

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.3/ 7244



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 กันยายน 2552

เรื่อง ผลการพิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 โครงการโคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับโคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม
จังหวัดชลบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมได้พิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง โดยกำหนดให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอ
รายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมิถุนายน 2552 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบ

2/ สำนักงานนโยบายและแผน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2552 วันที่ 29 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน
หลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง ของบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัด
ชลบุรี โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ
ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับ
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(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 โปร เอ็น
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6801

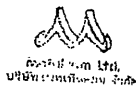
โทรสาร 02 265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายถกล รณเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งส่งมาด้วย

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะก่อสร้าง

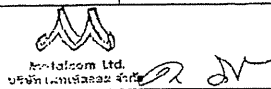
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมาจากฝุ่นละอองขณะปรับพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ซึ่งในเบื้องต้นนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบขณะก่อสร้างไว้ดังนี้ 1. รบรกรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบังห้ายรถตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สภาพแวดล้อม 2. ทำความสะอาด/ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจติดมากับล้อรถสู่สภาพแวดล้อม 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างที่เป็นถนนลูกรังภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือในตอนเช้าและตอนบ่าย 4. กำหนดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะบริเวณกองวัสดุก่อสร้างประเภท ดิน กรวด และทราย หลังจากเก็บกวาดแล้วควรมีน้ำฉีดหรือหว่านทับปิดปกคลุม	รอบรกรทุกวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา

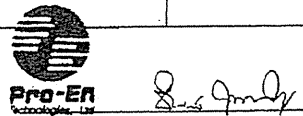
(นายถกล รณเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ค่อ)	5. ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จำกัดจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ก่อสร้างเมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงาน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงลดเส้นทางในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ผิวการจราจร	รถบรรทุกที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
2. คุณภาพเสียง	ระดับเสียงระหว่างการก่อสร้างส่วนมากมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ 1. การก่อสร้างที่จะต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องทำงานในช่วงกลางวัน และให้จัดคนงานทำงานสลับกัน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs แก่คนงานผู้รับเหมาที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง ซึ่งเป็นอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา

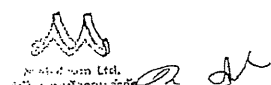

 (นายถกต ชนเลิศกลาง)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

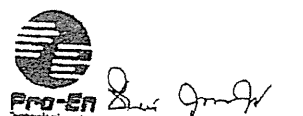

 (นายจันทพร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

2/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพเสียง (ค่อ)	2. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. ตรวจสอบระดับเสียงเป็นครั้งคราวโดยเฉพาะช่วงการก่อสร้างขั้นฐานราก และในพื้นที่ที่ใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อจะทราบปัญหาและแก้ไขเป็นกรณี ๆ ไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 18 เดือน มีบางช่วงคาบเกี่ยวกับฤดูฝน ทำให้มีการชะพาละกอนของผิวหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำได้ ซึ่งโครงการได้จัดทำมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้ 1. หลังจากปรับ/เปิดหน้าดินแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มีการกัดเซาะพังทลาย ซึ่งจะส่งผลทำให้มีการชะพาสูงเมื่อมีฝนตก หากเป็นไปได้ควรบดอัดให้แน่น และโรยกรวดหินขนาดเล็กคลุมเอาไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 (นายถกต ชนเลิศกลาง)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทพร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

3/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยน้ำทิ้งที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสูงส่งสู่ระบบระบายน้ำปัจจุบันของโครงการโดยตรง ควรมีการกำหนดกฎระเบียบ และข้อบังคับไม่ให้คนงานและผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนมิให้เกิดการอุดตัน หรือเกิดตะกอนทับถม เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ โดยที่น้ำทิ้งห้องน้ำ/ห้องส้วมจะต้องผ่านการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
4. ภาวะของเสียงของแข็ง	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างแบ่งออกเป็นขยะที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะจากวัสดุก่อสร้างซึ่งมีบางส่วนนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบางส่วนนำไปกำจัดโดยการเผาหรือฝังกลบของโรงงานที่บริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งในระหว่างก่อสร้างนี้ได้กำหนดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ คือ			


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


 Pro-En
 Engineering Co., Ltd.
 (นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

4/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการให้สัญญาณบริเวณทางเข้า-ออก และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	2. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาต้องมีการอบรมและกำกับพนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 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. จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และภายในพื้นที่โรงงาน	บริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	5. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์เกินพิกัดน้ำหนัก ตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา

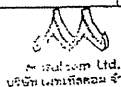

 MTC Co., Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายถกล ธนเลิศถาวร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Engineering Co., Ltd.
 (นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

6/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำดื่ม น้ำใช้	คนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ต้องการน้ำดื่ม น้ำใช้ 7 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการต้องมีการจัดหา น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ อย่างน้อย 7 ลบ.ม./วัน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในระหว่างทำการก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในแง่กิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้าง และผลกระทบจากพนักงานก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่การปรับตัวของคนงานและคนในชุมชนเดิม ซึ่งทางโครงการจะต้องมีการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้			
	1. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	2. กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาออกกฎระเบียบ ไม่ให้คนงานผู้รับเหมาสร้างปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนในท้องถิ่น	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้าง หรือสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา

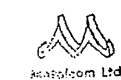

 M. Techcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชดถORN ชนเลิศจาก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
 (นายจันทพันธ์ จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

7/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ	อุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน อันอาจเกิดจากการลื่นล้มของคนที่ตกจากที่สูง ซึ่งส่วนมากมักจะเกิดจากความประมาทเลินเล่อ และผลกระทบจากสภาวะแวดล้อมในระหว่างทำการก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสภาวะที่เสี่ยงภัยไม่ได้คำนึงถึงทางโครงการจึงได้กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบไว้ดังนี้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	1. ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมตาม กฎหมายแรงงาน ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเขต ก่อสร้าง บันจั้น การออกเสาเข็ม นั่งร้าน เป็นต้น			

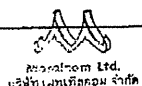

 M. Techcom Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชดถORN ชนเลิศจาก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด
 (นายจันทพันธ์ จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

8/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

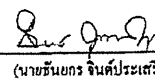
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาริวนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	2. กำหนดให้คนงานผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น - อุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น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


Korvachon Ltd.
บริษัท โคยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายชกต ชนเลิศถาก)
กรรมการผู้จัดการบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-EC


(นายจันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

9/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

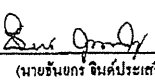
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาริวนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	5. ให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงงานได้ปฏิบัติอยู่ และชี้แจงความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน และมีภาระแจ้งเตือนประจำทุก 3 เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โคยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมาหรือทางโรงงานทราบในพื้นที่ เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โคยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	7. นำไม้เรียวเหล็ก และถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดคังป้ายเตือนอันตราย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โคยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Korvachon Ltd.
บริษัท โคยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายชกต ชนเลิศถาก)
กรรมการผู้จัดการบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-EC


(นายจันทกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

10/55

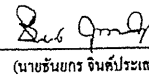
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะดำเนินการ

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


นายณัฐพงศ์
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายณัฐพงศ์ ธนเลิศจาก)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



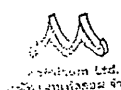

นายจันทนา
(นายจันทนา จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

11/55

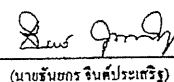
ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	4 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องรายงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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


นายณัฐพงศ์
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายณัฐพงศ์ ธนเลิศจาก)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



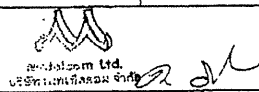

นายจันทนา
(นายจันทนา จินตประเสริฐ)

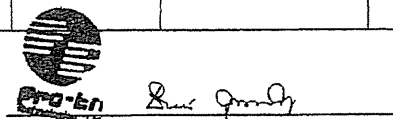
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

12/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	7. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	การระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มาจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองทั้งโรงงานในปัจจุบันและส่วนขยาย โดยมีมาตรการดังนี้ 1. รวบรวมก๊าซและไอที่เกิดจากการผลิต ไปผ่านการบำบัดด้วยเครื่องดักจับฝุ่น โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการ ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดมลสารทางอากาศทุกๆ 6 เดือน	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


sewajoom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
(นายภคกร รณเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
(นายจันทนา จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

13/55

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

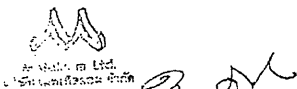

sewajoom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
(นายภคกร รณเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
(นายจันทนา จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

14/55

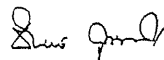
ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	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


นายชัยพร ชนเลิศลาภ

(นายชัยพร ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



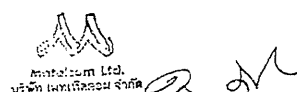

นายจันทพร จินตประเสริฐ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

15/55

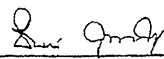
ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	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


นายชัยพร ชนเลิศลาภ

(นายชัยพร ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด




นายจันทพร จินตประเสริฐ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

16/55

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 ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์, 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. ในกรณีที่เครื่องจักรจับฝุ่นผิดปกติ/ขัดข้อง ให้รีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดการระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศโดยคง	หน่วยผลิตและเครื่องจักรจับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา และทดสอบ เครื่องจักรจับฝุ่นเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดเตรียมสารดูดซับกรองสำหรับบำบัดฝุ่นให้เพียงพออย่างน้อย 40% ของปริมาณดูดซับทั้งหมดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำอย่างค่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอภิล รัตนกิจลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธนิชกร จันทร์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

