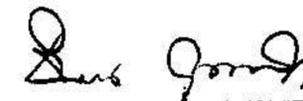
Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd



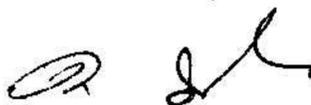
(นายจันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> • จัดพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ หรือคิดเป็น 40 % ของพื้นที่โครงการ (ซึ่งไม่น้อยกว่า 5 %) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้ว คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของโรงงานคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.18 ไร่ เป็นไม้ยืนต้นประเภท มะม่วง ขนุน ยูคาลิปตัส อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าโรงงานมีการจัดสวนพฤกษศาสตร์บริเวณหอพระ บริเวณโรงอาหาร และบริเวณรอบบ่อเลี้ยงปลา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นขนาดใหญ่และขนาดเล็ก เช่น สะเดา หว่า ซ้อฟ้า ยางโอบ ทองกวาว ทองหลาง ปิบ นนทรี ตะโกนา อิน-จัน ลำควน โมกหลวง เกาลัด จามจุรีสีทอง และพันจ๋า เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานและที่จอดรถ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.35 ไร่ และบริเวณอื่นๆทั่วโรงงาน ประมาณ 2.6 ไร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น โมกข์ ดินเบ็ด แคลฝรั่ง กระจ่างา เป็นต้น (รูปที่ 4) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

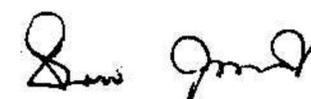

Mettalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายถกล ชนเลิศลาภ)

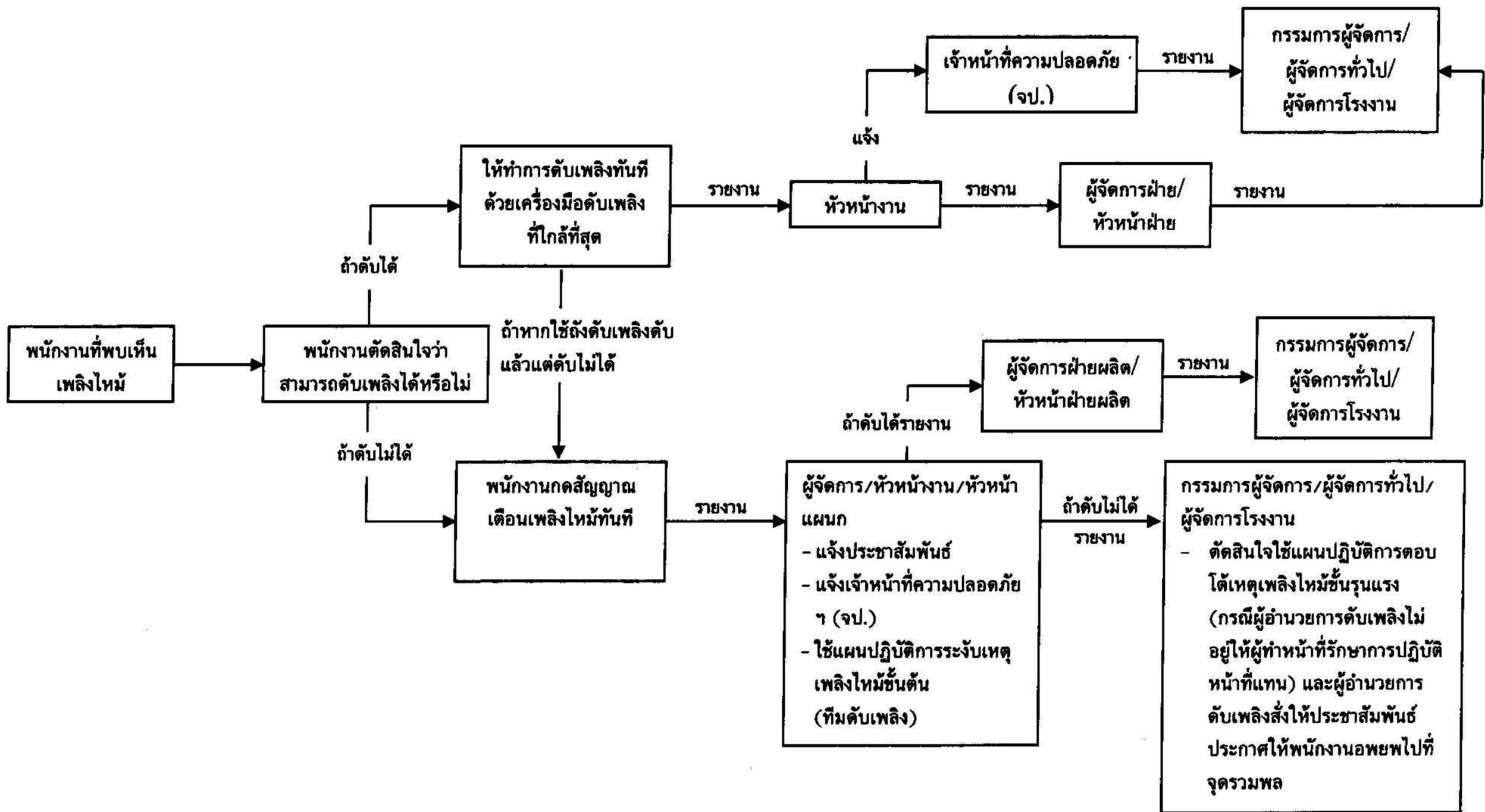
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Pro-En



(นายชัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2

แผนปฏิบัติการทำงานเรื่องการได้ตอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น

metacom Ltd.
บริษัท เมทคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทคอม จำกัด

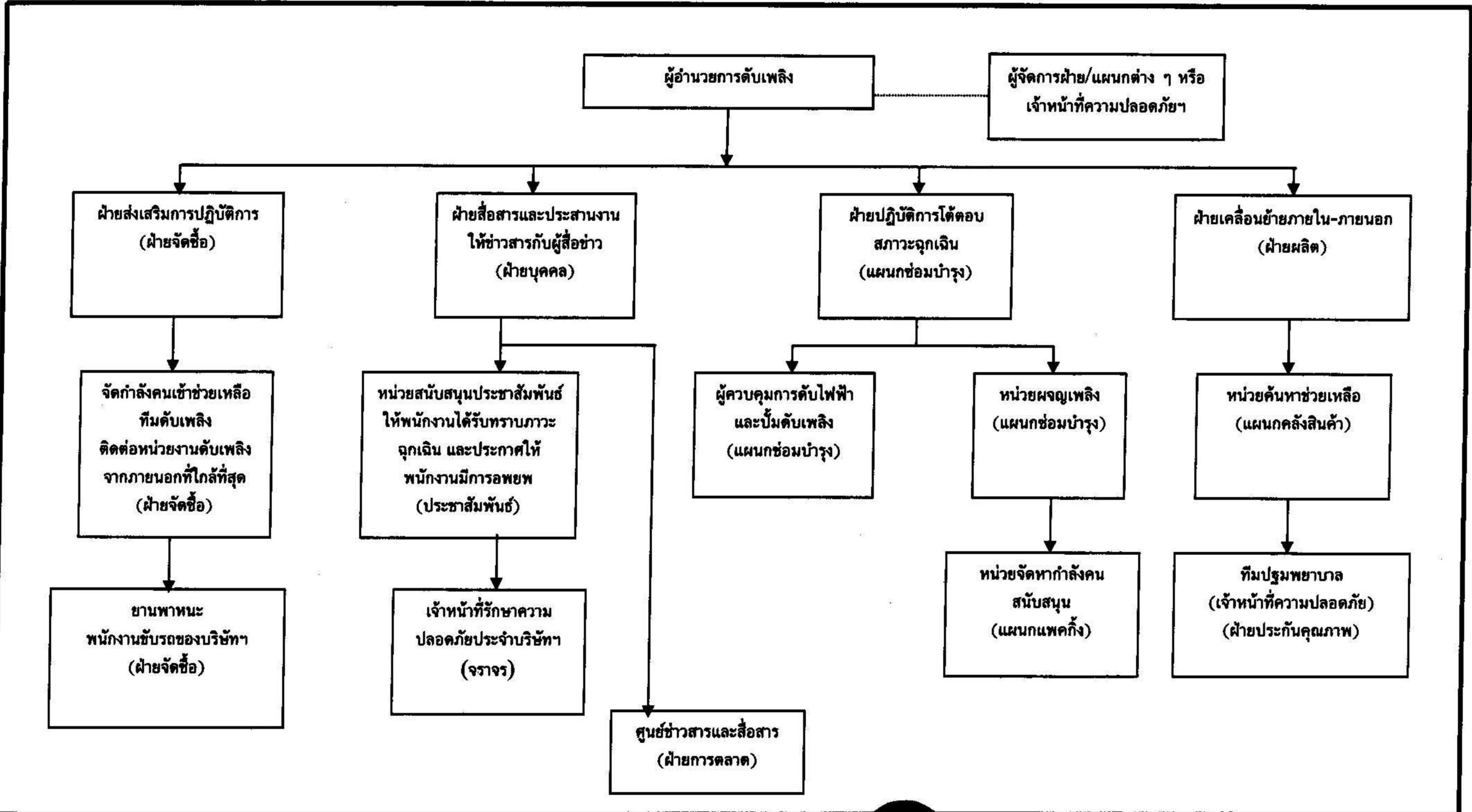


Pro-En
Technologies, Ltd.

