



ที่ ทส 1009.3/ 384

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ของบริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 0801071/405060 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ที่บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำ และนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 31/2551 วันที่ 3 ธันวาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ

2/ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด โดยให้บริษัทฯ ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

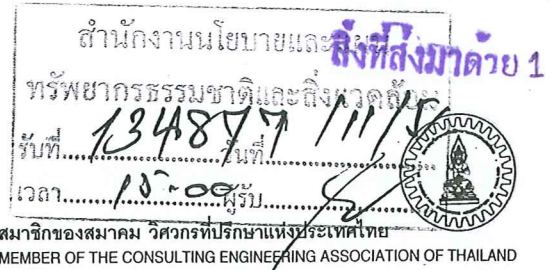
โทร. 02 265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02 265-6616



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGHLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 0801071/405060

สำนักวิศว	เลขที่ 1801	วันที่ 7.4.57
เวลา 16.40	ผู้รับ	✕ 5

6 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ของบริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษา
และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จาก
เหล็กหล่อ ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 30 เมษายน
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านอุตสาหกรรมได้พิจารณาแล้วและมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดย
กำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณา บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเสร็จ
เรียบร้อยแล้วจึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาประกอบการขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินการมาพร้อมกับ
จดหมายนำส่งฉบับนี้ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิปาโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุนารี ตำบลหนองระเวียง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๔

มกราคม 2552



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

สมพร ๒๒๐๖๖

(นายชุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานส่วนยานยนต์จากหลักหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องจัดหาพื้นที่บริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- โครงการต้องใช้พลังงานไฟฟ้าหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- พื้นที่ก่อสร้างที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากรถยนต์และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
(นายจุฬพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็ม ซี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้รับเหมายกต้องทำการชิงตายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรปิดกั้นอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนา โดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งก็ตามผู้รับเหมายกก่อสร้างจะต้องรับให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปพื้นที่รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็ม ซี จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็ม ซี จำกัด



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

นายอภินันท์
(นายอภินันท์ หนอง...

(นายอภินันท์ หนอง...

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 19.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นาย พงษ์.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด (ต้องยึดถือปฏิบัติ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย, สิ่งปฏิกูล, วัสดุก่อสร้างและของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
	- จัดให้มีห้องน้ำดื่มเพียงพอกับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผ่อนคลายของชุมชน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต่อจนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด
	- ควบคุมนำหน้าการบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวการจราจร	- บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด



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

นาย นมอกร.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบาย น้ำออกสู่คูระบายน้ำโดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยต้องไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และ บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวางทาง ระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีมูลค่าและสามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม ขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

สมพร นวนะ.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำทิ้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	- รับผิดชอบต่อสังคมในการทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ความรู้-ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม โรงงานซึ่งมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

นายพล หนองบัว
.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สัมพันธ์อันดีในอนาคตแก่ผู้นำชุมชนและตัวแทนของชุมชนรับทราบ - สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและเจ้าของโครงการ โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑๖



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

นาย พงษ์ นวนะสิทธิ์

(นายอุดมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณสี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเลนเสริม วัสดุถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ต่าข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูงหน่วงอากาศป้องกันอุปกรณ์ลัดเลียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นาย นวเนศ

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ของ บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด



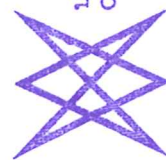
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายจุฑาพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
สมนึก นงนพ

(นายจุมพล หมอยาคี)

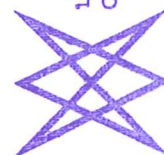
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย^{1/} - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
อุมะ นวพงศ์

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

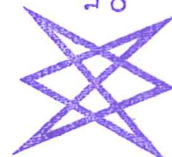
มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)			
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	- โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกหน่วยการผลิต (ดังตารางที่ 1) ดังนี้ - สายการผลิต FBM และสายการผลิต KDM * ทุกหน่วยการผลิต ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (1.168 กรัม/วินาที)	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

.....
สมคิด พงษ์พร...

(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง (ต่อ)	• สายการผลิต ACE * ทุกหน่วยการผลิต ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3.358 กรัม/วินาที) - โครงการต้องควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของฝุ่นละออง (Total Loading) ไม่ให้เกินกว่า 4.526 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบลูกกรอกจำนวน 18 ชุด จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ดังนี้ • หน่วยหลอมเหล็ก จำนวน 2 ชุด ประกะบด้วย * สายการผลิต FBM & KDM จำนวน 1 ชุด * สายการผลิต ACE จำนวน 1 ชุด	- ปล่องระบายอากาศ - ปล่องระบายอากาศ - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ				



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

.....
อุมศ พงษ์.....

(นายจุมลพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

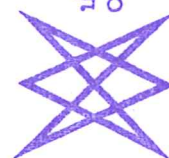
มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- หน่วยเตรียมทรายและแบบชิ้นงาน จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย * สายการผลิต FBM จำนวน 1 ชุด * สายการผลิต KDM จำนวน 1 ชุด * สายการผลิต ACE จำนวน 2 ชุด - หน่วยรีอบแบบและดำเนินการชิ้นงาน จำนวน 7 ชุด ประกอบด้วย * สายการผลิต FBM จำนวน 2 ชุด * สายการผลิต KDM จำนวน 3 ชุด * สายการผลิต ACE จำนวน 2 ชุด - หน่วยจัดชิ้นงาน จำนวน 5 ชุด ประกอบด้วย * สายการผลิต FBM & KDM จำนวน 4 ชุด * สายการผลิต ACE จำนวน 1 ชุด - การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด บริเวณหน่วยการผลิต ต่อไปนี้ - ผ้าครอบ และระบบรวบรวมอากาศบริเวณปากเตาหลอม (Exhaust Fume Hood)	- หน่วยเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
สมพร หนูศรี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ระบบสายพานแบบเปิด สำหรับบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เตาพ่นน้ำเหล็กสำหรับการผลิตชิ้นงานประเภท FCD - กำหนดให้โครงการติดตั้งระบบดูดควันจากการเชื่อมก่อนแมกนีสียมในเตาพ่นน้ำเหล็ก สำหรับการผลิตชิ้นงานประเภท FCD เพื่อรวบรวมควันและนำไปบำบัดด้วยอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบถูกรองต่อไป - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใด ๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบ	- เครื่องรีบบและชิ้นงาน - เตาพ่นน้ำเหล็ก - เตาพ่นน้ำเหล็ก - บริเวณที่มีความร้อนสูง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นาย พงษ์.....
(นายจุมพล หอมยาดี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	คัดค้านดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที - กำหนดมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน ดังนี้ * ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ * พยายามรักษาหัวดูดให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุด เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิดให้คงที่ * ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุก 3 เดือน * เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุก 18 เดือน - กำหนดมาตรการในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ ดังนี้ * ตรวจสอบความดันสถิตของหัวดูด (Hood static pressure) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณซึ่งทำให้สามารถประเมินได้ว่า	- พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