17/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ทำความสะอาดพื้นโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. หากระบบมีปริมาณมลสารที่ระบายออกสูงกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะต้องดำเนินการทำความสะอาดจุดกรอง ให้มีอัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. กรณีที่ทำความสะอาดจุดกรองแล้วแต่อัตราการระบายมลสารยังไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการตรวจเช็คหรือทำการเปลี่ยนจุดกรองใหม่เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	10. จัดให้มีการเปลี่ยนจุดกรองชุดใหม่ในทุกๆ ปีเพื่อให้ระบบบำบัดมลสารทำงานได้มีประสิทธิภาพสูงสุด	จุดกรองที่ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	11. จัดเก็บครอสไวด์ทาสในสถานที่จัดเก็บวัสดุที่เตรียมไว้เท่านั้นและในกรณีที่ปริมาณมากจนต้องกองไว้ในลานจะต้องมีพลาสติกปิดให้เรียบร้อยเพื่อลดการสัมผัสกับควมชื้นของครอส	สถานที่เก็บครอส	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอภิล รัตนกิจลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



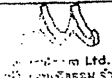
Pro-En
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธนิชกร จันทร์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

18/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง	การขยายกำลังการผลิตจะทำให้ระดับเสียงในบริเวณโรงงานและบริเวณบริเวณใกล้เคียงมีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่มีผลกระทบมากขึ้นกว่าเดิมมากนัก แต่เนื่องจากระดับเสียง ในปัจจุบันภายในโรงงานอยู่ในระดับสูงอยู่แล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบ ดังนี้ คือ 1. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่ตลอดเวลาโปรแกรมของเครื่องจักรนั้น เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร 2. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs โดยเฉพาะพนักงานที่จะต้องเข้าไปบริเวณแคสคอม 3. ตรวจสอบระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และพื้นที่ที่มีพนักงานทำงานประจำของโรงงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 4. จัดให้พนักงานทุกคนได้รับการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเก็บรวบรวมข้อมูลของพนักงานแยกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ บริเวณที่มีเสียงดังเกิน/หน่วยผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

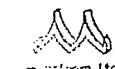

 Chaiyaporn Rattanasak Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชยพร รตนธาสัก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 (นายธวัชกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

19/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง (ต่อ)	5. พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนดำเนินการโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามโปรแกรมอนุรักษ์ได้ยินละ 1 ครั้ง 6. ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงทุกๆ 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์อยู่ในห้องควบคุมเท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่ต้องทำงานในระยะใกล้กับอุปกรณ์ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาและให้มีการผลัดเปลี่ยนกันของพนักงานในกรณีที่ต้องทำงานเป็นระยะเวลานาน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตจะมีน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ประมาณ 36 ลบ.ม. และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและพนักงานภายในโรงงาน ประมาณ 13.44 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้			


 Chaiyaporn Rattanasak Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชยพร รตนธาสัก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 (นายธวัชกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

20/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	1. นำน้ำเสียจากระบบบำบัดเป็นพื้นที่ที่เกิดจากโรงงานปัจจุบันและส่วนขยายระบบบำบัดรองรับด้านข้างขนาด 4x4x3 เมตร หรือมีขนาดความสูงเท่ากับ 48 ลบ.ม. ที่ติดตั้งไว้ประจำแต่ละโรง เพื่อปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นและนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดยจะมีการเปลี่ยนน้ำหล่อเย็นเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน และนำส่งออกไปกำจัดยังโรงงานประเภท 101 ต่อไป 2. นำน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและจากพนักงานจะบำบัดในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารนั้น ๆ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ด้านหลังโรงงาน 3. ทดลองนำน้ำที่เก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. และบ่อเก็บน้ำธรรมชาติขนาด 116,000 ลบ.ม. กลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำดังกล่าวมารดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สร้างความสะอาดพื้นที่ หรือใช้เพื่อการดับเพลิง เป็นต้น เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ 4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

นางสาวฉัตร ใสดี
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเดโชถาวร)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



นายธนกร จินต์ประเสริฐ
(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

21/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	5. ตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ โดยตรวจสอบด้านท่อรวบรวมน้ำเสียที่วางระหว่างแผ่น HDPE ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบการรั่วของแผ่น HDPE ชั้นแรก และท่อรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใต้แผ่น HDPE เป็นประจำทุกเดือน 6. ตรวจสอบสภาพของหลุมฝังกลบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และเพื่อดูแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ 8. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อฝังกลบ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน และเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ 9. บริษัท ฯ ไม่ได้มีระบบบึงประดิษฐ์แบบผสมผสาน (Combined Constructed Wetland) มาใช้แต่อย่างใด แต่เป็นการนำพืชที่มีการศึกษาแล้วว่าสามารถสะสมไนโตรเจนได้คือ รุกขชาติหรือกกสามเหลี่ยมมาปลูกบริเวณบ่อเก็บน้ำธรรมชาติ เพื่อช่วยลดปริมาณไนโตรเจน (NH₄-N) ในน้ำ โดยมีผลการปลูกปลูกพืช(รูปที่ 3-1) นอกจากนี้จะมีการกำหนดมาตรการให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ เดือน	บ่อฝังกลบ บ่อฝังกลบ บ่อสังเกตการณ์ น้ำใต้ดิน บ่อฝังกลบ บ่อน้ำธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

นางสาวฉัตร ใสดี
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ธนเดโชถาวร)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



นายธนกร จินต์ประเสริฐ
(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

22/55

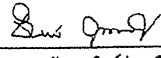
ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

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


S. J. J. Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนเลิศ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technology Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

23/55

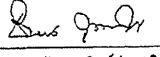
ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศของเสียที่เป็นของแข็ง (ต่อ)	3. เศษอลูมิเนียมจากการเลื่อยตัดแต่งแท่งอลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานจะถูกรวบรวมส่งเข้าเตาหลอมใหม่ ไม่มีการทิ้งเป็นของเสียแต่อย่างใด 4. ผื่นตะกอนจากการบำบัดมลสารด้วยดูดกรอง จะแยกออกจากตัวกรอง แล้วนำไปแยกกากอลูมิเนียมออก โดยผื่นตะกอนที่เหลือจะนำไปส่งกลบแบบปลอดภัยทางด้านหลังโรงงาน และผื่นอลูมิเนียมที่แยกออกมาจะนำไปใช้หมุนเวียนในเตาหลอมใหม่ 5. รวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร โดยแยกประเภทของมูลฝอยเป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียกจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนและกำจัด 6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบังคับการ 3 บ่อ บริเวณเหนือหน้า 1 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ ของบ่อกักเก็บแบบปลอดภัย ซึ่งพารามิเตอร์ที่จะตรวจวัด ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว แมงกานีส โปรท นิกเกิล อิติเนียม สังกะสี เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกๆ เดือน และจัดตั้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ บ่อบังคับการ 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


S. J. J. Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนเลิศ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
Technology Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

24/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	เป็นผลกระทบที่เกิดจากรถรับ-ส่งพนักงานที่เพิ่มขึ้น 7 คัน รถยนต์ส่วนบุคคล/รถจักรยานยนต์ เพิ่มขึ้น 15 คัน รถบรรทุกติดต่อกันส่งภายในประเทศ เพิ่มขึ้นเท่ากับ 13 คัน/วัน และรถบรรทุกติดต่อกันสำหรับขนส่งสินค้าส่งออกเพิ่มขึ้นเท่ากับ 1 คัน/วัน ถึงแม้ว่าปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรของถนนสายหลักเปลี่ยนแปลง แต่ทางโครงการควรที่จะจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบ - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร โดยการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defending Driving) และประสานงานกับผู้รับจ้างรับ-ส่ง พนักงาน ให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถรับ-ส่ง ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมดูแลนำพนักงานส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน - จัดที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Met-Com Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-EG
บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

(นายธันกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

25/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ที่ตั้งของโรงงานอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านแปลงกระโดน โดยมีระยะห่างประมาณ 1 กม. และมีการนำแรงงานนอกพื้นที่เข้ามา การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือพบความการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชน โครงการต้องมีการมาตรการเพื่อแก้ไข - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้เสียงตามสายของชุมชน โดยเนื้อหาสาระที่จะเผยแพร่ควรจะมีทั้งความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน และข่าวสารเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เป็นต้น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชน หรือหน่วยงานของรัฐเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อนำไปสู่ความสัมพันธอันดีกับชุมชน รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานราชการ/ชุมชนในท้องถิ่น และองค์กรต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - เดินเครื่องจักรขุดดินตลอดเวลาที่ทำการผลิต และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใส่ใจกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Met-Com Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-EG
บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

(นายธันกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

26/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

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

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต ธนเลิศกลาง)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En

(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

27/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100 - บริเวณหน้าเคาหลอม พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่น พุ่มของโลหะ <u>เสียงดัง</u> 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อลดความเข้มของเสียง เช่น เครื่องอุดหู (Ear plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือเครื่องครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) 2. ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น แผ่นกั้น Packing ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินถ้าสัมผัสเป็นเวลานาน จำเป็นต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 3. บริเวณที่มีเสียงดังมาก หรือเกิน 90 เดซิเบล(เอ) พนักงานต้องทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง และต้องหยุดพักเปลี่ยนพนักงานไปยังแผนกที่ไม่มีเสียงรบกวน เพื่อให้ระบบการได้ยินมีโอกาสได้พัก 4. จัดให้มีการตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทราบถึงระดับการได้ยินของตนเอง อันจะเป็นการสร้างความตระหนักในการป้องกันเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต ธนเลิศกลาง)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En

(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

28/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5. ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องเสี่ยงกับการได้หิน อันตรายจากเสียงและการป้องกันโดยพิจารณาให้ความรู้ข้อต่อเนื่อง 6. สร้างทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ความร้อน 1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันตนเองจากความร้อน 2. บริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน จัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน ตามความหนักเบาของลักษณะงาน 3. จัดตั้งป้ายเตือนพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) คือชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน อย่างเพียงพอ 5. ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณที่มีลักษณะงานที่ต้องทำงานกับความร้อนสูง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Mr. Chaiyaporn Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายชดถก ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

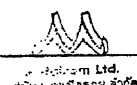

Pro-Eng
Thailand Co., Ltd.