(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 แผนภูมิการทำงานเรื่อง การได้ตอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

Pro-En Technology Ltd.
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร แผนกวิศวกรรม



Pro-En Technology Ltd.

Signature of Mr. Jintaprasert

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

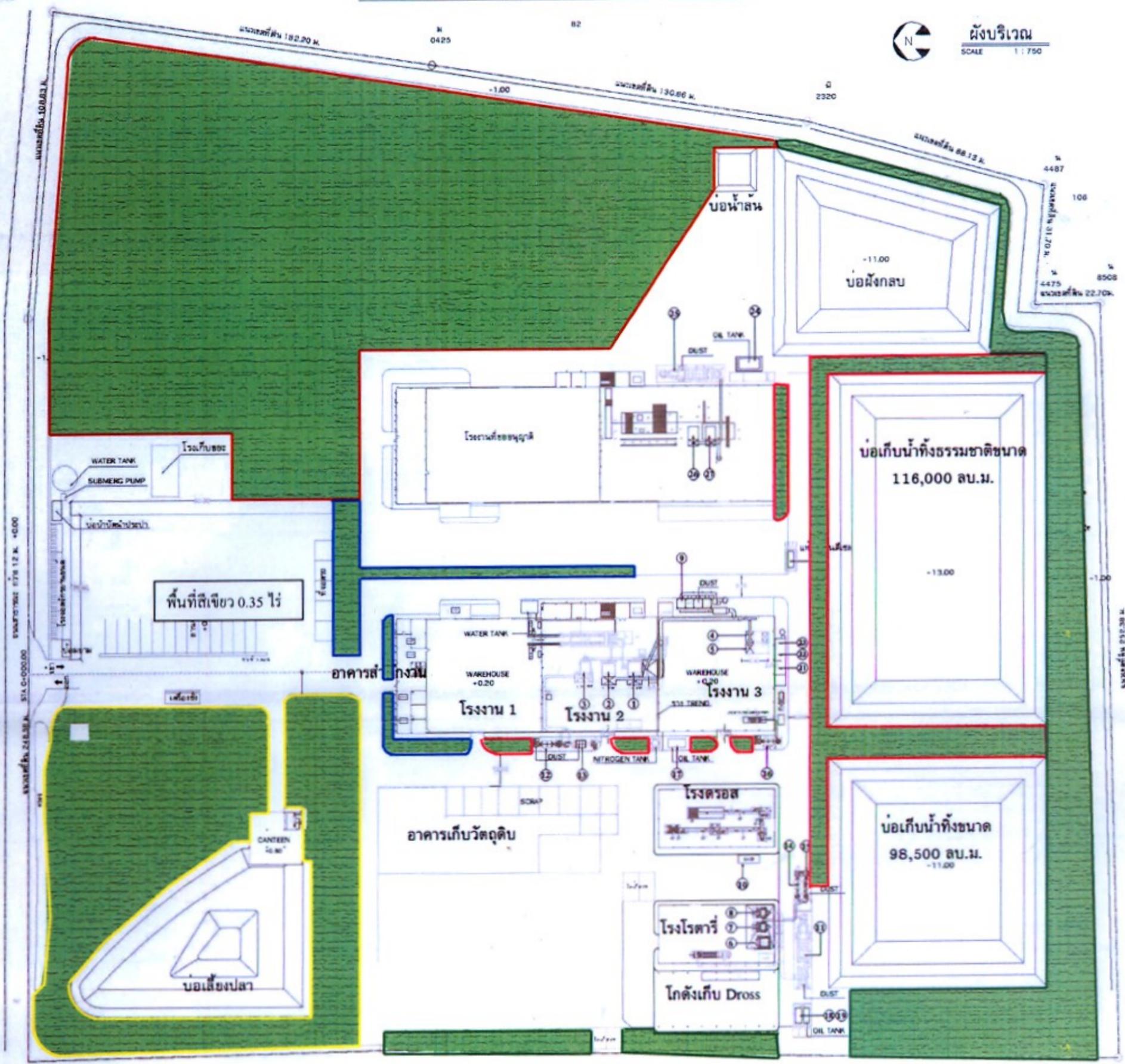
ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