..... กนก พรอนันต์

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	เกิดความผิดปกติขึ้นในระบบหรือไม่ * ตรวจสอบความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินสภาพของถุงกรอง - โครงการจะทำการเปลี่ยนพัดลมที่ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อให้มีค่าพิกัดไม่น้อยกว่า Air flow rate และ Fan static pressure ที่คำนวณได้ดังนี้ * ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (DC-3) ต้องเปลี่ยนขนาดพิกัดของพัดลมให้ไม่น้อยกว่า 8,100 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ความดันสถิตยไม่น้อยกว่า 9.57 นิ้วน้ำ * ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (DC-11.1) ต้องเปลี่ยนขนาดพิกัดของพัดลมให้ไม่น้อยกว่า 8,200 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ความดันสถิตยไม่น้อยกว่า 13.21 นิ้วน้ำ - ตรวจสอบเครื่องจักร และสายพานลำเลียงทราย อย่างเป็นประจำ และสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (DC-3) - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (DC-11.1) - พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนขยาย - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการส่วนขยาย - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑๕



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

.....
นาย พงษ์ งาม

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	มลพิษทางอากาศไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) เพื่อแจ้งให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - โครงการมีมาตรการตรวจวัดสถานะแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีการตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลม (Blower) และท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบคักฝุ่น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

จุมพล หนอง.....

(นายจุมพล หมอชาติ)

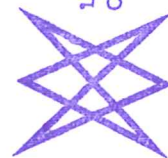
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตามแผนบำรุงรักษาและต้องทำการเปลี่ยนถลุงกรอง (Filter) ใหม่ทุก ๆ 18 เดือน - มีการดูแลรักษากระบบบำบัดอากาศ (Dust Collector) เป็นประจำ โดยการตรวจเช็คประสิทธิภาพของระบบบำบัดอากาศ ตรวจเช็คแรงลงดูด และมีการเปลี่ยนถลุงกรองตามอายุการใช้งาน (18 เดือน) - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน และดำเนินการแก้ไขซ่อมบำรุง หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง โดยเฉพาะถลุงกรองฝุ่นต้องสำรองไว้อย่างน้อยร้อยละ 10 ของของจำนวนถลุงกรองทั้งหมด - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน	- ระบบดักฝุ่น - ระบบดักฝุ่น - ระบบดักฝุ่น - ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นายพล หมอยาคี

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องทำการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อไป ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง			
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานตามหลัก 5 ส เป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โครงการต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

.....
นายพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ และทบทวนทุก 5 ปี - กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร ต้องมีค่าไม่เกิน 85 dB(A)	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - กำหนดแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดระดับเสียงของโรงงาน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการตลอดแนวพื้นที่	- บริเวณริมรั้วรอบโครงการ - บริเวณริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

นาย นวรงค์

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ)	โครงการฯ โดยพิจารณา ปฏิกูลต้นไม้มทรสูง เช่น อโศกอินเดีย หรือ ต้นสน เป็นต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่ - ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนในชุมชนใกล้เคียงและตรวจวัดระดับเสียงรบกวนทั้ง 4 ด้านอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาและหมู่บ้านสุรนารี วัดลี - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

นายจุมพล หนอง...

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณภูมิ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการ อุบิโกลและบริโกล	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมทั้งหมด โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง ต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงานและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ • นำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารส่วนผลิตประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศสำเร็จรูป ขนาดอย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด แล้วระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (ถังสำเร็จรูป) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป • นำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและโรงอาหาร ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วย Oil Separator ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ถังสำเร็จรูป ขนาดอย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ - อาคารผลิต - โรงอาหาร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

.....
สมศักดิ์ นามะนิต

(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 นำเสียจากการ อุบิลอกและบริโคค (ต่อ)	แล้วระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร ก่อน ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป • นำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิม อากาศสำเร้จรูป ขนาดอย่างน้อย 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด แล้วระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ถังสำเร้จรูป) ขนาด อย่างน้อย 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป - ติดตั้งถังดักไขมัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร ทั้งนี้ กำหนดให้มีการดูแลและดักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) ถึงบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพและเป็นไปตามค่าที่ออกแบบ	- อาคารสำนักงาน - โรงอาหาร - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

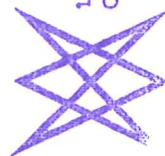
.....
(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ^{น้ำเสียจากการ} ^{อุปโภคและบริโภค} (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าถึงบ่าบ้น้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและกำหนด มาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมีการบันทึกไว้เป็น ลายลักษณ์อักษร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
4.2 ^{น้ำทิ้งจากระบบ} ^{ปรับปรุงคุณภาพ} ^{น้ำใช้ (RO. System)}	- พิจารณานำน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ไปใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้า หรือ หมุนเวียนนำกลับไปใช้ในห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยบางส่วนต้อง ระบบทิ้งลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ซึ่งต้อง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานฯ น้ำทิ้งก่อน ระบายออก - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับการควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพ น้ำใช้ - บันทึกปริมาณน้ำเข้า-ออกระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และ ปริมาณสารเคมีที่ใช้	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
		- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
อุมพ พงษ์.....

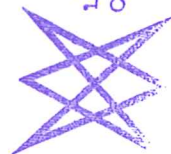
(นายอุมพ พงษ์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (RO. System) (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในแต่ละ Batch ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
4.3 บ่อพักน้ำทิ้ง	- พิจารณานำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ / สนามหญ้า เป็นต้น โดยบางส่วนต้องระบายทิ้งลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ได้ตามค่ามาตรฐานฯ น้ำทิ้งก่อนระบายออก - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในแต่ละ Batch ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - ควบคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งในบริเวณต่างๆ ของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

๑

สมเดช มอชวิ...