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

29/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

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


Mr. Chaiyaporn Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายชดถก ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-Eng
Thailand Co., Ltd.

(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

30/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัย ในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<u>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</u> 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมใช้งาน และเพียงพอ โดยมีป้ายบอกที่เก็บอย่างชัดเจน 2. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน (Smoke-Heat Detector) สัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) และอุปกรณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เป็นประจำตามกำหนดของ บริษัทผลิต หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>เหตุฉุกเฉินและแผนฉุกเฉิน</u> 1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉินผู้อำนวยความสะดวกหรือผู้จัดการทั่วไป จะต้องดำเนินการและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง 2. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติ (ผังแผนภูมิการทำงานเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ครั้งรูปที่ 2 และรูปที่ 3)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En Ltd.
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายถกถ รัตนเสถียร)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
Technology Ltd.

(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

31/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัย ในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</u> 1. จัดให้มีการตรวจวัดประเมินสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ สภาพของเครื่องจักร สภาพพื้นที่และความพร้อมของพนักงานก่อนการทำงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการในแต่ละแผนก 2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และพื้นที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น - บริเวณโรงงานพนักงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย - บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู และหน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100 - บริเวณหน้าเตาหลอม พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่นของโลหะ แว่นตานิรภัย และชุดป้องกันความร้อน - บริเวณที่ต้องเข้าไปซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องใช้รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากากงานเชื่อม และตารานิรภัย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En Ltd.
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายถกถ รัตนเสถียร)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
Technology Ltd.

(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

32/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

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

Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

33/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7. ในการตรวจสุขภาพของพนักงานจะต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้ • การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (PE) • การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (CXR-L) • การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA) • การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเสียง (AUDIOGRAM) • การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (LUNG Function Test) • การตรวจสมรรถภาพของกล้ามเนื้อ • การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ • การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) • การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี • การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (LEAD) • การตรวจระดับสารอนุภาคมิน (ALUMINIUM)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกล ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

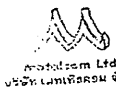
Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

34/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ หรือคิดเป็น 40 % ของพื้นที่โครงการ (ซึ่งไม่น้อยกว่า 5 %) ประกอบด้วย - บริเวณริมน้ำ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของโรงงานคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.18 ไร่ เป็นไม้ยืนต้นประเภท มะม่วง ขนุน ยูคาลิปตัส กล้วยไม้ และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าโรงงานมีการจัดสวนพฤษศาสตร์บริเวณหอพระ บริเวณโรงอาหาร และบริเวณรอบบ่อเลี้ยงปลา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นขนาดใหญ่และขนาดเล็ก เช่น สะเลา หว่า ซ้อฟ้า ยางอินเดีย ทองกวาว ทองหลาง ปับ นนทรี ตะโกนา อิน-จัน ลำควน โมกหลวง เกาลัด จามจุรีสีทอง และพันธุ์ไม้เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานและที่จอดรถ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.35 ไร่ และบริเวณอื่นๆทั่วโรงงาน ประมาณ 2.6 ไร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น โมกขี้นก เบญจมาศฝรั่ง กระดังงา เป็นต้น (รูปที่ 4)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

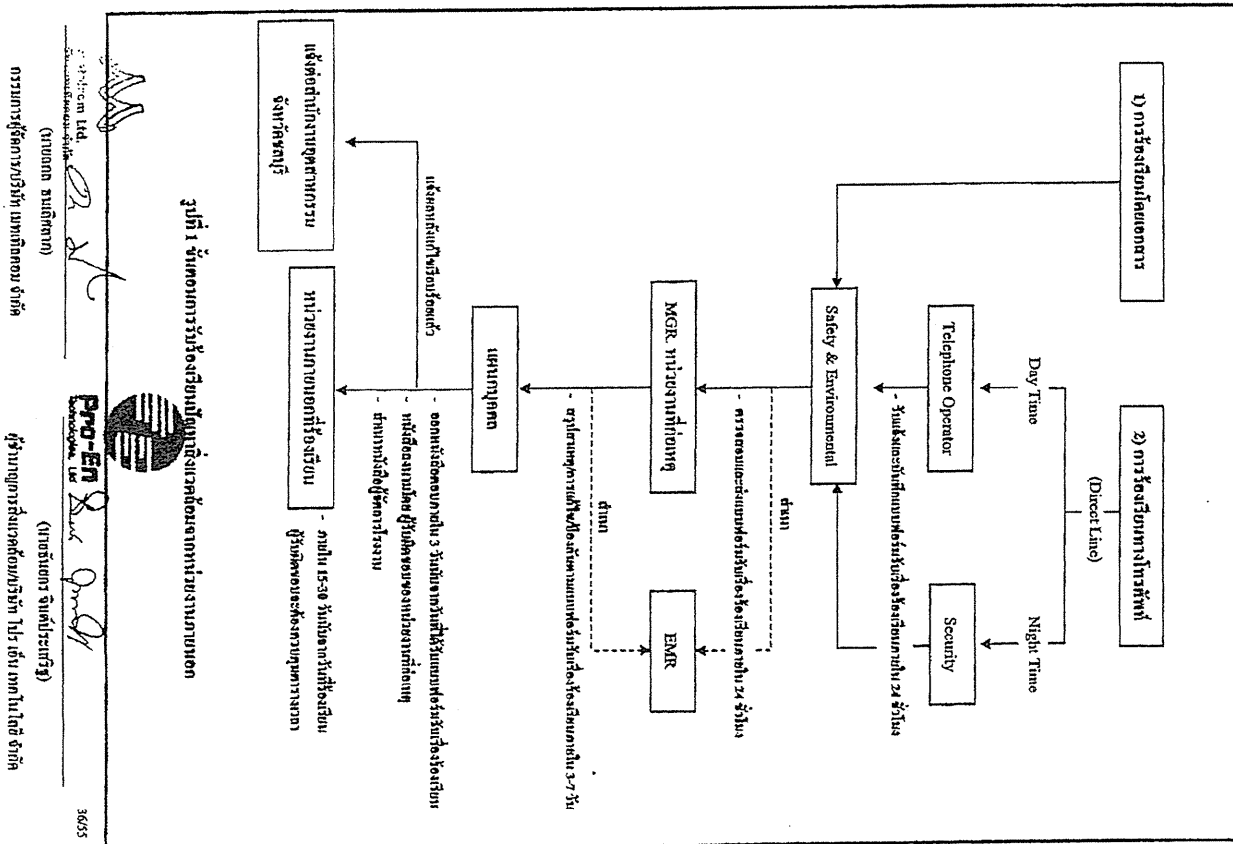

 Nattakorn Chantakorn
 (นายถกต ชนติธาก)

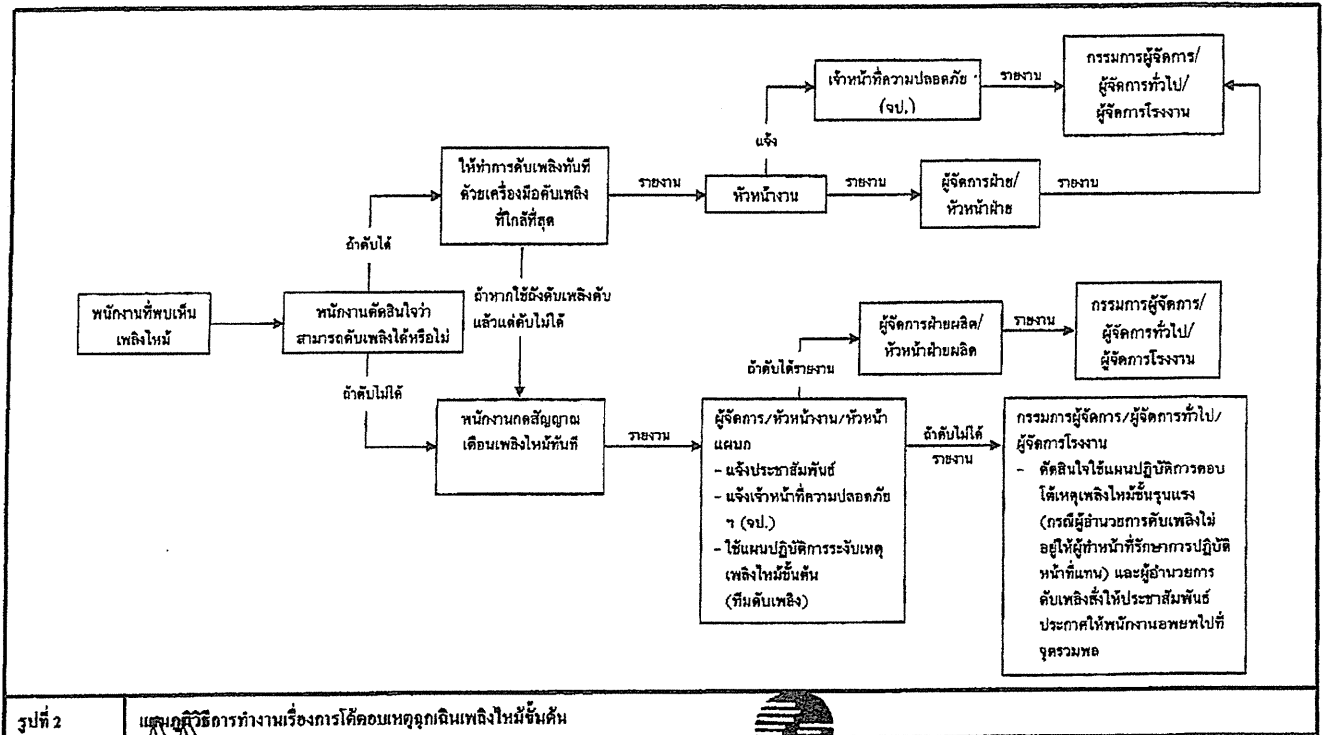
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 Sornrat Jintaprasert
 (นายธรรณกร จินตประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