แผนผังบริษัทเมทเทิลคอม จำกัด

0178



ผังบริเวณ
SCALE 1 : 750



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. เตาหลอม 30 ตัน (M1) | 8. เตาหลอมโรตารี 3 ตัน (R1) |
| 2. เตาหลอม 12 ตัน (M2) | 9. DUST 1 (ตรงโรง 3) |
| 3. เตาหลอม 20 ตัน (M3) | 10. DUST2 (ตรงโรงคอส) |
| 4. เตาหลอมไฟฟ้า 1 (INDUCTION) | 11. DUST 3 (ตรงโรงโรตารี) |
| 5. เตาหลอมไฟฟ้า 2 (INDUCTION) | 12. DUST 4 (จำนวนถลุงกรอง 119 ใบ ของเตา 20 ตัน) |
| 6. เตาหลอมโรตารี 5 ตัน (R3) | 13. DUST 5 (จำนวนถลุงกรอง 140 ใบ ของเตา 20 ตัน) |
| 7. เตาหลอมโรตารี 3 ตัน (R2) | 14. DUST 6 (จำนวนถลุงกรอง 85 ใบ ของเตาโรตารี 3 ตัน) |
| | 15. DUST 7 (จำนวนถลุงกรอง 85 ใบ ของเตาโรตารี 3 ตัน) |

สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียวบริเวณกว้าง 8.5 ไร่
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกขนาด 12.18 ไร่
- พื้นที่สีเขียวด้านหน้าโรงงานขนาด 6 ไร่
- พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคารสำนักงาน และที่จอดรถขนาด 0.35 ไร่
- พื้นที่สีเขียวบริเวณอื่น ๆ ทั่วโรงงานขนาด 2.6 ไร่

รูปที่ 4

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

Matalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอดกล ธนเลิศถาก)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
Pro-En Technology Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ในระยะก่อสร้าง

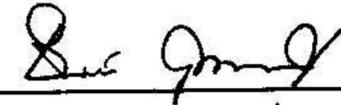
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง /วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - ระดับเสียงจากกิจกรรม การก่อสร้าง	1) Leq 1 hr 2) Leq 24 hr 3) L10 4) L90 5) Ldn 6) Lmax	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
2. น้ำทิ้งจากการก่อสร้าง - เป็นน้ำที่เกิดจากการใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD ₅) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids, SS) 4) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid, TDS) 5) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) 6) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling / pH Meter - Grab Sampling/ 5 Days Test, Azide Modification - Grab Sampling/ Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling/ ระเหยแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม. - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method - Grab Sampling/ Most Probable Number Concept (MPN)	- น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้อง ส้วมที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา


M
T
Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Engineering Ltd.



(นายฉันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง /วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ เหตุการณ์ผิดปกติระหว่าง การก่อสร้าง 2) สาเหตุและระดับความ รุนแรงของผลกระทบ 3) มาตรการป้องกันแก้ไขที่ ดำเนินการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานลงใน Incident/Accident Report	- พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน	- จัดทำบันทึกทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และสรุปผลเป็น รายเดือน	-	- โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา



Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies

(Signature)

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ในระยะดำเนินการ

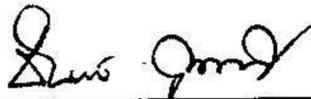
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1.) ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) 2.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3.) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 4.) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Isokinetic Method/US.EPA Method 5 - Flue Gas Analyzer/US.EPA Method 6 - Flue Gas Analyzer/US.EPA Method 7 - Flue Gas Analyzer/US.EPA Method 10	<u>โรงงานปัจจุบัน</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 ตัน, 30 ตัน และ 1 ตัน - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 20 ตัน และเครื่องปั้นครอส 1 เครื่อง - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน, 5 ตัน และเครื่อง Dross Cooling - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 ตัน - ปล่องควันของโรงครอส <u>โรงงานส่วนขยาย</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 ตัน และ 20 ตัน (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 24,000 บาท/ปล่อง/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technology, Ltd.



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> 1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 6) ปริมาณอนุภาคนิวเคลียส (AI) 7) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Direction)	- High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - PM-10 Size Selection High Volume/Gravimetric Method - SO ₂ UV-Absorbtion analyzer - NO _x Chemiluminescence - CO NDIR Analyzer - PM-10 Size Selection High Volume/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane	- สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาคินตาลี (รูปที่ 7)	- ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง เป็น ประจำทุกๆ 6 เดือน โดยตรงกับ ช่วงการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายตลอด ระยะ เวลาดำเนิน การ	- 75,000 บาท/ ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Mr. Chonleestarak Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



PRO-ER
Technologies, Ltd.