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

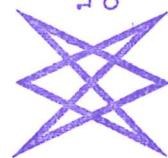
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการในกรณีเกิดการต้นเงิน - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดทาง ระบายน้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- รางระบายน้ำฝน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคล ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกคันและวัดจุดดับที่เข้ามา ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่นักงาน ขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่าย สินค้า วัสดุ ดับ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆ ดังนี้	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

.....
อนุช นามะ

(นายจุพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	- การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นหลัก - การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง - รถบรรทุกทราย วัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการทั่วไป	- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑๖



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

.....คุณพ่ นมอว

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดกระทำทั่วไป (ต่อ)	- มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายและของเสียประเภทอื่นๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและพื้นที่โดยรอบ - โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - โครงการใช้หลัก 3 R (Reduce/Reuse/Recycle) ในการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยที่ใช้หลักการลดปริมาณของเสีย การใช้ทรัพยากรซ้ำให้คุ้มค่า และการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
สมพร นมอม

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ วัสดุที่มีมูลค่าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้ซื้อเอกชน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ได้แล้วจากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ ประมาณ 40 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
7.3 อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต	- <u>สิ่งปฏิกูลฯ ที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</u> • เศษกระดาษ กล่องบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก ถุงพลาสติก เศษไม้ สายพานเก่า และเศษโลหะประมาณ 3.40 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไปหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• เศษขี้กึ่งและเศษเหล็กป่น ประมาณ 722 ตัน/ปี ภายหลังแยกกำลังการผลิต จะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไปหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • ทราฟทำใช้แบบที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 318 ตัน/ปี ภายหลังแยกกำลังการผลิต โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำวัสดุดังกล่าวไปจำหน่ายต่อไปหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต • น้ำมัน Coolant ที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 20 ตัน/ปี ภายหลังแยกกำลังการผลิต โครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 200 ลิตรและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เพื่อเพื่องานทดแทน หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

.....
Amha Woon

(นายชุมพล หมอชาติ)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• ทราบดีถึงสภาพที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตประมาณ 5,040 ตัน/ปี ภายหลังจากโรงงานการผลิต จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป • ขี้ตะกั่วที่เหลือจากเตาหลอม ประมาณ 840 ตัน/ปี ภายหลังจากขายกำลังการผลิตจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป • ฝุ่นจากระบบดักฝุ่น ประมาณ 480 ตัน/ปี ภายหลังจากโรงงานการผลิตจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นาย นวณ

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• ควบคุมความร้อนหรือปูนทนไฟ (Refractory lining) ประมาณ 3 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้ เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป • ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานและก้นเหล็ก ประมาณ 40,800 ตัน/ปี ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะนำกลับไปหลอมใหม่ในเตาหลอมของโครงการ • ทรายที่ใช้แล้ว ประมาณ 480,000 ตัน/ปี ภายหลังการขยายกำลังการผลิตจะนำกลับไปเป็นส่วนผสมของแบบทรายหล่อ • ถูกรองที่หมดอายุใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 0.2 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป • ฝุ่นทรายดำ ประมาณ 480 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด



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

จ.พ. น.ม.ค.

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- <u>สิ่งปฏิกูลฯ ที่เป็นของเสียอันตราย</u> • นำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันกันสนิมที่เสื่อมสภาพประมาณ 4 และ 0.7 ตัน/ปี ตามลำดับ ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 200 ลิตรและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยวิธีการปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป • ของเสียอันตรายอื่น ๆ จากสำนักงานและกระบวนการผลิต เช่น กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ถังเหล็ก 200 ลิตร ที่ปนเปื้อน ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว เป็นต้น ปริมาณรวม 9.20 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด

๑๖



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

๑๖๒๐ ๒๕๖๕

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ของเสียอันตรายที่สามารถเผาไหม้ได้ อาทิ เตาเผา เตาเผาปูน เป็นต้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น ปริมาณรวม 23 ตัน/ปี ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะรวบรวมไว้ในถุงใส่และจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม จากนั้นจึงติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาซีเมนต์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - โครงการจะต้องแนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
คุณ VO Vongkhe

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศเสียและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - พิจารณาหาบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

.....
อุมพ นวนนท์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ



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

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงานพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ซึ่งตรงสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์			

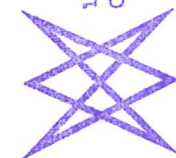
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	- กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HIA) ตามแนวทางคู่มือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในรายงานการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				



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

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและระมัดระวังภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

นาย พงษ์.....

(นายอุดมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี่ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด			
8.4 เสียง	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างชัดเจนและติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำกัดการให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและลดระดับเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงาน รวมทั้ง ใช้ในการติดตามผลการตรวจสอบการได้ยินสำหรับพนักงาน - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑๒



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

.....
จ.น.ว. น.ว.๖๖๖

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณาริ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม โดยให้พนักงานปฏิบัติตาม - 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 - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๔



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

สมพงษ์ นพวงษ์.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และหน่วยหน้าเหล็ก ต้องสวมใส่ชุดแขนยาวเพื่อป้องกันความร้อนทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานตามวิธีการปฏิบัติงานและคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณที่มีความร้อนเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	- บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอม และหน้าเหล็ก เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานระหว่างรอบปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเตาหน้าเหล็ก โดยมีระบบระบายอากาศอย่างเหมาะสม	- บริเวณเตาหลอม และ หน้าเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๔



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

นาย อดิศักดิ์.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

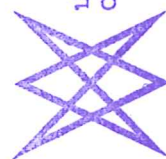
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารัง จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิต ต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละอองทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- กำหนดพนักงานทุกคนตระหนักถึงหลักการ House Keeping อาทิเช่น การดูแลทำความสะอาดเศษวัสดุ ที่หกหล่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือกำหนดเวลาทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานในแต่ละวัน เป็นต้น	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working area) ในหน่วยการผลิต ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคือ			
	* ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ทุกหน่วยการผลิต	- ทุกหน่วยการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	* ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ทุกหน่วยการผลิต	- ทุกหน่วยการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	* ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO ₂) สำหรับหน่วยการผลิตได้แบบ	- หน่วยผลิตได้แบบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	* สารประกอบฟีนอล (Phenol) สำหรับหน่วยการผลิตได้แบบ	- หน่วยผลิตได้แบบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	* แอมโมเนีย (Ammonia) สำหรับหน่วยการผลิตได้แบบ	- หน่วยผลิตได้แบบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
	* สารประกอบฟอร์มาลดีไฮด์ สำหรับหน่วยการผลิตได้แบบ	- หน่วยผลิตได้แบบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๑