35/55





รูปที่ 2

แผนการปฏิบัติงานเรื่อง การได้ครอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นต้น

Pro-EN Ltd.
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายอดกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท ผสมเทคคอม จำกัด

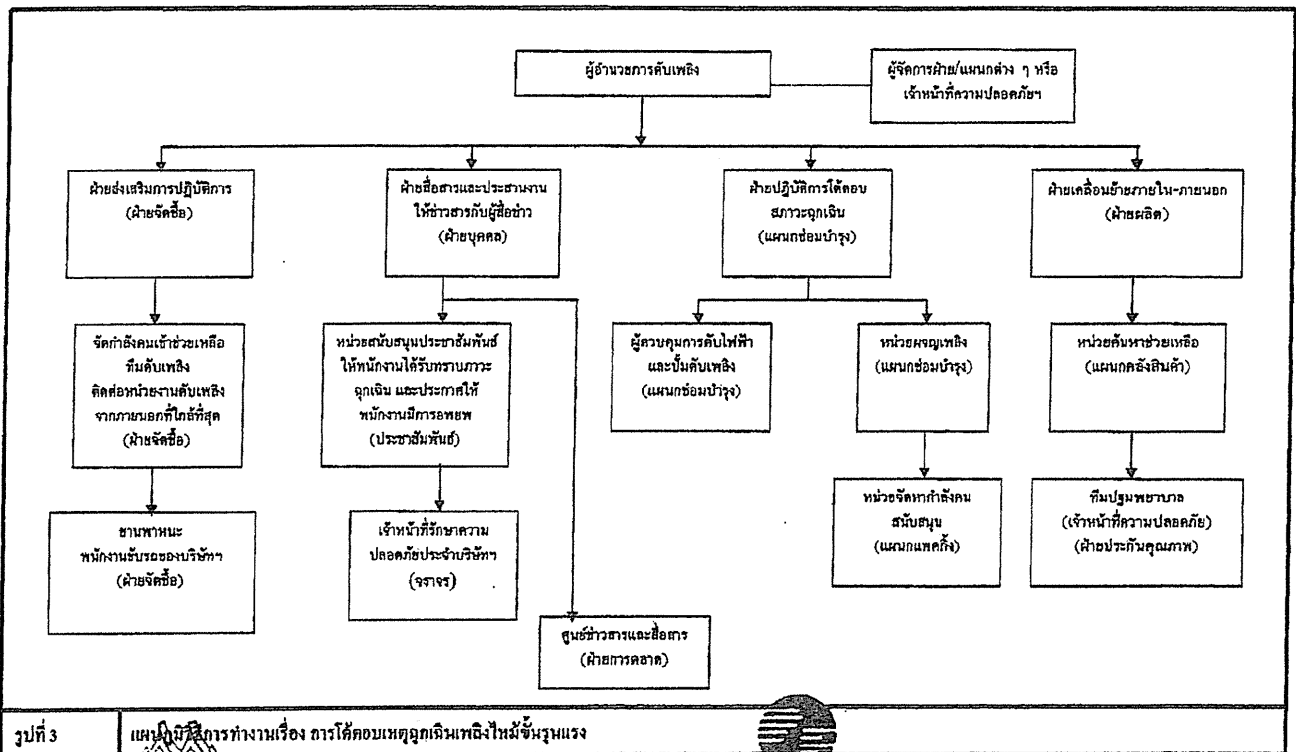


Pro-EN
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

37/55



รูปที่ 3

แผนการปฏิบัติงานเรื่อง การได้ครอบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

Pro-EN Ltd.
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายอดกล ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท ผสมเทคคอม จำกัด



Pro-EN
บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

38/55

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลือง

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวถนน อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

ที่บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



(Signature)

(นายถกล อนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(Signature)

(นายธเนศกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมาจากฝุ่นละอองขณะปรับถมพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำมาก ซึ่งในเบื้องต้นนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบขณะก่อสร้างไว้ดังนี้ 1. รดบรทุกจุดก่อสร้างด้วยน้ำ หรือวัสดุปิดคลุมกระเบื้องท้ายรถตลอดเส้นทางขนถ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และร่วนหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สภาพแวดล้อม	รอบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	2. ทำความสะอาดล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจติดมากับล้อรถสู่สภาพแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	3. จัดพรมน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางลำเลียงวัสดุก่อสร้างที่เป็นถนนลูกรังภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือในตอนเช้า และตอนบ่าย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา
	4. กำหนดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะบริเวณกองวัสดุก่อสร้างประเภท ดิน กรวด และทราย หลังจากเก็บกวาดแล้วควรมีน้ำพรมหรือน้ำดับปิดปกคลุม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา

(Signature)

(นายถกล อนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



(Signature)

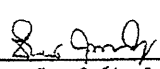
(นายธเนศกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จำกัดจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวิ่งก่อสร้างเมื่อเข้าสู่ถนนภายในโรงงานไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงลดความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ผิวการจราจร	รถบรรทุกวิ่งก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
2. คุณภาพเสียง	ระดับเสียงระหว่างการก่อสร้างส่วนมากมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ 1. การก่อสร้างที่จะต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องทำงานในช่วงกลางวัน และให้จัดคนงานทำงานสลับกัน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs แก่คนงานผู้รับเหมาที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงสูง ซึ่งเป็นอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 Pro-En Technology Ltd.
 บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด
 (นายอดกล รณเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

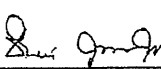

 Pro-En Technology Ltd.
 (นายธันยกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

2/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพเสียง (ต่อ)	2. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. ตรวจสอบระดับเสียงเป็นครั้งคราวโดยเฉพาะช่วงการก่อสร้างขั้นฐานราก และในพื้นที่ที่ใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อจะทราบปัญหาและแก้ไขเป็นกรณี ๆ ไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 18 เดือน มีบางช่วงความเกี่ยวกับฤดูฝน ทำให้มีการชะพาละกอนของดินหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำได้ ซึ่งโครงการได้จัดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้ 1. หลังจากปรับ/เปิดหน้าดินแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มิถุนายนกระจัดกระจาย ซึ่งจะส่งผลทำให้มีการชะพาสูงเมื่อมีฝนตก หากเป็นไปได้ควรบดอัดให้แน่น และโรยกรวดหินขนาดเล็กคลุมเอาไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 Pro-En Technology Ltd.
 บริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด
 (นายอดกล รณเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En Technology Ltd.
 (นายธันยกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

3/55

ตารางที่ 1 (คู่ 8-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวและบ่อกักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอยสูงลงสู่ระบบระบายน้ำปัจจุบันของโครงการโดยตรง ควรมีการกำหนดกฎระเบียบ และข้อบังคับไม่ให้นักงานและผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ และดูแลทำความสะอาดสระระบายน้ำและบ่อกักตะกอนมิให้เกิดการอุดตัน หรือเกิดตะกอนทับถม เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	3. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ โดยที่น้ำทิ้งห้องน้ำ/ห้องส้วมจะต้องผ่านการบำบัดโดยบ่อกะดี่-บ่อซึม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
4. ภาวะของเสียงของแข็ง	ขยะมูลฝอยที่เกิดในระหว่างก่อสร้างแบ่งออกเป็นขยะที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ซึ่งคิดเป็นปริมาณขยะ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะจากวัสดุก่อสร้างซึ่งมีบางส่วนนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบางส่วนนำไปกำจัดโดยการเผาไหม้ร่วมกับมูลฝอยของโรงงานที่บริเวณพื้นที่ที่เปิดโล่ง ซึ่งในระหว่างสร้างนี้ได้กำหนดมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบไว้ดังนี้ คือ			

(ນາຍຈຸດ ສຸນເຕີສຖາກ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เบทาเทคคอม จำกัด

APQ-EN

Δ-ant 710017

ผู้อำนวยการกิ่งเขตล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโบลอย จำกัด

4/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/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. จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน และภายในพื้นที่โรงงาน	บริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	5. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์เกินพิกัดน้ำหนัก ตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับผิวการจราจร	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา

Amalgam Ltd.
บริษัท แอมัลกัม จำกัด

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทาเทคคอม จำกัด

Pro-En
Neurologisches Labor

(นายชั้นยกร จินต์ประเทริฐ)

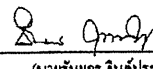
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

6/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำดื่ม น้ำใช้	คนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ต้องการน้ำดื่ม น้ำใช้ 7 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการต้องมีการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้เพียงพออย่างน้อย 7 ลบ.ม./วัน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในระหว่างการศึกษาจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในแง่กิจกรรมที่เกิดจากการก่อสร้าง และผลกระทบจากพนักงานก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนนอกพื้นที่ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่การปรับตัวของคนงานและคนในชุมชนเดิม ซึ่งทางโครงการจะต้องมีการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้ - กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาออกกฎระเบียบ ไม่ให้คนงานผู้รับเหมาสร้างปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนในท้องถิ่น - พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้าง หรือสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ท้องถิ่นใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 Chaiwit Chaitrakul Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชวติ ชนติธากุล)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

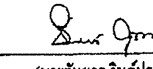

 Pro-En
 Technology Ltd.