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

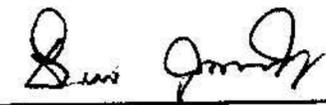
ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี - เบนซีน (Benzene)	ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ปี โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ตามวิธี ของ US EPA Compendium Method TO- 14A, US EPA Compendium Method TO-15 หรือวิธีการเก็บตัวอย่าง การ ตรวจวัดและเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ อื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	- สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระถิน - สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาคินคาสี (รูปที่ 7)	ตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่างอากาศ แบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงอย่าง น้อยเดือนละหนึ่ง ครั้ง	- 5000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Mettelcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
วิศวกรรม


(นายฉันทกร จินตประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

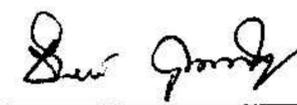
ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบาย ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป ก่อน ระบายไปยังระบบ ระบายน้ำของโรงงาน	1) อุณหภูมิ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6) บีโอดี (BOD) 7) ซีโอดี (COD) 8) ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) 9) ทีเคเอ็น (TKN)	- Grab Sampling/ Field Method - Grab Sampling / pH Meter - Grab Sampling/ Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling / ระบายแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม. - Grab Sampling /Partition Gravimetric Method - Grab Sampling /5 Days Test, Azide Modification - Grab Sampling /Potassium Dichromate Digestion - Grab Sampling /Iodometric Method - Grab Sampling /Soxhlet Extraction Method	- น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปก่อน ระบายไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 8,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


MTC Co., Ltd.
เมทเทคคอม จำกัด

(นายถกถ ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด





(นายจันทนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ของบ่อฝึ กลบแบบปิดกัก	1) สารหนู 2) แคลเซียม 3) โครเมียม 4) ทองแดง 5) ตะกั่ว 6) แมงกานีส 7) พรอท 8) นิกเกิล 9) ซิลิเนียม 10) สังกะสี	- Grab Sampling/ Atomic Absorption	- บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ ของบ่อฝึ กลบแบบปิดกัก ● บริเวณเหนือน้ำ 1 บ่อ ● บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ (รูปที่ 6)	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 5,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ ทั้งหมด 98,500 ลบ.ม.	1) อุณหภูมิ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- Grab Sampling/ Field Method - Grab Sampling / pH Meter - Grab Sampling/ Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling / ระเหยแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม.	- บ่อเก็บน้ำทั้งหมด 98,500 ลบ.ม. (รูปที่ 6)	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 8,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



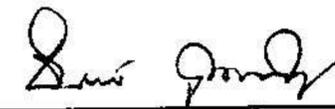
Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology Co., Ltd.



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
	5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6) บีโอดี (BOD) 7) ซีโอดี (COD) 8) ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) 9) ทีเคเอ็น (TKN)	- Grab Sampling/Partition Gravimetric Method - Grab Sampling/5 Days Test, Azide Modification - Grab Sampling / Potassium Dichromate Digestion - Grab Sampling/Iodometric Method - Grab Sampling/Soxhlet Extraction Method				
2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) อุณหภูมิ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	- Grab Sampling/ Field Method - Grab Sampling / pH Meter - Grab Sampling/ Glass Fiber Filter Disc	- คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม (รูปที่ 7)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-12,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technologies, Ltd.



(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

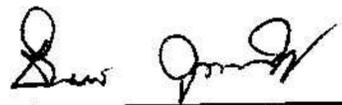
ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- Grab Sampling / ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม.				
	5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling/Partition Gravimetric Method				
	6) บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling/5 Days Test, Azide Modification				
	7) ซีโอดี (COD)	- Grab Sampling / Potassium Dichromate Digestion				
	8) อลูมิเนียม (Al)	- Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer				
	9) ซิลิกอน (Si)	- Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer				
	10) แมงกานีส (Mn)	- Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer				
	11) แมกนีเซียม (Mg)	- Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer				
	12) Total Coliform Bacteria	- Most Probable Number Concept (MPN)				


 MTC Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

 (นายถกล ชนเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด




 (นายชัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.5 นิเวศวิทยาในน้ำ	1) แพลงก์ตอนพืช 2) แพลงก์ตอนสัตว์ 3) สัตว์หน้าดิน	- Plankton Net - Plankton Net - Ekman Grap	- คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม (รูปที่ 7)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 5,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
3. คุณภาพเสียง บริเวณชุมชนและริมรั้วโครงการ	1) Leq 1 ชั่วโมง 2) Leq 24 ชั่วโมง 3) Ldn 4) Lmax	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณชุมชนบ้านแปลงกระถิน - บริเวณริมรั้วโครงการ 4 ด้าน (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 4.1 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	1) Total Dust 2) Respirable Dust 3) Aluminium บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียม	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - Atomic Absorption spectrophotometer	- บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2 และโรงโรตารี) - บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