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

นายพล นวนนท์

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

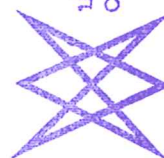
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เพียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข้ปัญหา อย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - บริเวณโรงงาน ได้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ . อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 50 ถัง	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที่ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ติดตั้งถังเก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่ายน้ำ จำนวน 10 ตู้ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มมอเตอร์) ขนาดการสูบน้ำไม่เกิน 760 ลิตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง - ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาต เข้าทำงานในพื้นที่			
8.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรม และซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 1) - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
สมาน นวอนันต์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดการประชุมสัมมนาและชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมกิจการเป็นระยะ ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายทั้งพื้นที่หลักและพื้นที่รอง - จัดให้มีการประชุมสัมมนาและเข้าถึงโดยสื่อประชาสัมพันธ์ และการเข้าพบ โดยตรงอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
จุมพล นมอญ

(นายจุมพล นมอญ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง ในด้านต่าง ๆ เช่น . การศึกษาและศาสนา . ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม . กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ประเภท วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ ของบริษัทฯ สู่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของโครงการ แนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ต่อสาธารณะ - ดำเนินการติดตามความคิดเห็นของผู้นำและประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นระยะตลอดช่วงการดำเนินงาน โดยประเมินความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และความพึงพอใจในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นายพล หมอยาคี

(นายชุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นๆ ให้ชุมชนรับทราบ - ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว (ดังรูปที่ 2) - กรณีที่พบว่ามีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม ที่มาจากกราดำเนินงานของโครงการโดยตรง บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตาม และตรวจสอบเพื่อดำเนินการแก้ไขตามแนวทางของบริษัทฯ ต่อไป	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
10. สุขภาพ	- ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และกำหนดให้มีการปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลุกต้นไม้ทรงสูง เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น จำนวน 1-2 แถว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

OK



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

สมชาย นวนันท์.....

(นายจุมพล หมอญาติ)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารีย์ จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ (ต่อ)	ตามความเหมาะสมของพื้นที่ ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 3 - โครงการมีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า 3.31 ไร่ (5,298 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

.....
สมพล หนอง
(นายสมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (Dust Collector) - ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	- สถานีตรวจวัด 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) * ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (A1) * โรงเรียนบ้านทับช้าง (A2) - ปล่องระบายอากาศ จำนวน 18 ปล่อง (ดังรูปที่ 5) * ปล่อง Dust Collector จำนวน 18 ปล่อง	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายนและช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มของโครงการ - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) - ไนเตรท (NO³-N) - ฟลูออไรด์ (F) - ไซยาไนต์ (CN⁻) - เหล็ก (Fe) - แบเรียม (Ba) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)	- สถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ * น้ำดื่มที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว (RO.) * น้ำดื่มจากตู้ดื่ม	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคมถึงเดือนมิถุนายนและช่วงเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



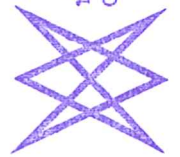
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายจุมพล หอมยาคี)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ซีลีเนียม (Se) 2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งจาก ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (Reject Water RO.) - พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนเป็นเวลา 1 ปี หรือจนกว่าค่าการตรวจวัดจะคงที่จากนั้น จะดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
Amol Woot

(นายอุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- สถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ * บริเวณหน้าโรงอาหาร * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณด้านหลังอาคารผลิต	- ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ซี จำกัด

๕



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

.....
นาย พชร นนทกร

(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L ₉₀ 1 ชม. และ L ₉₀ 5 นาที - Noise Contour และทำการประเมิน เสียงรบกวน	- สถานีตรวจวัดโดยรอบโครงการ 6 จุด (ดังรูปที่ 5) * ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (A1) * หมู่บ้านสุรนารีวิลล์ (A2) * ริ้วทางด้านทิศเหนือ (A3) * ริ้วทางด้านทิศใต้ (A4) * ริ้วทางด้านทิศตะวันออก (A5) * ริ้วทางด้านทิศตะวันตก (A6)	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของ โรงงาน	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
6. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายใน โรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่ โรงงานส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

Aphe Wancha
.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

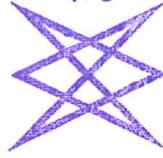
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในโครงการ	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- สารเสพติดในปัสสาวะ	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๕



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

นาย พงษ์
.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (U/A)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัย (OCC)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบการทำงานของตับ (SGOT, SGPT)	- พนักงานทุกแผนก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบระดับสารเมกานีสในเลือด	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบระดับสารโครเมียมในเลือด	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจสอบระดับสารซิลิกอนในเลือด	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

๔



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

นายพล หนองนา
.....

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X - ray)	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- สมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจดูการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	- พนักงานที่มีความเสี่ยง	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอม	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- โครงการต้องจัดการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ^{1/}	- พนักงานทุกแผนก	- ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



นาย พงษ์ งาม...