 (นายจันทพร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

1/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาริยอนามัย และความปลอดภัย และสุขภาพ	อุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน อันอาจเกิดจากการลื่นล้มของลูกไม้ ตกจากที่สูง ซึ่งส่วนมากมักจะเกิดจากความประมาทเลินเล่อ และผลกระทบจากสภาวะแวดล้อมในระหว่างการทำงานก่อสร้าง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสภาวะที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นทางโครงการจึงได้กำหนดให้โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมาจัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบไว้ ดังนี้ ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมตาม กฎหมายแรงงาน ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเขต ก่อสร้าง บันจั้น การตกเสาเข็ม นั่งร้าน เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


 Chaiwit Chaitrakul Ltd.
 บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
 (นายชวติ ชนติธากุล)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 Pro-En
 Technology Ltd.

 (นายจันทพร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

2/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศรอบข้าง 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 หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะให้บริการที่โรงพยาบาลใกล้เคียง ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของโดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	4. จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน และภายในพื้นที่ก่อสร้างให้จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยบริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Pongrat Ltd.
บริษัท ปองราต จำกัด
(นายถกต ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-ER
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

9/55

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศรอบข้าง และความปลอดภัย และสุขภาพ (ต่อ)	5. ให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงงานได้ปฏิบัติอยู่ และชี้แจงความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน และมีการชี้แจงประจำทุก 3 เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมาหรือทางโรงงานทราบในพื้นที่ เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา
	7. นำมันเชื้อเพลิง และถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โดยบริษัท เมทเทิลคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลผู้รับเหมา


Pongrat Ltd.
บริษัท ปองราต จำกัด
(นายถกต ชนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-ER
(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

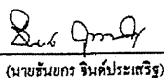
10/55

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองในระยอง

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


 (นายอรรถ รัตนเสถียร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด




 (นายจันทนา จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

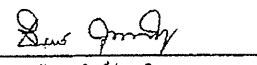
11/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

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


 (นายอรรถ รัตนเสถียร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

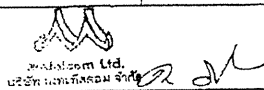


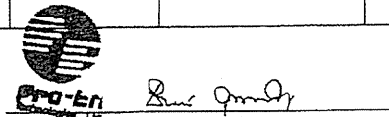

 (นายจันทนา จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

12/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	การระบายมลพิษทางอากาศ ส่วนใหญ่มาจากกระบวนการหลอมอลูมิเนียมและทองเหลืองทั้งโรงงานในปัจจุบันและส่วนขยาย โดยมีมาตรการดังนี้ 1. รวบรวมก๊าซและไอที่เกิดจากการผลิต ไปผ่านการบำบัดด้วยเครื่องคัดจับฝุ่น โดยควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการ ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดมลสารทางอากาศทุกๆ 6 เดือน	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


นายธกมล รณเลิศลาภ
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


นายจันทนา จินตประเสริฐ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

13/55

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

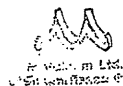

นายธกมล รณเลิศลาภ
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


นายจันทนา จินตประเสริฐ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

14/55

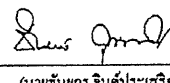
ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

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 _x 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 เมทเทคคอม จำกัด
	1.4 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.6 และ No.7 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.028 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO _x 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 เมทเทคคอม จำกัด


Mr. Jitaporn Rattanasak
บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

(นายจตุกร ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



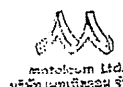

Mr. Jintorn Jintorn
(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

1555

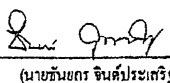
ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

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 _x 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 เมทเทคคอม จำกัด
	1.6 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.8 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.002 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, NO _x 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 เมทเทคคอม จำกัด


Mr. Jitaporn Rattanasak
บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

(นายจตุกร ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด




Mr. Jintorn Jintorn
(นายจันทกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

1655

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

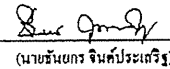
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.7 ตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารทางอากาศปล่องควัน Dust Collector No.9 โดยกำหนดให้มีอัตราการระบายของมลสารต่างๆ ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละออง, TSP ไม่เกิน 0.208 กรัม/วินาที 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. ในกรณีที่เครื่องคัดจับฝุ่นผิดปกติ/ขัดข้อง ให้รีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันที และต้องหยุดการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดการระบายก๊าซเสียออกสู่บรรยากาศโดยตรง	หน่วยผลิตและเครื่องคัดจับฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ ร้อมแซม บำรุงรักษา และทดสอบ เครื่องคัดจับฝุ่นเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด	หน่วยผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดเตรียมตัวกรองสูงทรงสำหรับบำบัดฝุ่นให้เพียงพออย่างน้อย 40% ของปริมาณสูงกรองทั้งหมดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Somsak Rattanasak Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนธาดา)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
(นายจันทกร จินตกร)


(นายจันทกร จินตกร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

17/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

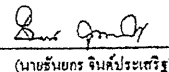
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ทำความสะอาดพื้นโรงงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. หากระบบมีปริมาณมลสารที่ระบายออกสูงกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะต้องดำเนินการทำความสะอาดสูงทรง ให้มีอัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. กรณีที่ทำความสะอาดสูงทรงแล้วแต่อัตราการระบายมลสารยังไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการตรวจเช็คหรือทำการเปลี่ยนสูงทรงใหม่เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด	ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุก 6 เดือน)	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	10. จัดให้มีการเปลี่ยนสูงกรองชุดใหม่ในทุกๆ ปีเพื่อให้ระบบบำบัดมลสารทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด	สูงกรองที่ปล่องระบายอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	11. จัดเก็บครอสไว้เฉพาะในสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบที่เตรียมไว้เท่านั้นและในกรณีที่ปริมาณมากจนต้องกองไว้ในลานจะต้องมีพลาสติกปิดให้เรียบร้อย เพื่อลดการสัมผัสกับควมชื้นของครอส	สถานที่เก็บครอส	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Somsak Rattanasak Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนธาดา)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
(นายจันทกร จินตกร)

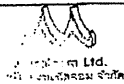

(นายจันทกร จินตกร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

18/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง	การขยายกำลังการผลิตจะทำให้ระดับเสียงในบริเวณโรงงานและบริเวณใกล้เคียงมีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่มีผลกระทบมากขึ้นกว่าเดิมมากนัก แต่เนื่องจากระดับเสียง ในปัจจุบันภายในโรงงานอยู่ในระดับสูงอยู่แล้ว ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ดังนี้ คือ 1. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอตามโปรแกรมของเครื่องจักรนั้น เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควร 2. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น Ear Muff หรือ Ear Plugs โดยเฉพาะพนักงานที่จะต้องเข้าไปบริเวณเตาหลอม 3. ตรวจสอบระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง และพื้นที่ที่มีพนักงานทำงานประจำของโรงงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง โดยมีกำหนดการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 4. จัดให้พนักงานทุกคนได้รับการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและเก็บรวบรวมข้อมูลของพนักงานแยกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ บริเวณที่มีเสียงดังเกิน/หน่วยผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายชณท ชนดิษฐ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทกร จันทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

19/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพเสียง (ต่อ)	5. พนักงานจะต้องปฏิบัติตามแผนดำเนินการโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน 1 ครั้ง 6. ตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงทุกๆ 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและจัดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์อยู่ในห้องควบคุมเท่านั้น ยกเว้นในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในระยะใกล้กับอุปกรณ์ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาและให้มีการผลิตเปลี่ยนแปลงของพนักงานในกรณีที่ต้องทำงานเป็นระยะเวลานาน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ประมาณ 36 ลบ.ม. และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและพนักงานภายในโรงงาน ประมาณ 13.44 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้			


 (นายชณท ชนดิษฐ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

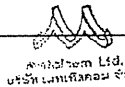

 (นายจันทกร จันทประเสริฐ)

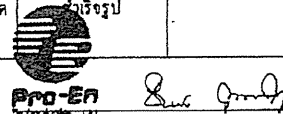
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