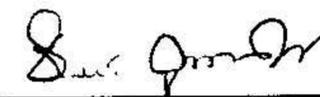
Metallum Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

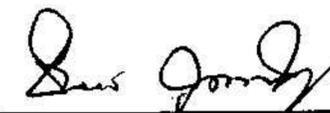
ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- สภาพความร้อน (WBGT)	- ACGIH	- บริเวณหน้าเตาหลอม และรางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - บริเวณหน้าเตาหลอมโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - โรงงานส่วนขยายบริเวณหน้าเตาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท และรางเท (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 8,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4.3 ความเข้มของแสงสว่าง	- ความเข้มของแสงสว่าง	- Lux Meter	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วทั้งโรงงานปัจจุบันและ โรงงานส่วนขยาย	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 20,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4.4 ระดับเสียงในพื้นที่โรงงาน	- Leq 8 ชั่วโมง	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณ Packing (โรง 1) - บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2 และ โรงโรตารี) - บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท (รูปที่ 6)	- ปีละ 4 ครั้ง หรือเป็นประจำทุกๆ 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 M
 Mettocom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด




 (นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

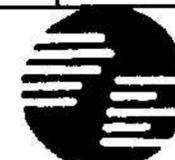
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
4.5 สุขภาพพนักงาน	1. การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 3. การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ 4. การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ 5. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 6. การตรวจสมรรถภาพปอด 7. การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ 8. การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ 9. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 10. การตรวจหาเชื้อไวรัสตับ อักเสบ บี 11. การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด 12. การตรวจระดับสารอลูมิเนียม	- Physical Examination, PE - Complete Blood Count, CBC - Chest X-Ray - Urine Analysis, UA - Audiometric Test - Lung Function Test - Muscle Test - Amphetamine - Vision Test - RPHA / ELISA - LEAD - ALUMINIUM	- พนักงานก่อนเข้า ทำงานและพนักงาน ทุกคนของ โครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและ ขณะปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้งตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- 3,000/คน/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4.6 บันทึกสาเหตุการเจ็บ ป่วย และการเกิดอุบัติเหตุของ พนักงาน	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยระหว่าง ปฏิบัติงาน 2) สาเหตุและระดับความรุนแรงของ ผลกระทบ 3) มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยที่ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอด ระยะ เวลา ดำเนินการ	- ไม่มีข้อมูล	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Met Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technologies Ltd



(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสียของแข็ง	1) ปริมาณซีโลหะ 2) ปริมาณแผ่นเซรามิก ที่หมดอายุการใช้งาน 3) ปริมาณฝุ่นจากเครื่องดัก จับฝุ่น	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- ศึกษาคุณภาพชีวิต ทักษะคิด และความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ - ประเมินผลกระทบจากโครงการต่อสุขภาพของประชาชน	- การสอบถาม และสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม สุ่มโดยวิธีสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling)	- ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ศึกษาคุณภาพชีวิต และทัศนคติหลังจากโรงงานส่วนขยายเปิดดำเนินการภายใน 1 เดือน และหลังจากนั้นปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและอาชีวอนามัยภายใน 1 ปี หลังดำเนินการ	- ไม่น้อยกว่า 60,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Metacom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

