



ที่ อก 5102.3.1/ ๗๖6

เอกสารแนบ ๑	
สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4811	วันที่ 18 มี.ค. 256
เวลา 14.30 น.	ผู้รับ ปก

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

10 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) จำนวน 2 ชุด
3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ให้การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมฯ ครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563 มีมติเห็นชอบในรายงาน
ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพล จีระวัฒนา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 512	วันที่
เวลา 8:20	ผู้รับ ชัยณรงค์

กลุ่มงานอุตสาหกรรม	
เลขที่ 195	วันที่ 19 มี.ค. 64
เวลา 08.44	ผู้รับ ศศิ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2560 0466

เอกสารแนบ.....3	กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD 1	แผ่น



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๙ ๙ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๗๗๖

ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ได้มีมติเห็นชอบในรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแท่ง
ทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM
จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอเรื่องดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (จาร์รัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๙ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๗๖ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ได้มีมติ
เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ
ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอเรื่องดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (จาร์รัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

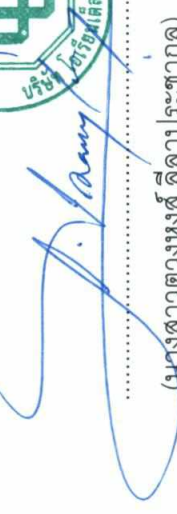
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563
โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ -4-, -5-, -8-, -9-, -10-, -11-, -17-, -24- และ -49- รายละเอียดดังข้อความที่ติดเส้นใต้แนบท้ายนี้ ส่วนมาตรการอื่นๆ ยังคง
อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบฯ (อ้างอิงตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/8783
ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2552)




(นางสาวดวงหทัย สีสละประชากุล)
บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

มกราคม 2564



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มจิตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ถาวรขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องขนต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้ไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากเครื่องยนต์	- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พงศ์ นมณี

(นายจุฬพล หมอยาตี)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหทัย ลีลาประชากุล)

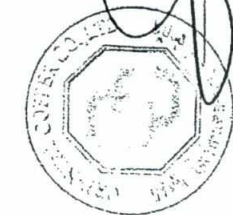
บริษัท ไอเรียมเทคคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอริยนต์เคอปปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะทำการชิงตางค์โดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิดกั้นอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาหรือวัสดุอย่างอื่น โดยรอบอาคารและลดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้งานสังเกตว่าผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปในทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไอริยนต์เคอปปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอริยนต์เคอปปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวดวงหทัย สิลประชากุล

(นางสาวดวงหทัย สิลประชากุล)

ตุลาคม 2552

บริษัท ไอริยนต์เคอปปเปอร์ จำกัด

สมพล พงษ์

(นายสมพล พงษ์)

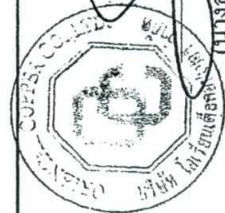
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอคลองหลวง จังหวัดชลบุรี บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ได้้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 dB (A)	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมเพียงพอต่อคนงาน ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(นางสาวดวงหงส์ สีสานะกุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

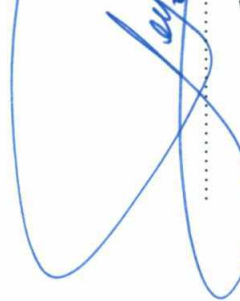
นาย พศ พงษ์
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชนและในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง และช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมเจ้าหน้าที่ของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้าง - รอบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

 (นางสาวดวงหงส์ สีลาประชากุล)



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 (นายสมคิด พุ่มจิตร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวหรือระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- ควรจัดการวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากกากก่อสร้างไปกำจัด	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- มีการกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- แสงหรือเสียงจากการทำงานหรือการจราจรที่อาจรบกวนหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- การติดตั้งแผงเคลือบเสียงอาทิตย์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุจากก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นางสาวดวงหงส์ สีลาประชากุล)

มกราคม 2564

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- รับผิดชอบต่อถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกระบบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต แวนตาเกินเสื้อวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสม	- ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD




(นางสาวดวงหทัย สิลปะระชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

นาย พงษ์ งามดี

(นายชุมพล หมอยาดี)

ตุลาคม 2552

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โอเรียนเต็ลอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กับชนิดของงาน เติมชนิดนิริภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย - ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวนหมวกนิริภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด

100-443887-100

(นางสาวดวงหทัย ตีลาประชาภักดี)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Learn and

(นายจุมพล หมอยาดี)

ตุลาคม 2552

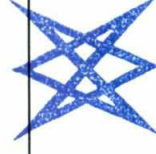
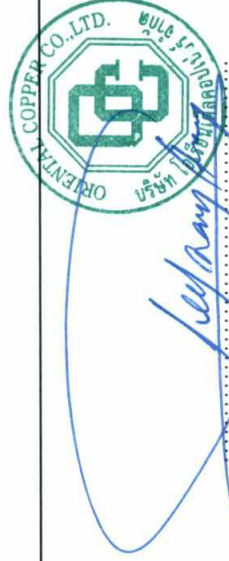
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเพิ่มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนภัยเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ - การใช้ระบบไฟฟ้าในโครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ - การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นางสาวดวงหทัย สีสลาประชากุล)

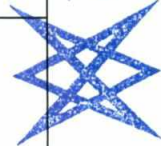
มกราคม 2564

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ของบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่ยากจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้สามารถร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาลงในหน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตามความเหมาะสมต่อไป - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจันทร์
.....