20/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	1. นำน้ำเสียจากระบบหล่อเย็นแม่พิมพ์ที่เกิดจากโรงงานปัจจุบันและ ส่วนขยายระบายลงสู่บ่อบรรจบล้างขนาด 4x4x3 เมตร หรือมี ขนาดความจุเท่ากับ 48 ลบ.ม. ที่ติดตั้งไว้ประจำแต่ละโรง เพื่อปล่อย ทิ้งไว้ให้เย็นและนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดยจะมีการเปลี่ยนน้ำ หล่อเย็นเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน และนำส่งออกไปกำจัดยังโรงงาน ประเภท 101 ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	2. นำน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและจากพนักงานจะบำบัดในถังบำบัด น้ำเสียสำหรับรูปที่ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารนั้น ๆ เพื่อบำบัดให้ได้ความ มาตรฐาน แล้วจึงระบายลงระบบระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อ เก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. ด้านหลังโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	3. พิจารณานำน้ำที่เก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. และบ่อ เก็บน้ำธรรมชาติขนาด 116,000 ลบ.ม. กลับมาหมุนเวียนใช้ในพื้นที่ โครงการ โดยนำน้ำดังกล่าวมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ สร้างความสะอาดพื้นที่ หรือใช้เพื่อการดับเพลิง เป็นต้น เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสียรูปเป็น ประจำทุกเดือน และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 98,500 ลบ.ม. เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย รูป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

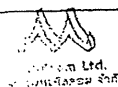

 (นายถกถ รัตนเสถียร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

21/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ(ต่อ)	5. ตรวจสอบการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ โดยตรวจสอบผ่านท่อ รวบรวมน้ำเสียที่วางระหว่างแผ่น HDPE ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ การรั่วของแผ่น HDPE ชั้นแรก และท่อรวบรวมน้ำเสียที่อยู่ใต้แผ่น HDPE เป็นประจำทุกเดือน	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	6. ตรวจสอบสภาพของหลุมฝังกลบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	7. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุก เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และเพื่อดูแนวโน้มปริมาณสารต่าง ๆ	บ่อสังเกตการณ์ น้ำใต้ดิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	8. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อฝังกลบ เพื่อเป็นข้อมูล เปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นประจำทุกเดือน และเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของบ่อฝังกลบ	บ่อฝังกลบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	9. บริษัท ฯ ไม่ได้มีระบบบึงประดิษฐ์แบบผสมผสาน (Combined Constructed Wetland) มาใช้แต่อย่างใด แต่เป็นการนำพืชที่มี การศึกษามาแล้วว่าสามารถสะสมในโครเจนได้ดี คือ ธูปฤาษีหรือกก ตามเหลี่ยมมาปลูกบริเวณริมบ่อเก็บน้ำธรรมชาติ เพื่อช่วยลด ปริมาณในโครเจน (NH ₄ -N) ในน้ำ โดยมีผลการปลูกธูปฤาษี(รูปที่ 3-1) นอกจากนี้จะมีการกำหนดมาตรการให้ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำภายในบ่อเก็บน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุก ๆ เดือน	บ่อเก็บน้ำธรรมชาติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

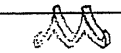

 (นายถกถ รัตนเสถียร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

12/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10. กรณีที่น้ำล้นเข้าสู่บ่อน้ำล้นเกิน 80 % ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังโรงงานประเภท 101 ที่รับบำบัดน้ำเสียต่อไป 11. ตั้งน้ำหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไปยังผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดถึงปฏิกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บ่อน้ำล้นที่รองรับน้ำจากบ่อสังกะสนที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
5. อากาศของเสียที่เป็นของแข็ง	กากของเสียของแข็งมี จำแนกได้ดังนี้ คือ - กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะประมาณ 429.3 ตัน/เดือน - เมแทลลิวรีคที่หมักอายุ จำนวน 150 ตัน/เดือน - เศษอลูมิเนียมจากการตัดเฉื่อยตัด ประมาณ 0.5 ตัน/เดือน - ผื่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง ประมาณ 2.5 ตัน/เดือน - ขยะมูลฝอย ประมาณ 0.72 ตัน.ม./วัน โดยมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้ 1. กากอลูมิเนียมหรือซีโลหะ (Aluminum Dross) จะถูกปรับสภาพโดยการทำให้เปียกน้ำและนำไปสังกะสนที่บ่อสังกะสนแบบปิดกัก 2. แผ่นเซรามิกที่หมักอายุการใช้งาน กำจัดโดยนำไปหลอมรวมกับซีโลหะที่นำกลับไปที่หลอมใหม่	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Sasapoom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนธาดา)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

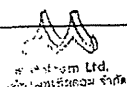

Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธวัชกร จินตประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

23/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศของเสียที่เป็นของแข็ง (ต่อ)	3. เศษอลูมิเนียมจากการตัดเฉื่อยตัดแต่งแท่งอลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานจะถูกรวบรวมส่งเข้าเตาหลอมใหม่ ไม่มีการทิ้งเป็นของเสียแต่อย่างใด 4. ผื่นตะกอนจากการบำบัดมลพิษด้วยถุงกรอง จะแยกออกจากตัวกรอง แล้วนำไปแยกกากอลูมิเนียมออก โดยผื่นตะกอนที่เหลือจะนำไปสังกะสนแบบปิดกักทางด้านหลังโรงงาน และผื่นอลูมิเนียมที่แยกออกมาจะนำไปใช้หลอมเวียนในเตาหลอมใหม่ 5. รวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคาร สำนักงาน โรงอาหาร โดยแยกประเภทของมูลฝอยเป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียกจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนและกำจัด 6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อตักเจาะการ 3 บ่อ บริเวณเหนือหน้า 1 บ่อ และท้ายน้ำ 2 บ่อ ของบ่อสังกะสนแบบปิดกัก ซึ่งพารามิเตอร์ที่จะตรวจวัด ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว แมงกานีส โปรท นิกเกิล จีลีเนียม สังกะสี เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกๆ เดือน และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ บ่อสังกะสนการ 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Sasapoom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายอรรถ รัตนธาดา)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


Pro-En
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

(นายธวัชกร จินตประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

24/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	เป็นผลกระทบที่เกิดจากรถรับ-ส่งพนักงานที่เพิ่มขึ้น 7 คัน รถยนต์ส่วนบุคคล/รถจักรยานยนต์ เพิ่มขึ้น 15 คัน รถบรรทุกติดถนนสายภายในประเทศ เพิ่มขึ้นเท่ากับ 13 คัน/วัน และรถบรรทุกติดถนนสายสำหรับขนส่งสินค้าส่งออก/นำเข้าเพิ่มขึ้น 1 คัน/วัน ถึงแม้ว่าปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรของถนนสายหลักเปลี่ยนแปลง แต่ทางโครงการควรที่จะจัดเตรียมมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร โดยการจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defending Driving) และประสานงานกับตำรวจรับ-ส่ง พนักงาน ให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถรับ-ส่ง ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมดูแลนำพนักงานส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ไม่ให้เกิดพิกัดนำหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงงาน - จัดที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทคคอม จำกัด บริษัท เมทเทคคอม จำกัด บริษัท เมทเทคคอม จำกัด บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Pro-Ek Co., Ltd.
บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

(นายอภิล รัตนเลิศ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

25/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ที่ตั้งของโรงงานอยู่ใกล้กับชุมชนบ้านแปลงกระถิ่น โดยมีระยะห่างประมาณ 1 กม. และมีการนำแรงงานนอกพื้นที่เข้ามา การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือรบกวนการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชน โครงการต้องมีมาตรการเพื่อแก้ไข - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง โดยให้เสียงตามสายของชุมชน โดยเนื้อหาสาระที่จะเผยแพร่ควรจะมีทั้งความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน และข่าวสารเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เป็นต้น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนของชุมชน หรือหน่วยงานของรัฐเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เพื่อนำไปสู่ความสัมพันธอันดีกับชุมชน รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง - ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานราชการ/ชุมชนในท้องถิ่น และองค์กรต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะโครงการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - เดินเครื่องจักรขุดดินตลอดเวลาที่ทำการผลิต และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใส่ใจกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทคคอม จำกัด บริษัท เมทเทคคอม จำกัด บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

Pro-Ek Co., Ltd.
บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

(นายอภิล รัตนเลิศ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



(นายธัญกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

16/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4. มีนโยบายจัดจ้างงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงาน โดยให้พนักงานของโรงงานปัจจุบันในเขตพื้นที่ชุมชนเป็นผู้ประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่ผู้สนใจ 5. ควรมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนต่างๆ เช่น ทำบุญ แจกทุนการศึกษา และร่วมพัฒนาชุมชน เป็นต้น 6. มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็น ความเดือดร้อนรำคาญ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและแก้ไข (ดังส่งในรูปที่ 1)	ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการอาจเกิดจากอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน หรือเกิดจากสภาวะแวดล้อมในขณะดำเนินการที่จะมีผลต่อความปลอดภัยของพนักงาน <u>คุณภาพอากาศในที่ทำงาน</u> 1. อบรมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน 2. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น	พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต รณเลิศงาม)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En

(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

27/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100 - บริเวณหน้าเคาหลอม พนักงานจะต้องใช้หน้ากากกรองไอระเหยฝุ่น ฝุ่นของโลหะ <u>เสียงดัง</u> 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อลดความเข้มของเสียง เช่น เครื่องอุดหู (Ear plug) ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 dB(A) หรือเครื่องครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) 2. คิดคั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น แฉก Packing ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินถ้าสัมผัสเป็นเวลานาน จำเป็นต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 3. บริเวณที่มีเสียงดังมากๆ หรือเกิน 90 เดซิเบล(เอ) พนักงานต้องทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง และต้องหยุดเปลี่ยนพนักงานไปยังแฉกที่ไม่มีเสียงรบกวน เพื่อให้ระบบการได้ยินมีโอกาสได้พัก 4. จัดให้มีการตรวจการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทราบถึงระดับการได้ยินของตนเอง อันจะเป็นการสร้างความระมัดระวังในการป้องกันเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยผลิตของโครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต รณเลิศงาม)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-En

(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

28/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5. ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องเสี่ยงกับการไต่คน อันตรายจากเสียงและการป้องกันโดยพิจารณาให้ความรู้ข้อเท็จจริง	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. จัดตั้งป้ายเตือนพร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) คือชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือเกินมาตรฐาน อย่างเพียงพอ	หน่วยผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด
	5. ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณที่มีลักษณะงานที่ต้องทำงานกับความร้อนสูง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็นประจำ โดยมีการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Metall-Com Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-Eng
Technologies Ltd

(นายธเนศกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โกลบี้ จำกัด

29/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

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

Metall-Com Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกฤต ธนเลิศลาภ)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

Pro-Eng
Technologies Ltd

(นายธเนศกร จินต์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โกลบี้ จำกัด

30/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<u>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</u> - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อมใช้งาน และเพียงพอ โดยมีป้ายบอกที่เก็บอย่างชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน (Smoke-Heat Detector) สัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm) และอุปกรณ์ฉุกเฉินอื่นๆ ที่เหมาะสมและเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เป็นประจำตามกำหนดของบริษัทผลิต หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>เหตุฉุกเฉินและแผนฉุกเฉิน</u> - เมื่อมีเหตุฉุกเฉินผู้ดำเนินการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป จะต้องดำเนินการและควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติ (ผังแผนภูมิการทำงานเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกต ชนติศถาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology Co., Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

31/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</u> - จัดให้มีการตรวจวัดประเมินสภาพแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ สภาพของเครื่องจักร สภาพพื้นที่และความพร้อมของพนักงานก่อนการเข้าทำงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการในแต่ละแผนก - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และพื้นที่ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน และกำหนดให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น - บริเวณโรงงานพนักงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย - บริเวณผลิตและ Packing ภายในโรงงาน พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู และหน้ากากกรองฝุ่นชนิด High Efficiency Filter P-100 - บริเวณหน้าเตาหลอม พนักงานจะต้องใช้หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกรองไอระเหย/ฝุ่นฟุ้งของโลหะ แว่นตาชนิดและชุดป้องกันความร้อน - บริเวณที่จะต้องเข้าไปซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องใช้รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากากงานเชื่อม และสารนิรภัย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกต ชนติศถาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
Technology Co., Ltd.

(นายธันยกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

32/55

ตารางที่ 2 (ข้อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	3. จัดกิจกรรมส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 4. จัดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อหาความพร้อมของร่างกายกับลักษณะงาน และตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานของโครงการทั้งหมด 5. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักร 6...การตรวจสุขภาพของพนักงานจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณอูมิเนียมและตะกั่วในเลือดของพนักงานในแผนกที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีไอของอูมิเนียมและตะกั่ว	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกถ ชนเลิศกลาง)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Pro-En
(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

33/55

ตารางที่ 2 (ข้อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7. ในการตรวจสุขภาพของพนักงานจะต้องครอบคลุมรายละเอียดดังนี้ • การตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (PE) • การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) • การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (CXR-L) • การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA) • การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเสียง (AUDIOGRAM) • การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (LUNG Function Test) • การตรวจสมรรถภาพของกล้ามเนื้อ • การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ • การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) • การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี • การตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (LEAD) • การตรวจระดับสารอูมิเนียม (ALUMINIUM)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



Metalcom Ltd.
บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

(นายถกถ ชนเลิศกลาง)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด



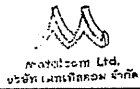
Pro-En
(นายธรรณกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

34/55

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิธีดำเนินการป้องกันผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ หรือคิดเป็น 40 % ของพื้นที่โครงการ (ซึ่งไม่น้อยกว่า 5 %) ประกอบด้วย - บริเวณริมรั้ว คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของโรงงานคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 12.18 ไร่ เป็นไม้ยืนต้นประเภท มะม่วง ขนุน ยูคาลิปตัส ไซโกอินเดียน และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าโรงงานมีการจัดสวนพฤกษศาสตร์บริเวณหอพระ บริเวณโรงอาหาร และบริเวณรอบบ่อเลี้ยงปลา คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นขนาดใหญ่และขนาดเล็ก เช่น สะเดา หว้า ร้อยฟ้า ขางโสน ทองกวาว ทองหลาง ปับ นนทรี ตะโกนา อิน-จัน ลำไย โมกหลวง เกาต์ จามจุรีทอง และพันชั่ง เป็นต้น - บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานและที่จอดรถ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.35 ไร่ และบริเวณอื่นๆทั่วโรงงาน ประมาณ 2.6 ไร่ มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เช่น โมกขี้ดิน เป็ดแก้วฝรั่ง กระดังงา เป็นต้น (รูปที่ 4)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



(นายถกต ธนเลิศลาภ)

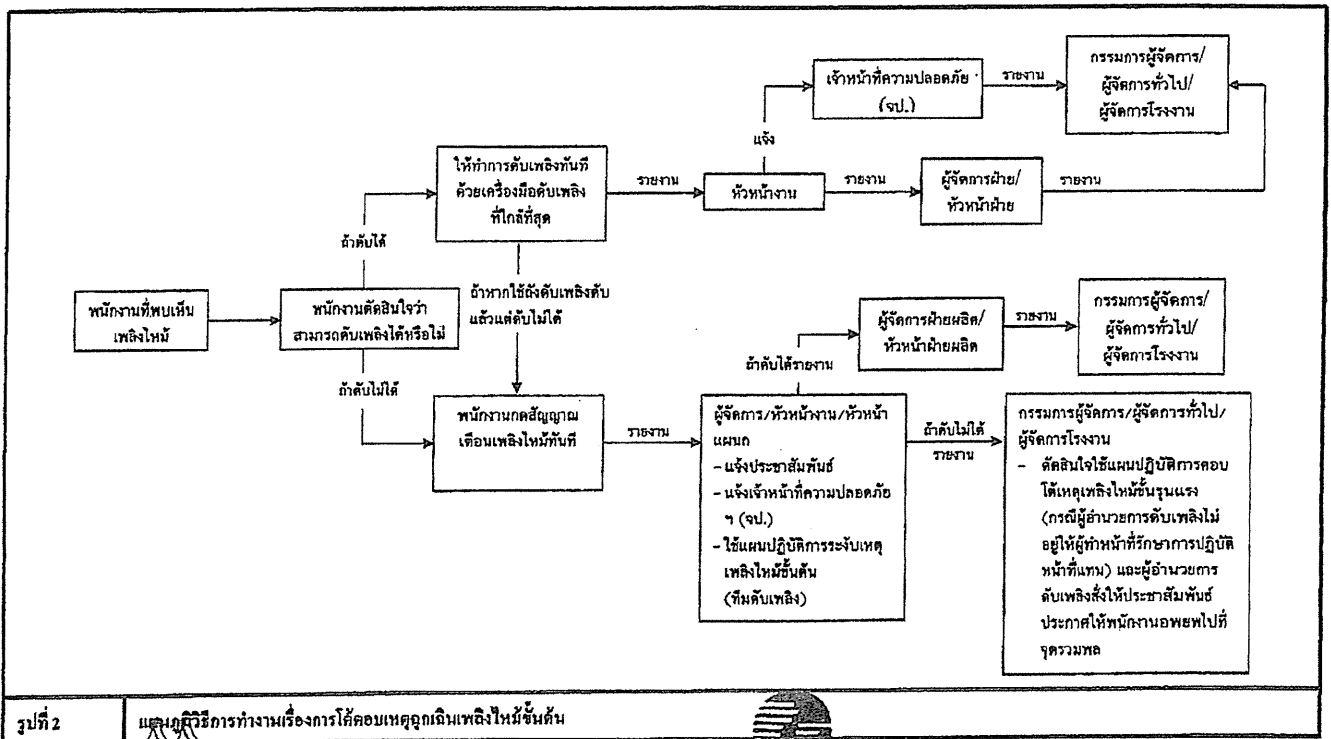
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

35/55



รูปที่ 2

แผนปฏิบัติการทำงานเรื่องการได้ครอบหตุถูกเงินเพลิงไหม้ขึ้นต้น

เมทเทคคอม จำกัด

(นายถกต ธนเลิศลาภ)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



(นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

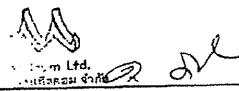
37/55

ตารางที่ 3 มาตรการลดความครอบคลุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหัตถกรรมอูมูนิเยมและทองเหลือง ในระยะก่อสร้าง

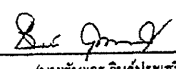
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - ระดับเสียงจากกิจกรรม การก่อสร้าง	1) Leq 1 hr 2) Leq 24 hr 3) L10 4) L90 5) Ldn 6) Lmax	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- โดยบริษัท เมทเทคคอม 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/ ระบุแหล่งที่ อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม. - Grab Sampling/ Partition Gravimetric Method - Grab Sampling/ Most Probable Number Concept (MPN)	- น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้อง ส้วมที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดเป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อ สร้าง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- โดยบริษัท เมทเทคคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา

วันที่
หน้า

รวม


(นายถกล รณธิพร)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

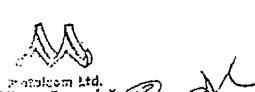



(นายจันทนา จินตประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

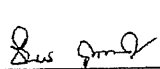
40/55

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ เหตุการณ์ผิดปกติระหว่าง การก่อสร้าง 2) สภาพและระดับความ รุนแรงของผลกระทบ 3) มาตรการป้องกันแก้ไขที่ ดำเนินการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานลงใน Incident/Accident Report	- พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน	- จัดทำบันทึกทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และสรุปผลเป็น รายเดือน	-	- โดยบริษัท เมทเทคคอม จำกัด เป็นผู้กำกับดูแล ผู้รับเหมา