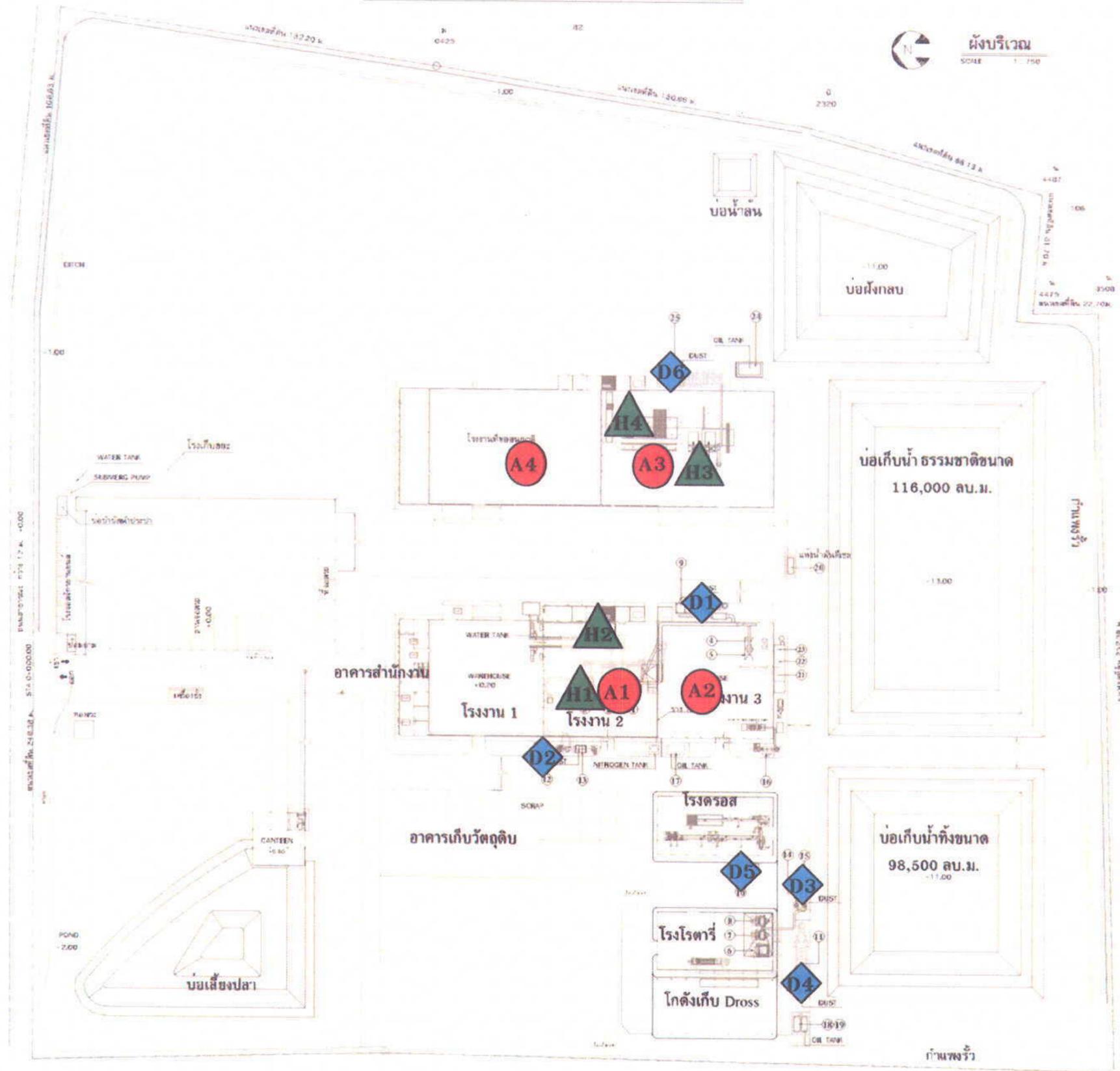
(นายถกล ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด




Pro-En
เทคโนโลยี จำกัด

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

แผนผังบริษัทเมทเทิลคอม จำกัด



สัญลักษณ์

- D1** - ปล่องระบายมลสารจากเตาหลอมขนาด 12 ตัน 30 ตัน และ 1 ตัน
- D2** - ปล่องระบายมลสารจากเตาหลอมขนาด 20 ตัน และเครื่องปั้นครอส
- D3** - ปล่องระบายมลสารจากเตาหลอมขนาด 3 ตัน และ 5 ตัน และเครื่อง Dross cooling
- D4** - ปล่องระบายมลสารจากเตาหลอมขนาด 3 ตัน
- D5** - ปล่องระบายมลสารจากโรงครอส
- D6** - ปล่องระบายมลสารจากเตาหลอมขนาด 12 ตัน และ 20 ตัน
- A1 - A4** - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- H1 - H2** - จุดตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

รูปที่ 5



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารและพื้นที่ปฏิบัติงาน และจุดตรวจวัดความร้อน