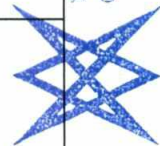
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นางสาวดวงหทัย สีสลาประชากุล)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากบริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสมควร ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนส่งรายละเอียดโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอสแตงทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบกระบวนการสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อนุโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารที่ระบายออกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหลอมและรีดทองแดง (ดังตารางที่ 1) ดังนี้ (1) ปล่องระบายไอร่อนจากเตาหลอม (SH-1) * TSP ไม่เกิน 0.0374 กรัม/วินาที - และความเข้มข้นไม่เกิน 24.48 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * NO₂ ไม่เกิน 0.4093 กรัม/วินาที - และความเข้มข้นไม่เกิน 267.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ปล่องระบายไอร่อนจากเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นางสาวดวงหงส์ สีลาประชากุล)

มกราคม 2564

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

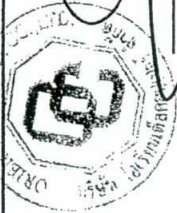
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตผงทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	ปล่องระบายไอร้อนจากเตาอบที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (SH-2) * TSP ไม่เกิน 0.0374 กรัม/วินาที * NO₂ ไม่เกิน 0.1364 กรัม/วินาที ปล่อง Wet Scrubber No.1 (WS-1) * TSP ไม่เกิน 0.0118 กรัม/วินาที ปล่อง Wet Scrubber No.2 (WS-2) * TSP ไม่เกิน 0.0376 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด	- ปล่องระบายไอร้อนจากเตาอบ - ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบเปียก - ปล่องของระบบดักฝุ่นแบบเปียก - ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังนี้ - ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber No.1) สำหรับหน่วยชุบตี๋น จำนวน 1 ชุด - ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber No.2) สำหรับหน่วยหลอม จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เข้าไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- อาคารผลิต - บริเวณที่มีความร้อนสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพล พงษ์ทิพย์

(นางจุฬพล หมอบยัติ)

ตุลาคม 2552

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คตามกำหนดสำหรับระบบรวมและระบบอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสวาทานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบดักฝุ่นต่าง ๆ - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งาน - การแก้ไขข้อบกพร่อง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิต - ระบบดักฝุ่นแบบเปียก - ระบบดักฝุ่นแบบเปียก - ระบบดักฝุ่นแบบเปียก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพล นวนะ

(นายสมพล นวนะ)

ตุลาคม 2552

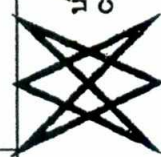
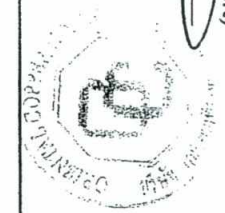
บริษัท ไอรีนนีส์คอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงงานประเภทอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมหรือแร่ หรือหลอม โลหะซึ่งมิใช่อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้าต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
3. ระดับเสียง	- ติดตั้งห้องครอบเสียงบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น บริเวณพัฒลมอดอากาศและเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการและทำการทบทวนเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทุก ๆ 3 ปี	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L

สมพร นพคุณ

(นางสาวดวงหทัย สีสานประชากุล)

(นายจุมพล หนองยาคี)

ตุลาคม 2552

บริษัท ไอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีการละเมิดเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ (ด้านที่ติดกับโรงงานอื่น ๆ) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต - เครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก ๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ ได้ติดตั้งอยู่ภายในอาคารผลิต - ปลุกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนภายนอกโครงการ	- บริเวณรั้วโครงการ - บริเวณรั้วโครงการ - อาคารส่วนผลิต - บริเวณรั้วโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการ อุบิลโภคบริโภคของ พนักงาน	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับที่มีประสิทธิภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด จำนวน 8 ชุด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง ต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - ติดตั้งถังดักไขมัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหารและบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนไขมัน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการดูแลและตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ - โรงอาหาร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพงษ์ นมอภา
(นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหทัย สีสานพราหมณ์)
บริษัท ไอรีนนีเทลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

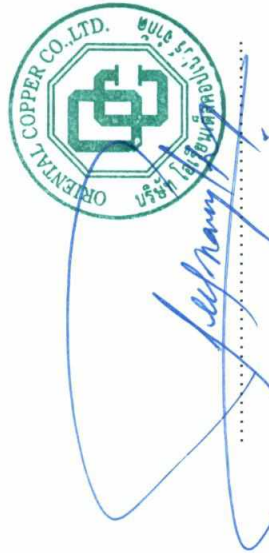
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 น้ำเสียจากการ อุปโภคบริโภคของ พนักงาน (ต่อ)	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและเข้าไปตามค่าที่ออกแบบ - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร - กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 154 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการชุบตีเกล็ดและน้ำเสียจากระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายออกนอกโรงงาน - ในช่วงก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีใหม่ โครงการจะส่งน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของกรดและด่างสูง (High Concentration Acid & High Concentration Alkaline) ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการสะสมของตะกอนทองแดง ภายในโรงงาน - กำหนดให้โรงงานเลือกใช้ยาฆ่าความสะอาดทองแดง เช่น กรดซัลฟูริกที่มีความเข้มข้นไม่เกิน 10% หรือ น้ำยาทำความสะอาดทองแดงอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์และสามารถช่วยลดการปนเปื้อนของทองแดงได้ในระดับที่ดีที่สุด	- พื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - หน่วยชุบตีเกล็ด - พื้นที่โครงการ - หน่วยชุบตีเกล็ด	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีใหม่ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต				



บริษัท ทรานส์เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สมพร นามวงศ์
(นายจุมพล หอมยาคี)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กำหนดให้มีการป้องกันการเกิดสนิมของถังเก็บน้ำทิ้งของเดิมก่อนเข้าสู่กระบวนการชุบไฟฟ้า โดยไม่ให้ผลิตภัณฑ์ของเดิมสัมผัสกับอากาศโดยตรง หรือน้อยที่สุด เช่น การใช้ฟิล์มพลาสติกหรือวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม - เพิ่มประสิทธิภาพการล้างทำความสะอาดชิ้นงานทองแดง โดยวิธีการที่เหมาะสม เช่น การเพิ่มมุมในการฉีดพ่นน้ำให้กว้างขึ้น เพื่อไม่มีความสามารถในการกระจายน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ในการทำความสะอาดชิ้นงานได้มากขึ้น เป็นต้น ซึ่งจะสามารถลดการปนเปื้อน และปริมาณน้ำเสียลง - กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น ไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขโดยเร่งด่วน - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - การทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องไม่ใช้สารเคมีชนิดที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- หน่วยชุบไฟฟ้า - หน่วยชุบไฟฟ้า - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - แผงเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
4.3 บ่อพักน้ำทิ้ง	- พิจารณานำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า เป็นต้น โดยบางส่วนต้องระบายทิ้งลงระบบระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออก - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 144 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(นางสาวดวงหทัย สีสลาประชากุล)

มกราคม 2564

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิต พันธ์

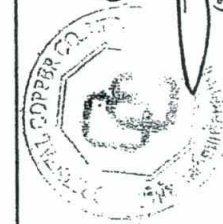
(นายสมิต พันธ์)

ผู้ชำนาญการ

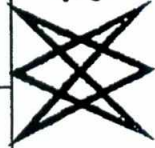
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงงานประเภทอุตสาหกรรมปล่อยหรือระบายหรือหลอมโลหะซึ่งมีให้อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้าต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในโรงงานและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานในกรณีขึ้นเนิน - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำนำฝนทิ้งโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
6. การถล่มนาม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัสดุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(นางสาวดวงหทัย สีสานประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศ.พ.ค. พ.ช.ค.

(นายอุดม พงษ์พาณิชย์)

ตุลาคม 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ . การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษทองแดงและผลิตภัณฑ์ . การทำความสะอาดวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
7. ถึงปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการทั่วไป	- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝน น้ำและพื้นที่โดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อนุช นวนนท์

(นายชุมพล หอมยาคี)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหทัย สีสมาพรกุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานฯ ในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก เป็นต้น ประมาณ 3 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณทศ นมอณี

(นางจุฬพล นมอณี)

ผู้ชำนาญการ

ตุลาคม 2552

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	- ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ * ได้แก่ กิ่งไม้/ใบไม้ เศษอิฐ เศษหิน และถุงพลาสติกปนเปื้อน เป็นต้น ประมาณ 4 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * เศษอาหาร ประมาณ 3 ตัน/ปี โครงการรวบรวมแล้วขายเพื่อเป็นอาหารสัตว์ แก่ผู้ที่สนใจ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ผ้าหมักคอมพิวเตอร์/หมึก ชากแบตเตอรี่ ถ่าน ไฟฉาย หลอดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี คอปเปอร์ จำกัด
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต	- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ประกอบด้วย * เศษทองแดงจากการตัดขอบและตัดแต่งต่าง ๆ ประมาณ 11,282 ตัน/ปี โครงการจะทำการหมุนเวียนนำไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต ซึ่งไม่ถือว่าเป็นของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี คอปเปอร์ จำกัด

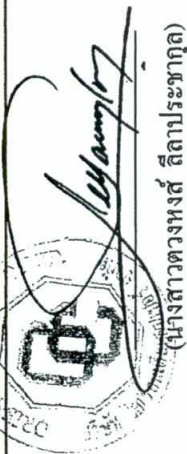


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณ พงษ์ วัฒนศิริ

(นายชุมพล หมอขยาคี)

ผู้ชำนาญการ



(นางสาวดวงหงส์ สีสลาประชากุล)

บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด

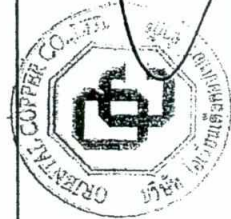
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	* เศษตะกรัน (Dross) ประมาณ 103 ตัน/ปี โครงการจะทำการหมุนเวียนนำไปใช้ใหม่ ในกระบวนการผลิตซึ่งไม่ถือว่าเป็นของเสีย * เศษพลาสติกกรองถึง เศษกระดาษรองถึง เศษสิ่งไม่ และเศษถุงปูน เป็นต้น ประมาณ 3 ตัน/ปี * เศษเหล็กจากการซ่อมบำรุง ประมาณ 11 ตัน/ปี * เศษพลาสติกพัน Coil ประมาณ 6 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป - ถึงปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ประกอบด้วย * เศษถุงถ่าน ประมาณ 0.5 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือ วิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



Ap/พร นมอเน

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหทัย ลิขประชากุล)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ)

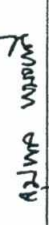
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะเสียงจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ถึงปฏิบัตินี้แล้วที่มิใช่แล้วที่ขึ้นของเสียอันตราย ประกอบด้วย * ผนวกรวมความร้อนหรือปูนทนไฟ (Refractory lining) ประมาณ 18 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * น้ำมันเก่าที่ใช้แล้ว ประมาณ 7 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด โดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ดงมือ/เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ประมาณ 16 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ของเสียอันตรายประเภท กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี หมึกที่ใช้แล้ว อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชำรุด และถังพลาสติก 20 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด




(นางสาวดวงหทัย สิตาประชากุล)
บริษัท โอเรียนต์คอปเปอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายจุมพล หอมยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่บริเวณอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	* ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ประมาณ 180 ตันปี โครงการจะจัดทำกรรวบรวมและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * แสงแดดแสงอาทิตย์ที่เชื่อมสภาพ ปริมาณ 0.5 ตันปี โครงการต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * แสงแดดแสงอาทิตย์ที่หมดยุการให้งาน ปริมาณ 75.6 ตันปี โครงการต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วกัน - พิจารณาบทพวณและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างานหัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัย โดยดำเนินการทุกสัปดาห์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รศ. นพรัตน์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นางสาวดวงหงส์ ลีลาประชากุล)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีภาวะผิดปกติจากการทำงาน พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางการป้องกันและแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ณพวิทย์ นามะ

(นายชุมพล หนองขาคี)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงดี สีสานพราหมณ์)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องเสียข้อปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบคุณภาพ (ต่อ)	- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - จัดให้มีการปรับปรุง Hearing Conservation Program เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดโลหะหนักในเลือดในกลุ่มพนักงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่ ตรวจวัดทองแดง (Cu) ในเลือดสำหรับพนักงานแผนกเตาหลอม และตรวจวัดตะกั่ว (Sn) ในเลือด สำหรับพนักงานในหน่วยชุบตะกั่ว - โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA) ตามหลักวิชาการ ในรายงานการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ภายหลังมีดำเนินการ - โครงการมีการวิเคราะห์ผลกระทบจากการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ภัยอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณเพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยเตาหลอมและหน่วยชุบตะกั่ว - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเข้าทำงานและตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล นนท

(นายจุมพล หอม

ผู้ชำนาญก

(นางสาวดวงหทัย ลีลาประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปสรรคป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและธรรมาภิบาลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดแท่งทองแดง บริเวณเครื่องอัดรีดร้อน บริเวณเครื่องรีดเย็น ห้องจัดแต่งแม่พิมพ์และห้องซ่อมบำรุง จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพล นามะ

(นายจุมพล หมอขยาคี)

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวดวงหทัย ลีลาประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม โดยให้พนักงานปฏิบัติงาน ดังนี้ * เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน * เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน * เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน * เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง/วัน * เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง "ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมและเครื่องจักรร้อน ต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนและถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- บริเวณเตาหลอม - บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(นางสาวดวงหทัย ลีสิงประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอุดม หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความร้อน (ต่อ)	- ควรมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเตาหลอมและเครื่องจักรอื่น รวมทั้งจัดพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานดังกล่าวในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
8.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้มีผู้ตรวจวัดทางอากาศที่ตัวบุคคลในพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำบริเวณเตาหลอมและสุ่มตรวจวัดที่ตัวบุคคลในพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำบริเวณหน่วยชุบตี๋นุก	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านการรักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด



(นางสาวดวงหฤดี สิริประชากุล)
บริษัท โอเรียนเทลคอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สมชาย พุ่มพวง
(นายอุดมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บริเวณโรงงาน ได้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ . ระบบสปริงเกอร์ภายในอาคารสำนักงาน (Automatic Sprinkler) จำนวน 109 จุด . อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extingisher) จำนวน 60 ถัง และถังดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ System) จำนวน 38 ถัง . ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่ายน้ำ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 20 ชุด . หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 1 ชุด . เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) จำนวน 1 ตัว . ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องของอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2) - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในโครงการ - ภายนอกโครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพร พงษ์

(นายชุมพล หมอชาติ)

ตุลาคม 2552

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ส่งเสริมการทำงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก - ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง สนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม - กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทางเงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ (ดังรูปที่ 3) - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Amma Nuntakul

(นางจุฑามาศ นมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ


(นางสาวดวงหงส์ ลีลาประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเทิลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ	- ปกดินไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 4) เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน โดยเฉพาะริมรั้วทางด้านที่ติดกับโรงงานข้างเคียง กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นพยูง ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นขนุนและต้นกันเกรา เป็นต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่ ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก - โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 1.40 ไร่ (2,242 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9.55 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเทิลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเทิลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณ พงษ์ นนท

(นายชุมพล หอมยาคี)

ผู้ชำนาญการ



(นางสาวดวงหทัย สีสมาประชากุล)

บริษัท โอเรียนเทิลคอปเปอร์ จำกัด

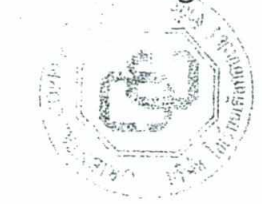
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดใน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) . โรงเรียนสาริทธิเกษตรฯ (A1) . โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2)	- ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม	- บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด คอปเปอร์ จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปริมาณฝุ่น (Particulate)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ . ปล่อง Wet Scrubber No.2 จำนวน 1 ปล่อง (เฉพาะหน่วยหลอมทองแดงเท่านั้น) . ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 2 ปล่อง	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเดียวกันกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด คอปเปอร์ จำกัด




 (นางสาวดวงหทัย สีสานประทีป)
 บริษัท ไอเร็นเทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพล นพวง
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ทองแดง (Copper) - กรดซัลฟูริก (H₂SO₄)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - ปล่อง Wet Scrubber No.2 จำนวน 1 ปล่อง (เฉพาะหน่วยหลอมทองแดงเท่านั้น) - ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 2 ปล่อง - ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม จำนวน 1 ปล่อง - ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 ปล่อง (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ - ปล่อง Wet Scrubber No.1 จำนวน 1 ปล่อง (เฉพาะหน่วยชุบตีบเท่านั้น)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(Signature)
(นางสาวดวงหทัย สีสมาประกุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
คุณพล วัฒนศิริ

(นายชุมพล หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.3 มลพิษทางอากาศบริเวณ Working area - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ทองแดง (Cu) - กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) - ดินบุก (Sn)	- ตรวจวัดฝุ่นบริเวณเตาหลอม - ตรวจวัดฝุ่นบริเวณเตาหลอม - ตรวจวัดบริเวณหน่วยชุบดินบุก - ตรวจวัดบริเวณหน่วยชุบดินบุก	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (เพิ่มมาตรการฯ) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าเอส เอส (SS) - โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) เป็นต้น	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ (ถังรูปที่ 6) - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (SW1)	- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด



(นางสาวดวงหทัย สีสว่าง)
บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณพริ้ง นนท
(นางจุฬพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่า เอส เอส (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) เป็นต้น	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ (ดังรูปที่ 6) . บ่อพักน้ำทิ้ง (SW2)	- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L₉₀ 1 ชม. และ L₉₀ 5 นาที - ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิตภายใน 6 เดือน - หลังปิดดำเนินการและทำการทบทวนใหม่ทุก ๆ 3 ปี	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วทั้ง 3 ด้านของโครงการ (ดังรูปที่ 6) . รั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N1 & N2) . รั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N3) . รั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพร นมอพั

(นายจุฬพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหงส์ ลีลาประชากุล)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด
5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของ โรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด
6. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และบันทึก ปริมาณกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ นามะ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวดวงหทัย สีสานพราหมณ์)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สาธารณสุข - บันทึกความถี่และความรุนแรงของการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มนำได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ได้แก่ บ้านย่านซื่อ เป็นต้น - บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณบ้านย่านซื่อ โดยเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเก็บข้อมูลเดิม นอกจากผลกระทบเป็นแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (Cu, Sn)	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยง	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล นวนันท์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

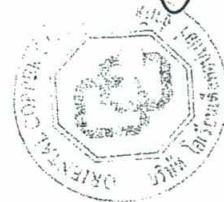
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจสอบสารโลหะหนักในเลือด (Cu, Sn)	- พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและทุก 2 ปี/ ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
- ตรวจสอบสภาวะทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด
- โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานตามหลักวิชาการ	- พนักงานทุกคน	- ภายหลังเปิดดำเนินการ	- บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



(Signature)
(นางสาวดวงหงส์ สิลประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

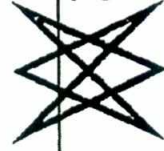
สมพร วัฒน
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง * ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.) - ความร้อน * ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) - ฝุ่นละอองและสารเคมี * สุ่มตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคล	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 90 dB(A) เช่น - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเครื่องตัดท่อนทองแดง - บริเวณเครื่องอัดรีดร้อน - ตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณหน้าเตาหลอม - บริเวณเครื่องอัดรีดร้อน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมพ นวนนท์

(นายจุฬพล หมอยาตี)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหทัย สีสานประเสริฐกุล)

บริษัท ไอเรียนเทคคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
* ส่วนตรวจวัดปริมาณของฟุ้ง揚ของแดงที่ตัวบุคคล * ส่วนตรวจวัดปริมาณของกรดซัลฟูริกและดีบุกที่ตัวบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเตาหลอม - พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณหน่วยชุบสีบุก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด - บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด
8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด
8.4 การป้องกันอัคคีภัย - ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

คุณพร วัฒนกุล

(นายชุมพล หมอขยาคี)

ผู้ชำนาญการ


นายชุมพล หมอขยาคี
(นายประชากุล)

บริษัท ไอเรียนเต็ดคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ จัดให้มีการศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โอเรียนเต็ล คอปเปอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณชัช นามะ

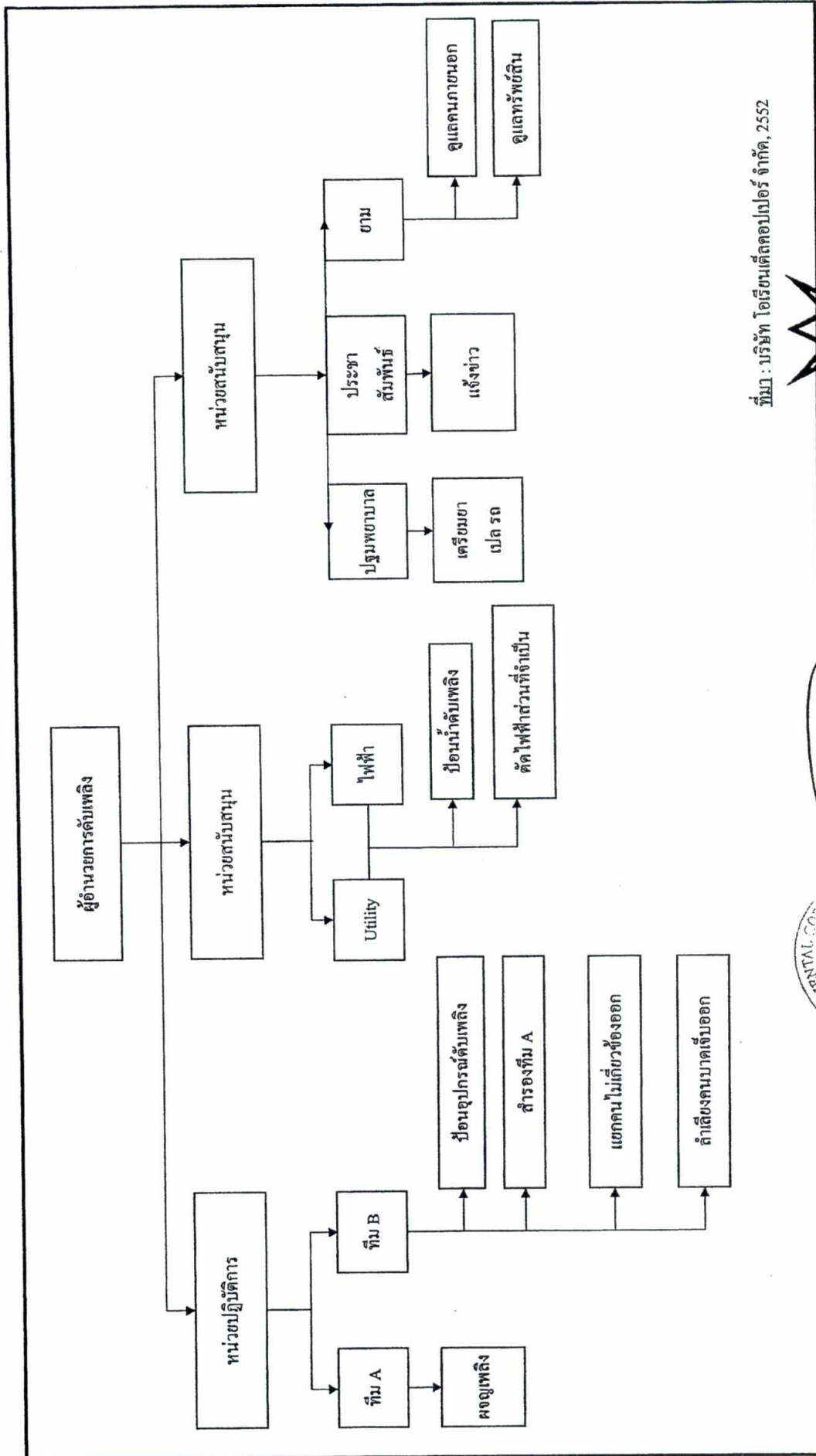
(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ


(นางสาวดวงหงส์ สีลาประชากุล)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตุลาคม 2552



ที่มา : บริษัท โอริเจนเตคคอปเปอร์ จำกัด, 2552



รูปที่ 1 โครงสร้างของหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ

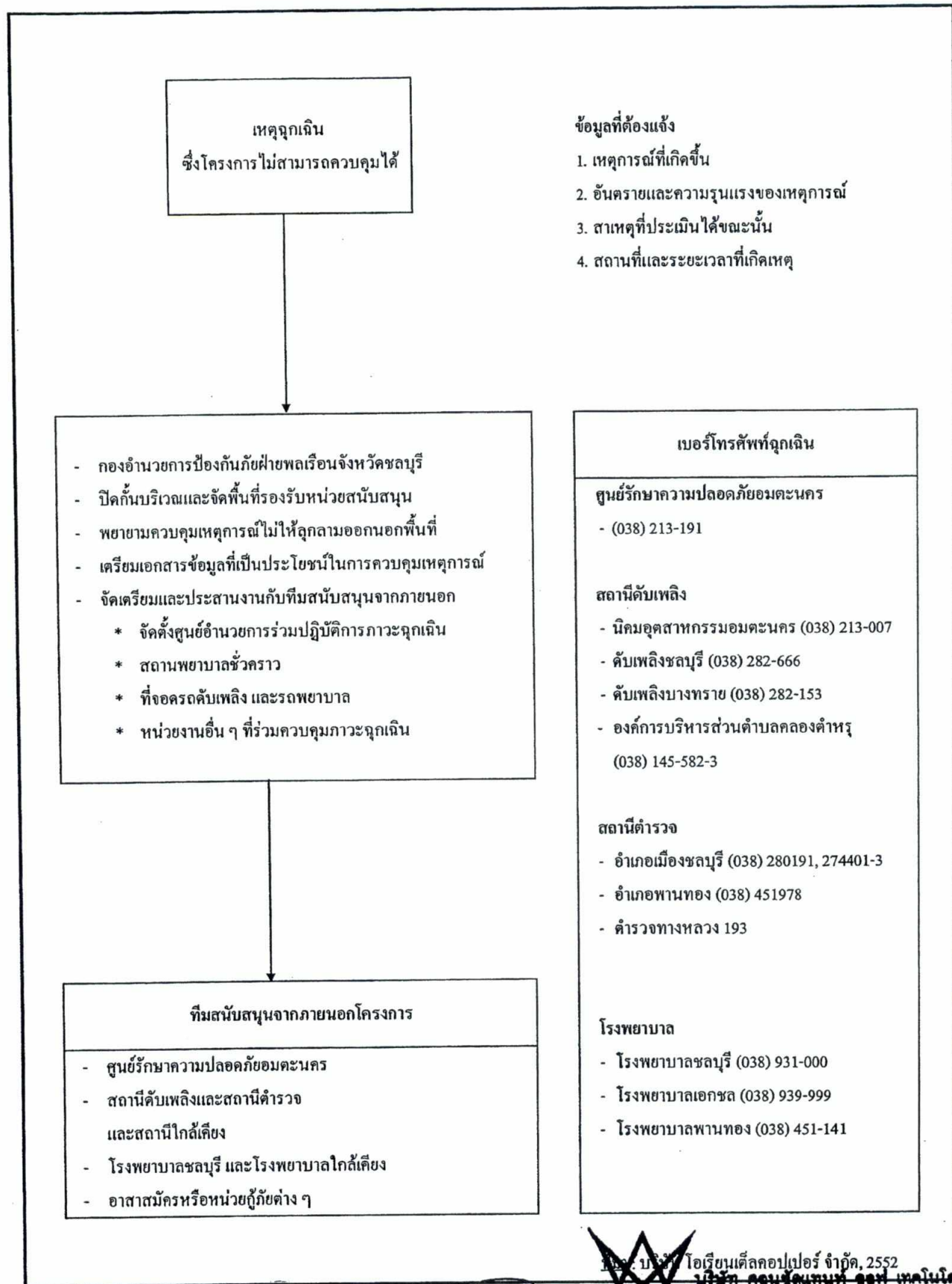
ตุลาคม 2552



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ นามะ
(นางจุฬพล หนองบัว)

ผู้อำนวยการ

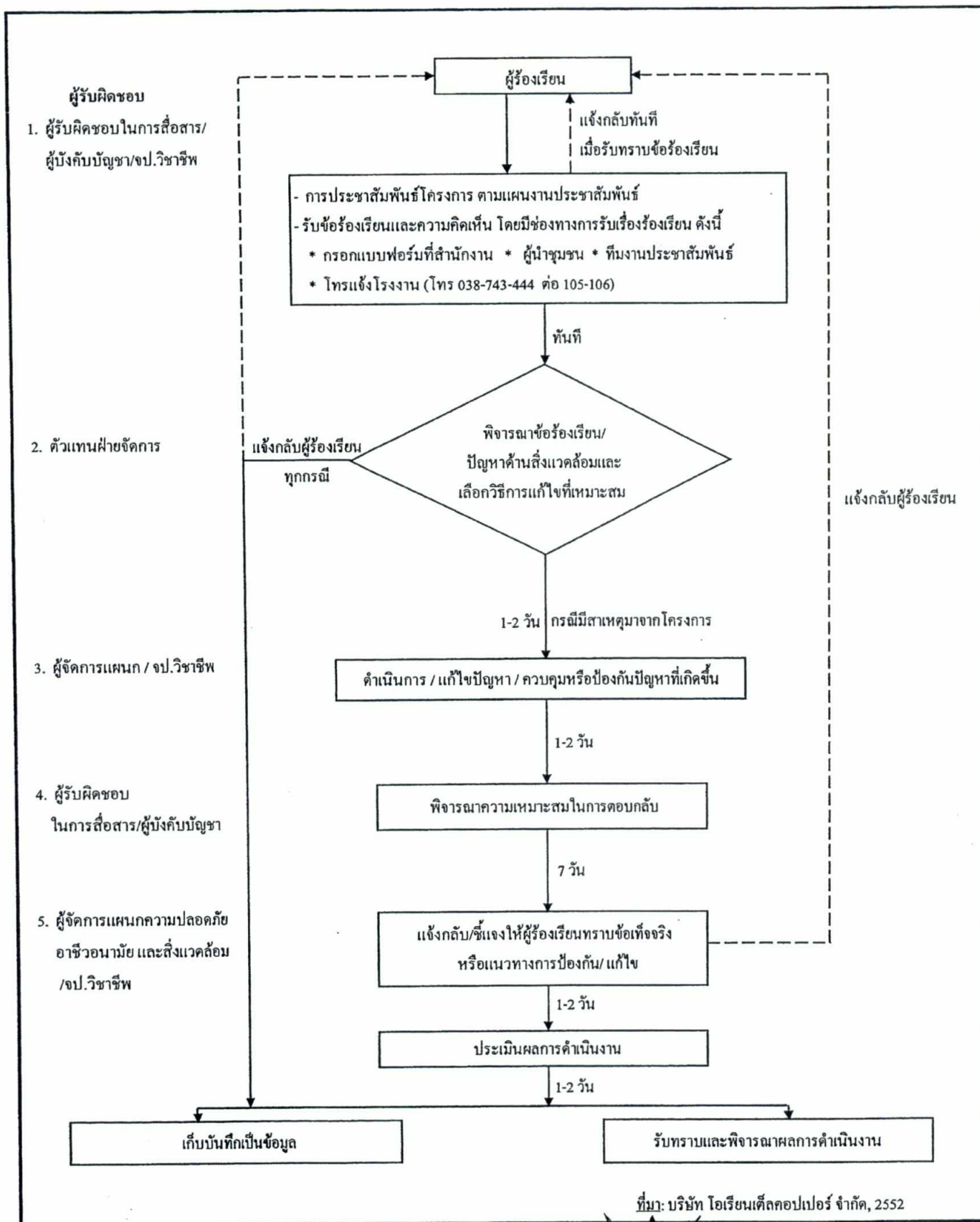


รูปที่ 2 แผนผังการรายงานขอความช่วยเหลือในการควบคุมเหตุฉุกเฉินของโครงการ

ตุลาคม 2552

(นางสาวดวงหงส์ ลีลาประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน



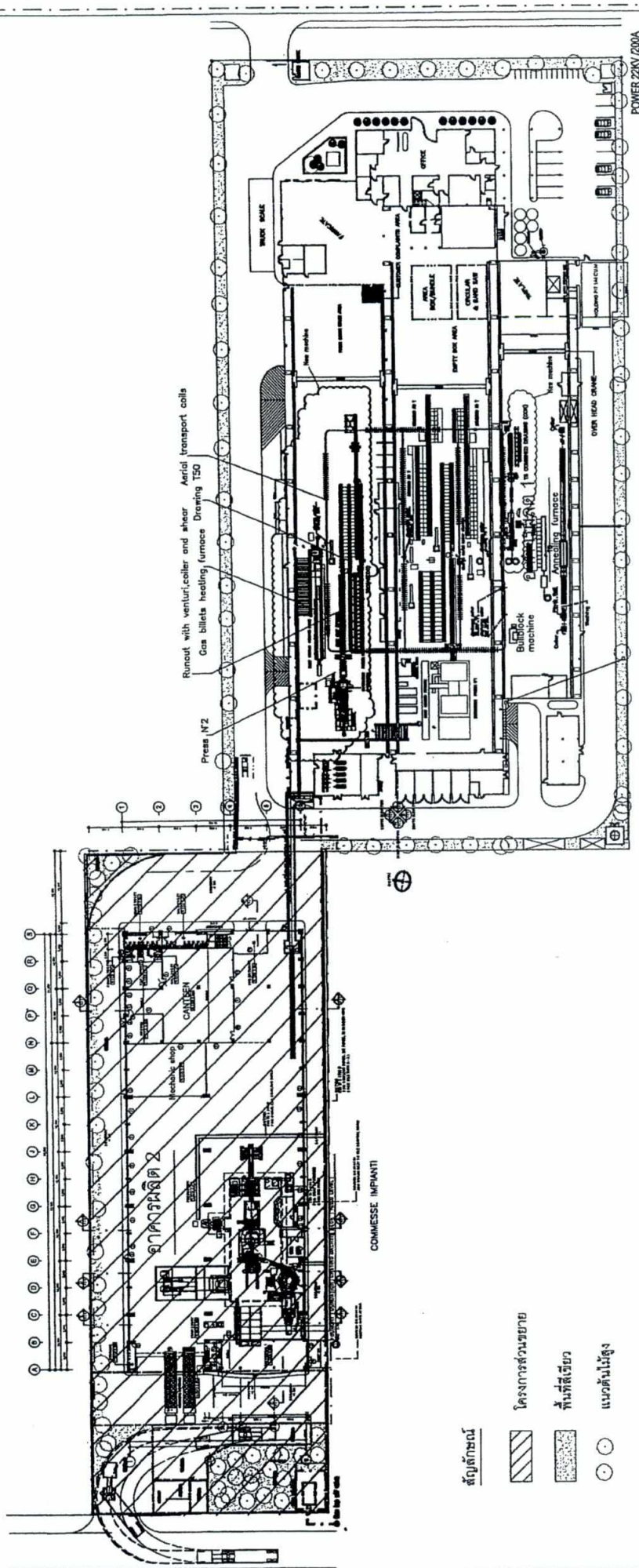
(นางสาวดวงหทัย ลีลาประชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายจุมพล หนองกาศ
(นายจุมพล หนองกาศ)

ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2552

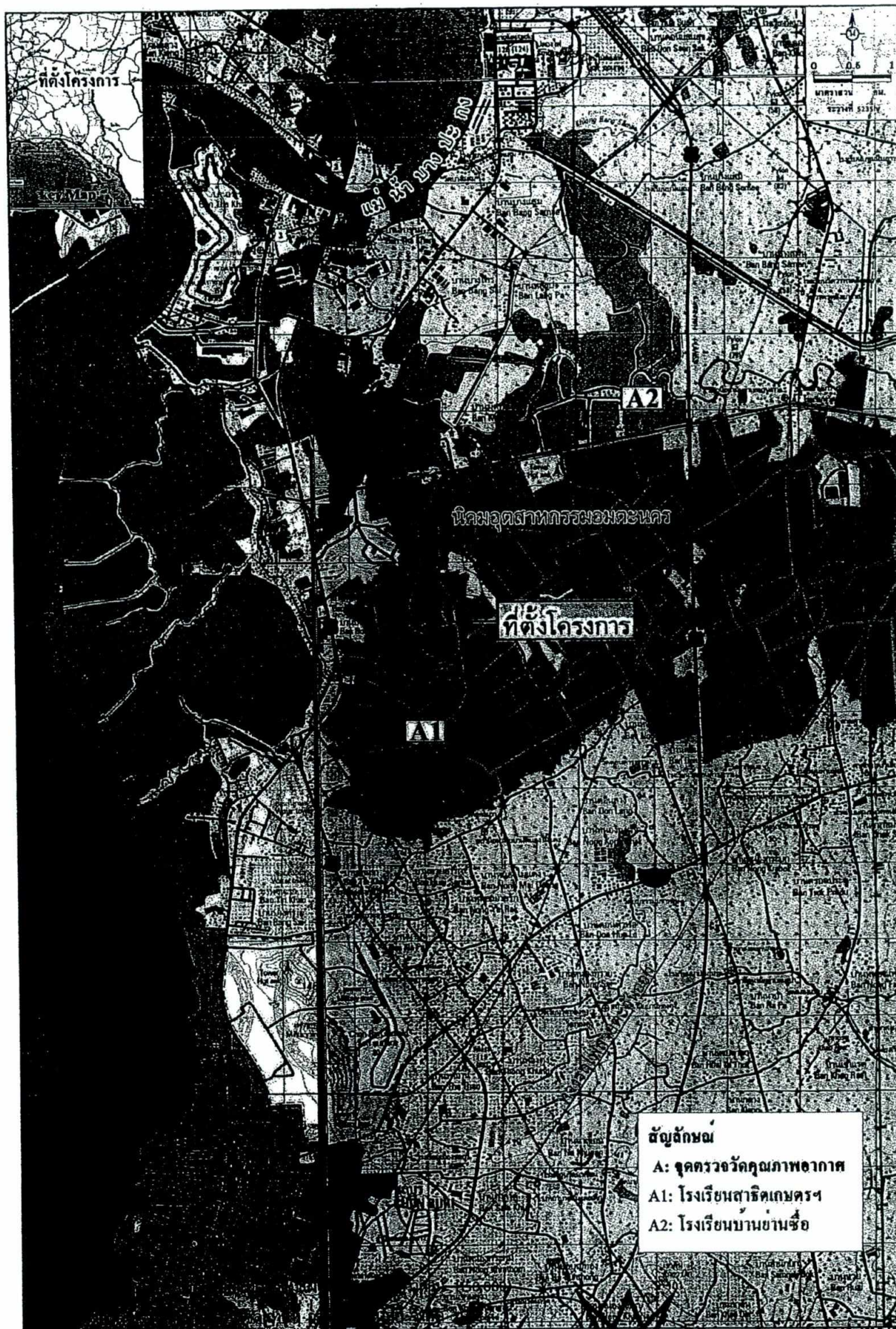


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายคุณ พูนทรัพย์
(นายคุณ พูนทรัพย์)
ผู้อำนวยการ

นางสาวดวงหทัย สัตยาประทีป
บริษัท ไอเรียนเต็คคอปเปอริ จำกัด

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
ตุลาคม 2552



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตุลาคม 2552

(นางสาวดวงหทัย สีสำปะชากุล)
บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
บริษัท เทคโนโลยี

(นายจุฬพล ทมอยาดี)
ผู้อำนวยการ

อัตราค่าบริการสัมพัทธ์ทางอากาศจากปล่อยระบายอากาศของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง

ลำดับที่	แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิง	ข้อมูลปล่อย				ข้อมูลการระบายก๊าซ			ความเข้มข้น		อัตราค่าบริการมลสาร	
			เห็นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเร็ว (เมตรวินาที)	Actual	Normal ^{2/}	(มลพิษรวม/ลูกบาศก์เมตร)	TSP	NO _x	TSP	NO _x
1	Wet Scrubber No.1 ^{1/}	ไฟฟ้า	0.66	16.00	308	24.48	8.38	8.11	-	1.46	-	0.0118	-
2	Wet Scrubber No.2 ^{2/}	ไฟฟ้า	0.56	20.00	308	20.37	5.02	4.86	-	7.74	-	0.0376	-
3	ปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม Shaft ^{3/}	Natural Gas	0.97	41.07	633	4.40	3.25	1.53	267.91	24.48	267.91	0.0374	0.4093
4	เตาอบ ^{3/}	Natural Gas	0.70	20.00	333	10.48	4.04	3.61	37.77	10.36	37.77	0.0374	0.1364
รวมอัตราค่าบริการสัมพัทธ์ทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง										-	-	0.1242	0.5457
รวมอัตราค่าบริการสัมพัทธ์ทางอากาศของโครงการปัจจุบัน										-	-	0.1242	0.5457
คำนวณตาม ^{6/}										240	376	-	-

หมายเหตุ : ความเข้มข้นและอัตราค่าบริการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแท่งทองแดง (ส่วนขยาย) บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

ตามหนังสือที่ พส. 1009.3/8783 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2552 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

^{1/} ระบบดักฝุ่นแบบเปียก สำหรับอากาศเสียจากหน่วยชุบตี๋บุก

^{2/} ระบบดักฝุ่นแบบเปียก สำหรับเตาต่างๆ ยกเว้นเตา Shaft และเครื่องหล่อแท่งทองแดง

^{3/} ปล่องระบายอากาศร้อนจากเตาหลอม Shaft และบริเวณโดยรอบ

^{4/} ปล่องระบายอากาศร้อนจากเตาอบ

^{5/} อ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

^{6/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2548



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

(นางสาวดวงหงส์ ลีลาประชากุล)

บริษัท โอเรียนเต็ลคอปเปอร์ จำกัด

มกราคม 2564