(นายถกล รณธิพร)
กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



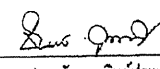

(นายจันทนา จินตประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

41/55

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานห่ออมูมิเนียมและทองเหลือง ในระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	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>โรงงานบิโชนัน</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 คัน, 30 คัน และ 1 คัน - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 20 คัน และเครื่องปั่นกรอง 1 เครื่อง - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 คัน, 5 คัน และเครื่อง Dross Cooling - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 3 คัน - ปล่องควันของโรงหล่อ <u>โรงงานสวนพูน</u> - ปล่องควันของเตาหลอมขนาด 12 คัน และ 20 คัน (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 24,000 บาท/ปล่อง/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายอดกต รณเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

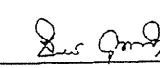

 (นายจันทนา จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไพโร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

42/55

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) ปริมาณออกซิเจน (AI) 7) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Direction)	- High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - PM-10 Size Selection High Volume/Gravimetric Method - SO ₂ UV-Absorption analyzer - NO ₂ Chemiluminescence - CONDOR Analyzer - PM-10 Size Selection High Volume/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane	- สถานี 1 โรงเรือนวัดแปลงกระเทียม - สถานี 2 โรงเรือนบ้านเขาคินคาคี (รูปที่ 7)	- ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องเป็น ประจำทุกๆ 6 เดือน โดยตรงกับ ช่วงการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- 75,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายอดกต รณเลิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด


 (นายจันทนา จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไพโร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

43/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

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


 (นายชัชชาติ ชนดิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 (นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

44/55

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) ทิกเคิน (TKN)	- Grab Sampling/ Field Method - Grab Sampling / pH Meter - Grab Sampling/ Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling / ระยะเวลาพักที่อุณหภูมิ 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 บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายไปยังระบบระบายน้ำ ของโรงงาน	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 8,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 (นายชัชชาติ ชนดิศลาภ)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 (นายธวัชกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

45/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ของบ่อฝัง กลบแบบปิดกั้น	1) สารหนู 2) แคลเซียม 3) โครเมียม 4) ทองแดง 5) ตะกั่ว 6) แมงกานีส 7) ฟลูออไรด์ 8) นิกเกิล 9) ซีลีเนียม 10) สังกะสี	- Grab Sampling/ Atomic Absorption	- บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ ของบ่อฝัง กลบแบบปิดกั้น • บริเวณเหนือหน้า 1 บ่อ • บริเวณท้ายหน้า 2 บ่อ (รูปที่ 6)	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 5,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทคคอม 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/ ระบุแหล่งที่ อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชม.	- บ่อเก็บน้ำทั้งหมด 98,500 ลบ.ม. (รูปที่ 6)	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 8,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
เมทเทคคอม จำกัด

(นายถกล ธนเดโชกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



Pro-En
Engineering Co., Ltd.

(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

46/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการ ตรวจวัด	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) ทึบเคเอ็น (TKN)	- Grab Sampling/Partition Gravimetric Method - Grab Sampling/5 Days Test, Azide Modification - Grab Sampling/ Potassium Dichromate Digestion - Grab Sampling/Iodometric Method - Grab Sampling/S 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	- คลองข้างเมืองพระรถพุ่ม (รูปที่ 7)	- เป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- 12,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



MTC Co., Ltd.
เมทเทคคอม จำกัด

(นายถกล ธนเดโชกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด



Pro-En
Engineering Co., Ltd.

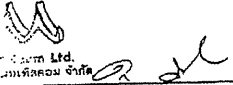
(นายธนกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

47/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6) บีโอดี (BOD) 7) ซีโอดี (COD) 8) อลูมิเนียม (Al) 9) ซิลิกอน (Si) 10) แมงกานีส (Mn) 11) แมกนีเซียม (Mg) 12) Total Coliform Bacteria	- Grab Sampling / ระบุแหล่งที่อุณหภูมิ 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 / Atomic Absorption Spectrophotometer - Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer - Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer - Grab Sampling / Atomic Absorption Spectrophotometer - Most Probable Number Concept (MPN)				

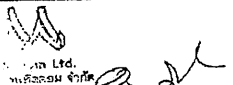

 (นายอภิเดช ธนเลิศสาคร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทาเทคคอม จำกัด


 (นายธนกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

48/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานีเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
2.5 นิเวศวิทยาในน้ำ	1) แพลงก์ตอนพืช 2) แพลงก์ตอนสัตว์ 3) สัตว์น้ำคิน	- Plankton Net - Plankton Net - Ekman Grap	- คลองข้างเมืองพระพรหม (รูปที่ 7)	- เป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 5,000/ตัวอย่าง	- บริษัท เมทาเทคคอม จำกัด
3. คุณภาพเสียงบริเวณชุมชนและริมรั้วโครงการ	1) Leq 1 ชั่วโมง 2) Leq 24 ชั่วโมง 3) Ldn 4) Lmax	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณชุมชนบ้านแปลงกระถิน - บริเวณริมรั้วโครงการ 4 ด้าน (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)	- เป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทาเทคคอม 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	- บริเวณโรงหลอมอลูมิเนียมอินทกษ (โรง 2 และโรงโรตารี) - บริเวณโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - บริเวณโรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเกต (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทาเทคคอม จำกัด


 (นายอภิเดช ธนเลิศสาคร)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทาเทคคอม จำกัด

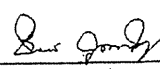

 (นายธนกร จินต์ประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

49/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- สภาพความร้อน (WBGT)	- ACGIH	- บริเวณหน้าศาลาหลอม และรางเทโรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2) - บริเวณหน้าศาลาหลอมโรงหลอมทองเหลือง (โรง 3) - โรงงานส่วนขยายบริเวณหน้าศาลาหลอมอลูมิเนียมบิลเลท และรางเท (รูปที่ 5)	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 8,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
4.3 ความเข้มของแสงสว่าง	- ความเข้มของแสงสว่าง	- Lux Meter	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วทั้งโรงงาน ปัจจุบันและโรงงานส่วนขยาย	- เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 20,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
4.4 ระดับเสียงในพื้นที่โรงงาน	- Leq 8 ชั่วโมง	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณ Packing (โรง 1) - บริเวณ โรงหลอมอลูมิเนียมอินกอท (โรง 2 และโรงโรตารี) - บริเวณ โรงงานส่วนขยายส่วน Packing - บริเวณหลอมอลูมิเนียมบิลเลท (รูปที่ 6)	- ปีละ 4 ครั้ง หรือเป็น ประจำทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 10,000/ครั้ง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

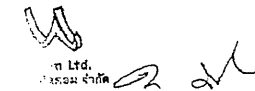

 (นายถก ชนเลิศถาก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด

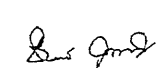

 (นายจันทกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

50/55

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	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 ทุกคนของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและ ขณะปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 3,000/คน/ครั้ง	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด
4.6 บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยระหว่างปฏิบัติงาน 2) สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ 3) มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- ไม่มีข้อมูล	- บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 (นายถก ชนเลิศถาก)
 กรรมการผู้จัดการ/บริษัท เมทเทคคอม จำกัด


 (นายจันทกร จินตประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

51/55

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน**

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
 อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบคด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ
แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้นให้นำเสนอ
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้รายละเอียดครอบคลุม
ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน
อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ
ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์
การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบ
คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่ม
เพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีกฎประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในกรณีวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้เสนอข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงรวมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ของให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผนข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีเกิดอุบัติเหตุ (หรือเหตุประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในเกิดอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่โดยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

.....**ရက်စွဲ**.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

$\pi \text{LFBLL} \mu \theta \epsilon^{\frac{n}{2}}$

... Летопи́сь Руско́е...

W.G.

1. 664.44

.....

ALLERLENGER

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้ผ่านเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานแล้ว เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
- 1) สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน
- 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (layou)
- 3) วัตถุประสงค์
- 4) ผลผลิต
- 5) การวางแผนวัตถุประสงค์และผลผลิต
- 6) กระบวนการผลิต
- 7) ภาวะเศรษฐกิจเกิดจากการประมาณการผลิตและงบประมาณควบคุม

[illegible]

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ถ้าไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ณ สภาวະจิงขณะตราชวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบกับ 50% excess air หรือ 7% O₂

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิศวกรที่ปรึกษา/ควบคุม.....
 ชื่อผู้ตรวจวัด..... เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจวัด.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

[illegible]

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างค้

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยช่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

- * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
- ** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.
ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

[illegible]

หมายเหตุ (1) ในกรณีที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ระดับ คุณภาพ น้ำผิว ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ
 ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ระดับ คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง กัก UTM	ระดับ คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานที่ห้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้อนุญาตไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
 - **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ผลการวินิจฉัยเกี่ยวกับสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
 - **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
 - **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในว่าภายในความถี่ตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
 - **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
 - **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- **หมายเหตุ** และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย
 - **การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความถี่และจำนวนการปฏิบัติงาน** เพื่อกำหนดความถี่การตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - บังคับเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - บังคับเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
 - **การคัดเลือกลักษณะพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน** ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พ.ร.บ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อรบกวนการตรวจ โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
 - **การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา
 - **การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
 - **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สาเหตุที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....