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุวรรณารัง จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง • ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงใน หน่วย Leq (8 ชม.)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งพนักงานมีความเสี่ยง ดังนี้ (สายการผลิตทั้ง 3 สายการผลิตและสายการผลิต กัดกลึงชิ้นงาน) * บริเวณเตาหลอม * บริเวณเครื่องปั้นแบบ * บริเวณหน่วยขัดชิ้นงาน * บริเวณเครื่องกัดกลึง	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ความร้อน • ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งพนักงานมีความเสี่ยง ดังนี้ (สายการผลิตทั้ง 3 สายการผลิต) * บริเวณหน้าเตาหลอม * บริเวณหน่วยพ่นน้ำเหล็ก	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

(นาย พงษ์)

(นายจุมพล หมอยาคี)

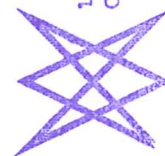
ผู้ดำเนินการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณฝุ่นละออง * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งพนักงานมีความเสี่ยง (สายการผลิตทั้ง 3 สายการผลิต) ดังนี้ * บริเวณหน้าเตาหลอมและเทน้ำเหล็ก * บริเวณเครื่องปั้นแบบ * บริเวณเครื่องรื้อแบบ * บริเวณเครื่องจัดชิ้นงาน	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
* ฝุ่นทรายซิลิกา (SiO)	- บริเวณทำไส้แบบ (Shell Core)	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด
- ปริมาณสารเคมี * สารประกอบฟีนอล (Phenol) * แอมโมเนีย (Ammonia)	- บริเวณทำไส้แบบ (Shell Core)	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด



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

.....
นาย พงษ์.....
(นายจุมพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากเหล็กหล่อ
ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ที่ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
* สารประกอบพอร์มัลดีไฮด์ 8.3 บันทึกลักษณะปัญหาในโครงการ - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข 8.4 การป้องกันอัคคีภัย - ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 9. สังคม-เศรษฐกิจ จัดให้มีการศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บริเวณทำไส้แบบ (Shell Core) - พื้นที่โครงการ - ภายในโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง - ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด - บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





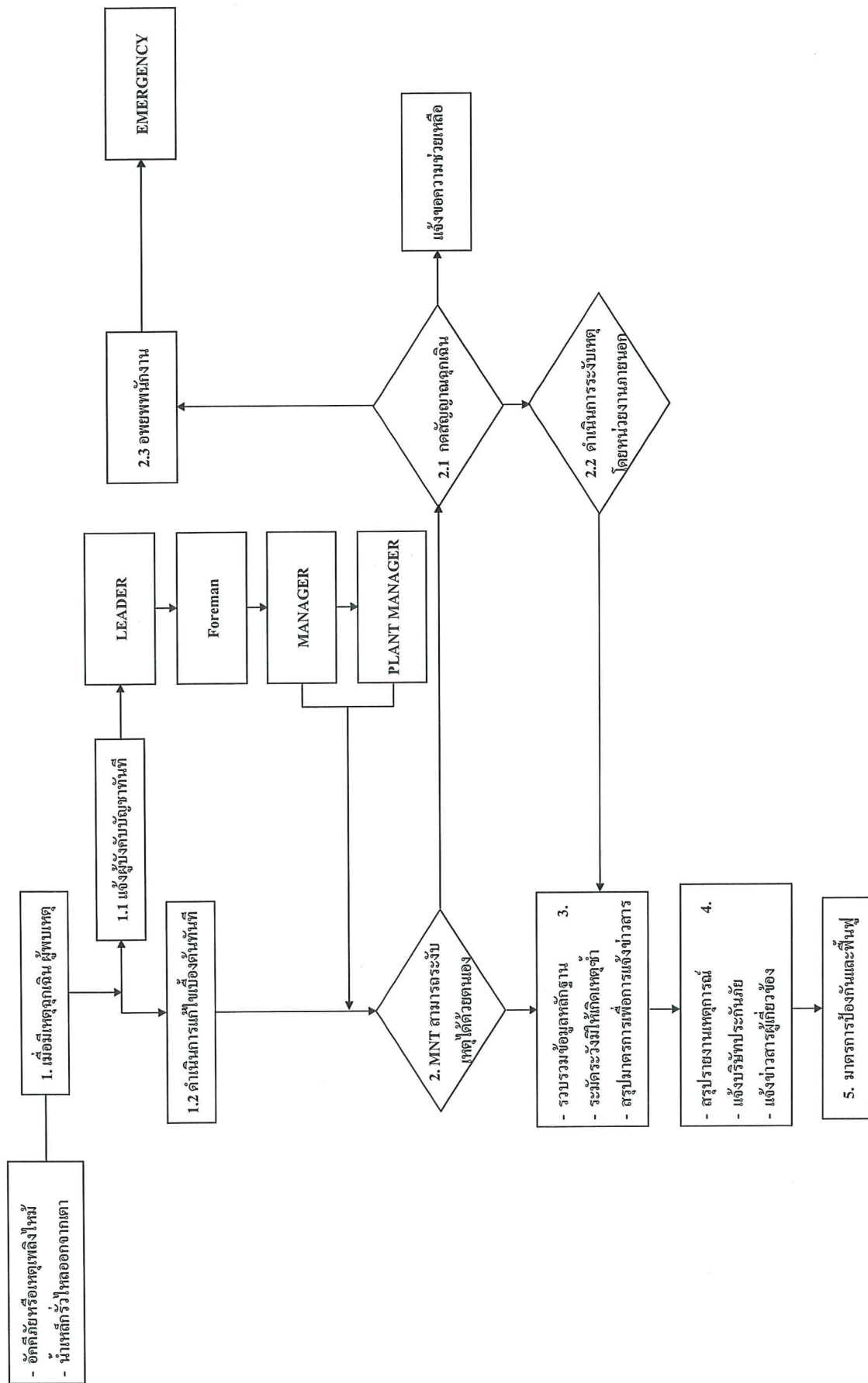
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย
นาย นวณ

(นายจุพล หมอยาคี)

มกราคม 2552

ผู้อำนวยการ

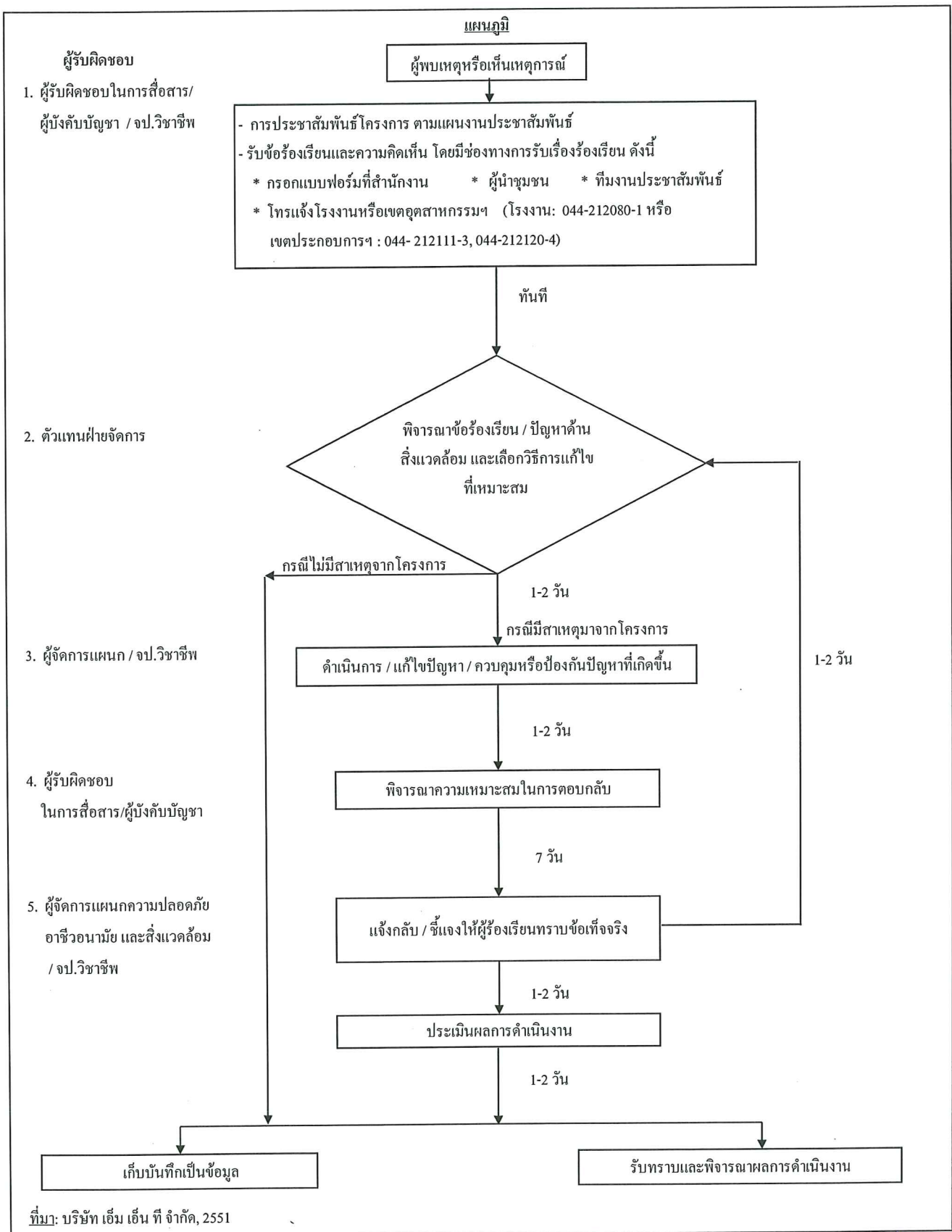


รูปที่ 1 มาตรการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response)



มกราคม 2552

นาย นพดล
(นายณัฏฐพล นมยาคี)
ผู้อำนวยการ



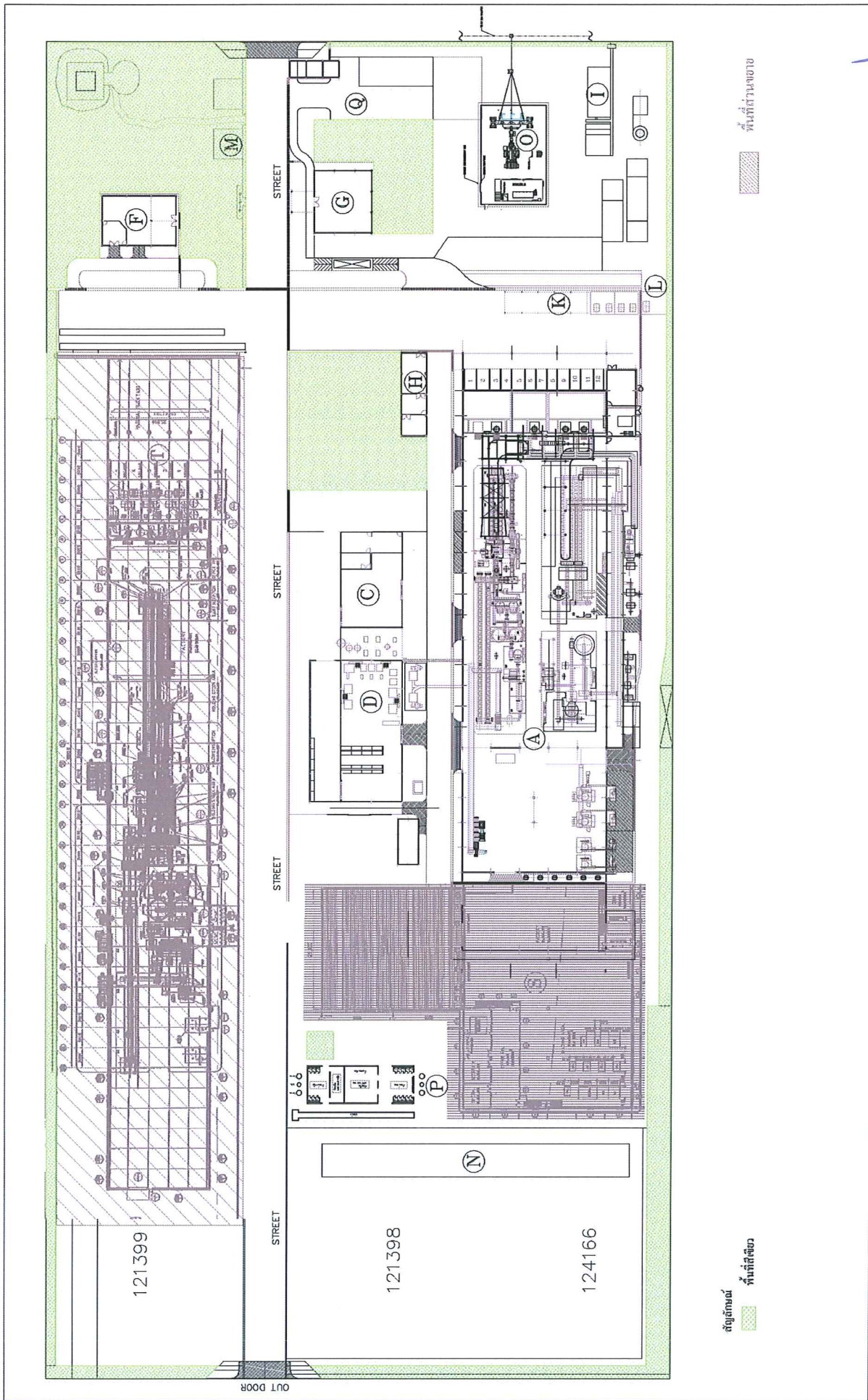
รูปที่ 2 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

มกราคม 2552



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

(นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการ



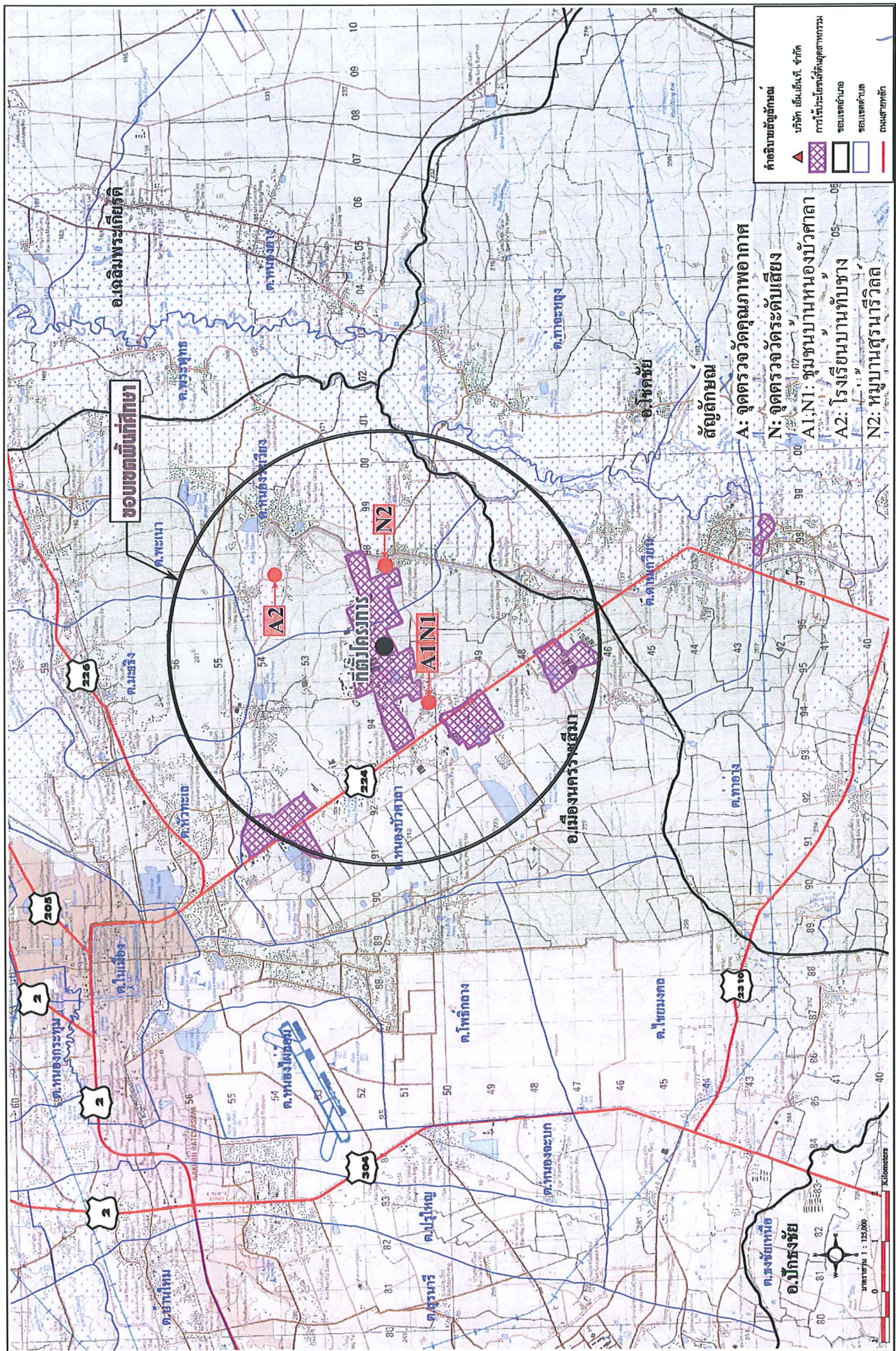
รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

มกราคม 2552

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



นายอุดมพล หมอยาคี
ผู้อำนวยการ

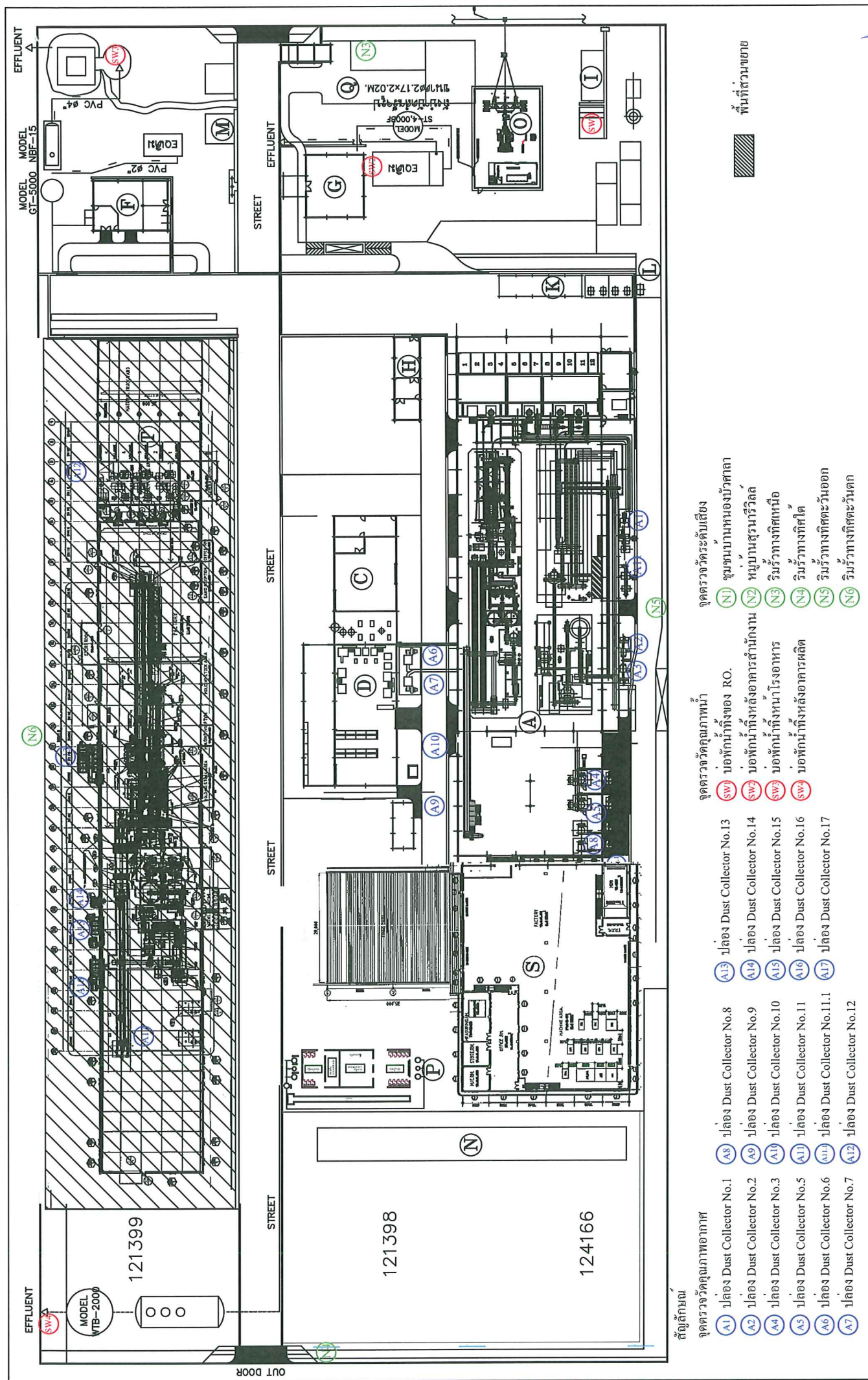


รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

มกราคม 2552

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

(นายจุมพล หมอขัติ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ

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

นายอุมพล หนองคาย
ผู้อำนวยการ

มกราคม 2552

ตารางที่ 1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของ บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด

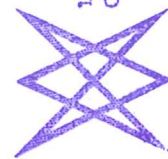
ลำดับที่	รหัสปล่อง	แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิง	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูงปล่อง (m)	ข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศ				ความเข้มข้น (Concentration) ^{1/}	อัตราการระบายมลสาร (Emission Rate)
						อุณหภูมิ	ความเร็ว	ปริมาณเฉลี่ย	ปริมาณเฉลี่ย		
				(m)	(m)	(°C)	(°K)	(m/s)	(Am ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	TSP (g/s)
โครงการปัจจุบัน											
1.	DC-1	Dust Collector No.1 (Melting)	ไฟฟ้า	0.76	7.00	113	386	14.57	6.61	5.10	0.153
2.	DC-2	Dust Collector No.2 (Molding FBM No.2)	ไฟฟ้า	0.32	6.50	34	307	15.26	1.23	1.19	0.036
3.	DC-3	Dust Collector No.3 (Molding FBM No.1)	ไฟฟ้า	0.47	6.50	32	305	21.91	3.80	3.71	0.111
4.	DC-4	Dust Collector No.4 (Finishing No.1)	ไฟฟ้า	0.28	6.50	32	305	18.89	1.16	1.14	0.034
5.	DC-5	Dust Collector No.5 (Finishing No.2)	ไฟฟ้า	0.28	5.51	32	305	18.89	1.16	1.14	0.034
6.	DC-6	Dust Collector No.6 (Molding KDM No.2)	ไฟฟ้า	0.67	5.51	31	304	12.71	4.48	4.39	0.132
7.	DC-7	Dust Collector No.7 (Molding KDM No.1)	ไฟฟ้า	0.76	7.00	32	305	18.24	8.27	8.08	0.242
8.	DC-8	Dust Collector No.8 (Finishing No.3)	ไฟฟ้า	0.28	7.00	33	306	17.48	1.08	1.05	0.031
9.	DC-9	Dust Collector No.9 (Molding KDM No.4)	ไฟฟ้า	0.48	7.00	32	305	19.57	3.54	3.46	0.104
10.	DC-10	Dust Collector No.10 (Molding KDM No.5)	ไฟฟ้า	0.70	6.50	33	306	13.05	5.02	4.89	0.147
11	DC-11	Dust Collector No.11 (Molding FBM No.3)	ไฟฟ้า	0.70	6.80	33	306	9.96	3.83	3.73	0.112
12	DC-11.1	Dust Collector No.11-1 (Finishing No.4)	ไฟฟ้า	0.35	14.00	33	306	11.19	1.08	1.05	0.031
										รวม	1.168
โครงการส่วนขยาย											
13	DC-12	Dust Collector No.12 (Melting)	ไฟฟ้า	1.14	15.39	113	386	16.65	16.99	13.12	0.656
14	DC-13	Dust Collector No. 13 (Molding ACE-4)	ไฟฟ้า	1.32	13.42	35	308	19.11	26.14	25.29	1.265
15	DC-14	Dust Collector No.14 (Molding FBM No.4)	ไฟฟ้า	0.74	14.42	35	308	17.78	7.64	7.40	0.370
16	DC-15	Dust Collector No.15 (Molding FBM No.4)	ไฟฟ้า	0.86	13.38	35	308	18.13	10.53	10.19	0.509
17	DC-16	Dust Collector No.16 (Finishing No.1)	ไฟฟ้า	0.71	14.39	35	308	19.77	7.82	7.57	0.378
18	DC-17	Dust Collector No.17 (Molding ACE-4)	ไฟฟ้า	0.53	14.70	35	308	16.91	3.73	3.61	0.180
										รวม	3.358
										รวม	4.526
										รวม	120 ^{2/}

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่สถานะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสถานะแห้ง โดยเป็นค่าความเข้มข้นของโครงการ

^{2/} ประสิทธิภาพมาตรฐาน เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็กใหม่ = 120 mg/m³

ที่มา: บริษัท เอ็ม เอ็น ที จำกัด, 2551

มกราคม 2552



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

นายพล หมอชาติ
ผู้ชำนาญการ

**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
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1**

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

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

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ 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) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (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 รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลสัมฤทธิ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	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							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

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

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานที่ ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี 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 พิกัด UTM	ดัชนี 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.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

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 ของสถานที่ :
 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.....

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 (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการสัมผัสอันตรายเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (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 และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	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.....