Metacom Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

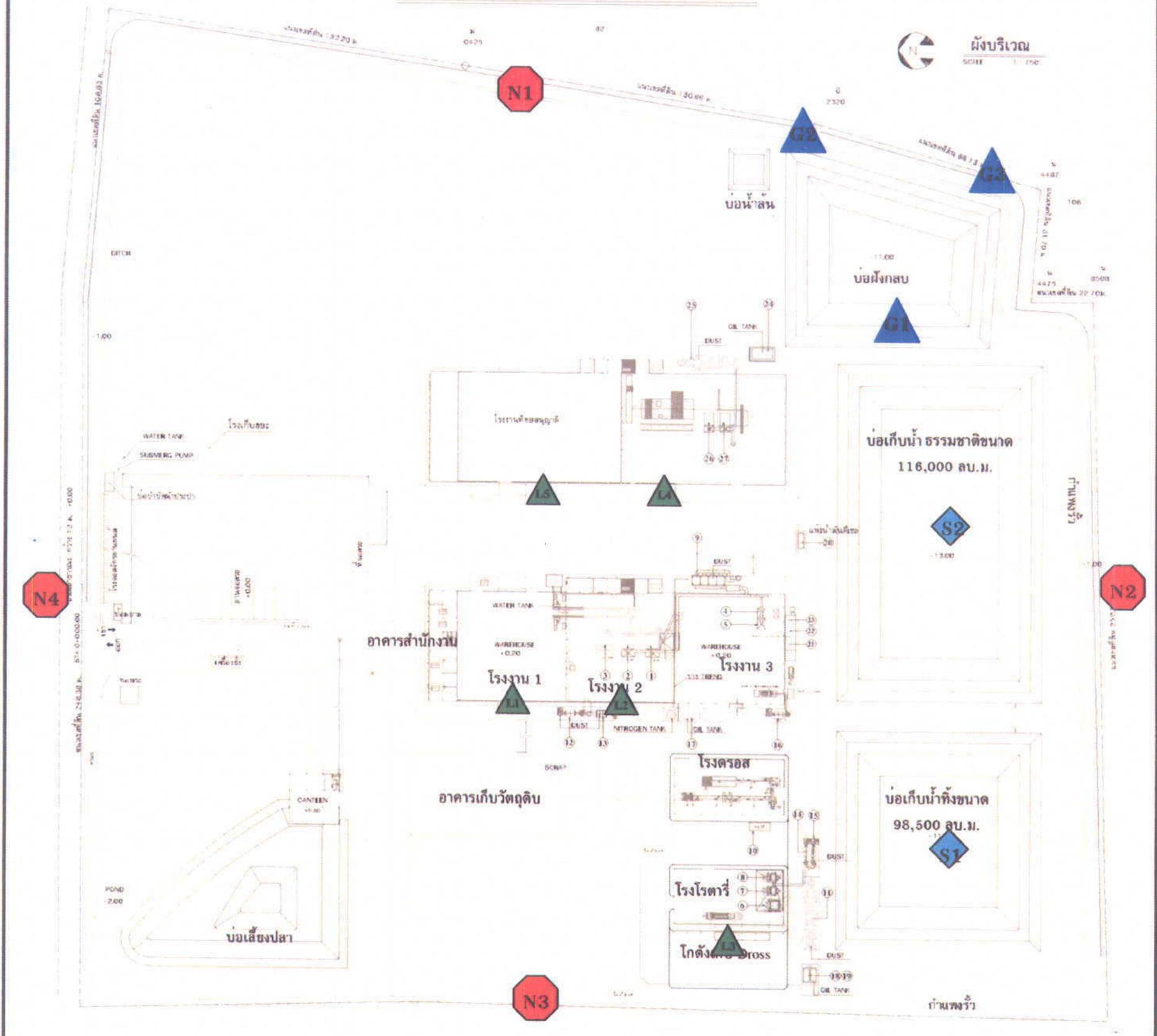
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-El
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

แผนผังบริษัทเมทเทิลคอม จำกัด



สัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 บริเวณเหนือน้ำของบ่อฝังกลบ
- บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 บริเวณท้ายน้ำของบ่อฝังกลบ
- บ่อสังเกตการณ์ที่ 3 บริเวณท้ายน้ำของบ่อฝังกลบ

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ภายในโรงหลอม และพื้นที่ Packing

- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงบริเวณริมรั้ว
- บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม.
- บ่อเก็บน้ำธรรมชาติขนาด 116,000 ลบ.ม.

รูปที่ 6



Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน



Pro-En
Technologies, Ltd

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไปและสารอินทรีย์ระเหยง่าย

A1 สถานี 1 โรงเรียน/วัดแปลงกระดิน

A2 สถานี 2 โรงเรียนบ้านเขาดินตาสี

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
และนิเวศวิทยาในน้ำ

S1 คลองข้างเมืองพระรถฟาร์ม

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง

NT บริเวณชุมชนบ้านแปลงกระดิน

รูปที่ 7



Metacom Ltd.
บริษัท เมทาคอม จำกัด

(นายถกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทาคอม จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากชุมชนโดยรอบ



[Signature]

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด