ที่ ทส 1009.3/ 8267

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 ตุลาคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/1645 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2552
2. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท 52321/มิถุนายน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ตั้งอยู่ที่เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2552 แล้วมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมิถุนายน 2552 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2552 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของDigital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6800
โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 101/90 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ที่บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
1. มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีการแบ่งสรรพื้นที่ในส่วนการทำงานก่อสร้างและพื้นที่ดำเนินกิจกรรมการผลิตอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถแยกพื้นที่ทำงานทั้งสองได้อย่างชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ขั้นตอนการบริหารจัดการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมารับทราบเกี่ยวกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และทำการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่อลดมลพิษทางอากาศและเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมุทธิ์ [illegible])
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราชาญ)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ล้างล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถบรรทุก	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุก ต้องจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่น ฟุ้งกระจาย หรือรั่วไหลของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาดูแลป้องกันและเก็บวัสดุก่อสร้างหรือฝุ่นดินที่ร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร หรือก่อให้เกิดความสกปรกในบริเวณนั้นๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
3. เสียง	- การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น อนุญาตให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน 08.30 - 18.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างใช้ในระหว่างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ตามระยะเวลาของเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมดูแลให้มีสภาพดีตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายโกมุทวิท ดิษสังฆ์สีห์)

ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทิพย์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการส่วนขยายกำลังการผลิต โดยดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 900 ลบ.ม / วัน และสามารถควบคุมปริมาณความสกปรก COD ให้ได้ ไม่เกิน 600 มก./ล. ตามที่ได้รับการรับรองตามความสามารถในการบำบัดจากทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว โดยจะต้องมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือประมาณ 900 ลบ.ม. บริเวณด้านหลังอาคาร G/C	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนระยะดำเนินการส่วนขยาย	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดห้องสัวมสำเร็จรูปที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีปริมาณเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
5. การคมนาคม	- ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยต้องจัดให้มีผ้าคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด โดยเฉพาะดิน ทราย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นสู่พื้นถนนสาธารณะภายนอก	- พื้นที่โครงการและถนน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรทุกข้ออย่างเคร่งครัด และขับในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. ขนส่งทางบก พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก) เมื่อขับภายนอกพื้นที่โครงการ	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายโกมาริต คชสิงห์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรณศาธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
5. การคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วง 06.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.	-เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเมื่อเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
6. การใช้น้ำ	- จัดให้มีน้ำที่สะอาดและเพียงพอสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำฝนของทางโครงการ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นระเบียบ โดยไม่ควรอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำหรือเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คุชสังข์สิห์)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรณพราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
8. การจัดการขยะมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่และเป็นระเบียบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะ พร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดจากคนงานก่อนติดต่อให้บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจำพวกวัสดุปนเปื้อน เช่น ผ้าเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสี เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดแยกขยะที่สามาถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก กระดาษ ไปหมุนเวียนใช้ใหม่หรือขายให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ออกกฎระเบียบไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโฮมาริว ซาซากิ)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์กิจ)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการตลอดจนมาตรการในการป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท และขั้นตอนการร้องเรียน ในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ชุมชนใกล้เคียง โดยเฉพาะชุมชนพืชนิมิตรและเชียงรากน้อย อ. บางปะอิน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เรื่องการลักขโมยและการทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน และการฉีดล้างล้อรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรีพิทยาธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกผู้รับเหมา ให้ครอบคลุมถึงการจัดการด้านความปลอดภัย ซึ่งในสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องระบุถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน มีรายละเอียด ดังนี้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (safety glasses with side shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานบนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น	- พนักงานของผู้รับเหมา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- พนักงานของผู้รับเหมา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายไกรวิทย์ ศุขสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทอง)
ผู้ช่านาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิดและชัดเจน	- พนักงานของผู้รับเหมา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดระบบการจราจร ทิศทางการจราจรและสถานที่จอดรถ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เป็นสัดส่วน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือ และร่วมมือกับเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครและโรงงานต่าง ๆ เพื่อประสานงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริต คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ชลมณฑา)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะก่อสร้าง
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีรถส่งต่อผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน เพื่อส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงให้เร็วที่สุด เช่น โรงพยาบาลนวนคร และกำหนดให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น สามารถเข้ารับบริการได้จากห้องพยาบาลของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และถังขยะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายไกมาริง ดุชรังษี)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินพิทักกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ทราบโดยเร็ว รวมทั้งชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะชุมชนวัดพืชนิมิต และสถานีอนามัยเชียงรากน้อยทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายไกรวิทย์ ศรีสงชัยศิริ)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุญหวาธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ทราบทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- หาก บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2550 เช่น การมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดุชสังข์สิห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ • มีรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด โดยต้องระบุช่วงเวลาการตรวจวัดให้สอดคล้องกับการดำเนินการผลิตจริงของโรงงาน • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริกา ดชสังขีสห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

<table>
<tr><th>ทรัพยากร/
คุณค่าสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ดำเนินการ</th><th>ระยะเวลาดำเนินการ</th><th>ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ</th></tr>
<tr><td>2. คุณภาพอากาศ</td><td>- <u>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้อยู่ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือควบคุมดังนี้ (รายละเอียดปล่องระบายของโครงการดังนี้</u>
<table>
<tr><th rowspan="2">อาคาร</th><th rowspan="2">ปล่อง</th><th colspan="3">อัตราการระบาย (g/s)</th></tr>
<tr><th>Particulate</th><th>Al Fume</th><th>NO_x as NO_2</th></tr>
<tr><td>อาคาร</td><td>WG-1</td><td>0.0682</td><td>0.00013</td><td>0.3302</td></tr>
<tr><td>เทหล่อ</td><td>WG-2</td><td>0.0111</td><td>0.00003</td><td>0.1395</td></tr>
<tr><td>อลูมิเนียม</td><td>DG-1</td><td>0.0003</td><td>0.00284</td><td>0.0138</td></tr>
<tr><td>(Gravity)</td><td>DG-2</td><td>0.0003</td><td>0.00284</td><td>0.0138</td></tr>
<tr><td></td><td>BG-1</td><td>0.1073</td><td>0.00287</td><td>0.1708</td></tr>
<tr><td>อาคารหลอม</td><td>BM-1</td><td>0.0324</td><td>0.00051</td><td>0.0139</td></tr>
<tr><td>(Melting)</td><td>BM-2</td><td>0.0324</td><td>0.00051</td><td>0.0139</td></tr>
</table></td><td>- ภายในพื้นที่โครงการ</td><td>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</td><td>- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด</td></tr>
</table>

ลงชื่อ.....

(นายโฆมาริน ลชสังขีสห์)

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อาคาร	ปล่อง	อัตราการระบาย (g/s)					
			Particulate	Al Fume	NO_x as NO_2			
	อาคารฉีดอลูมิเนียม 1 (DC1)	DD1-1	0.0476	0.00006	0.0443			
		DD1-2	0.0276	0.00003	0.0443			
		DD1-3	0.0276	0.00002	0.0443			
		DD1-4	0.0276	0.00002	0.0443			
		DD1-5	0.0476	0.00008	0.0443			
		DD1-6	0.0476	0.00006	0.0443			
	อาคารฉีดอลูมิเนียม 2 (DC2)	DD2-1	0.0542	0.00101	0.0235			
		DD2-2	0.0458	0.00041	0.0235			
		DD2-3	0.0458	0.00041	0.0235			
	อาคารฉีดอลูมิเนียม 3 (DC3)	DD3-1	0.0458	0.00081	0.0235			
		DD3-2	0.0508	0.00028	0.0235			
	อาคารเทหล่อใหม่ (NEW G/C)	BGC-1	0.1000	0.09104	0.0030			
		BGC-2	0.0324	0.02276	0.0030			
		DGC-3	0.0458	0.00202	0.0231			
	ผลรวม		0.8982	0.1287	1.1083			
	ผลรวมของค่าอัตราการระบายที่ผ่านเกณฑ์ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร		0.8982	-	1.1083			

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริต เดชสังขีสห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ราช)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โดยผลรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดโดยเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร หากตรวจสอบแล้ว พบว่า อัตราการระบายไม่เป็นตามที่กำหนด โครงการจะต้องตรวจสอบสาเหตุและทำการปรับปรุงระบบการทำงานของเครื่องจักร หรือทำการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษเพิ่มเติม เพื่อควบคุมให้อัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนดของโครงการ และหากทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร มีการเปลี่ยนแปลงค่าอัตราการระบายใหม่ให้โครงการปฏิบัติตามเกณฑ์ใหม่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร			
	- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรองที่ อาคาร Gravity อาคาร Melting และอาคาร New G/C	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่อาคาร Gravity	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีกระบวนการแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบประเภทขี้กลึงหรือเศษอลูมิเนียมจากกระบวนการผลิตของโครงการ ก่อนนำมาหลอมใหม่	- วัตถุดิบในการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบและรับรองสิ่งเจือปนคุณภาพวัตถุดิบที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยผู้จำหน่าย	- วัตถุดิบในการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราชัย)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบอย่างชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบบระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาประกอบด้วย ● ระบบพัดลม ระบบปั๊มน้ำและระบบท่อดูดอากาศ ● ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และแบบเปียก ● ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของถุงกรองและWet Scrubber (Inlet-Outlet) พร้อมทั้งรวบรวมสถิติและรายงานผล	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดและระบบรวบรวมมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติเกิดชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลพิษที่เกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบสาเหตุและรีบดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้เป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง	- ระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับใช้งานได้ทันที โดยเฉพาะถุงกรองฝุ่นต้องสำรองไว้อย่างน้อยร้อยละ 35 ของจำนวนถุงกรองทั้งหมด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดุชสังขีสห)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุญนราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้เพียงพอสำหรับใช้งานได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ในกรณีระบบดักฝุ่นขัดข้องหรือชำรุดจนไม่สามารถทำงานได้ จะต้องหยุดการผลิตในหน่วยการผลิตที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อย โดยรีบดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมทั้งหาสาเหตุการขัดข้องและหามาตรการป้องกันต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จดบันทึกสถิติการตรวจซ่อมบำรุง สาเหตุการชำรุด รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจซ่อมเตาหลอมทุกครั้งที่ดำเนินการ	- เครื่องจักรภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโอมกฤต คชสังข์สิงห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทรัพย์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
3. เสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภายใน 6 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ดำเนินการทุกๆ 5 ปี	- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ	- เครื่องจักรภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดเขตที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง และบริเวณที่มีเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เป็นเขตควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ที่อุดหู อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและอาคารที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกำหนดข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยิน	- พื้นที่เสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และกระบวนการผลิต เช่น • ทำการปรับเปลี่ยนวิธีการขึ้นรูปอลูมิเนียมไม่ให้มีครีบมาก เพราะจะทำให้ต้องเจียรมาก • เปลี่ยนการใช้เครื่องเจียรไฟฟ้าเป็นเครื่องเจียรด้วยลม เพราะจะมีเสียงดังน้อยกว่า • ทำการปรับลดแรงลมในเครื่องเป่าลมที่ใช้เป่าชิ้นงาน	- พื้นที่เสียงดังตามความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริ เลขสังข์สิห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
3. เสียง (ต่อ)	- ติดตั้งฉนวนกันเสียงดังในอุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เช่น • การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงให้กับเครื่องล้าง (Washing) • ทำการติดตั้งแผ่นยางรองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน	- พื้นที่เสียงดังตามความเหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง	- อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตามความเหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคารผลิต เพื่อลดแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- พื้นที่เสียงดังตามความเหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำการศึกษาและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) พร้อมนำผลการดำเนินการเสนอต่อ สผ. ทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 มาตรการทั่วไป	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ตชสังข์สิห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทิพาส)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำ **4.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- จัดเตรียมบ่อพักน้ำเสียหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว โดยจะต้องมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือประมาณ 900 ลบ.ม. บริเวณด้านหลังอาคาร G/C เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียของโครงการก่อนที่จะระบายออกให้ระบบบำบัดส่วนกลางและหากตรวจสอบพบว่ามีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดแผนตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
4.2 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค	- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ปริมาณ 253 ลบ.ม/วัน ส่งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบระบายน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริล ลุชสุจิ์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราชกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
4.3 น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตปริมาณ 883 ลบ.ม./วัน ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ ก่อนระบายเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทำการบำบัด ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
5. ขยะมูลฝอยกากของเสีย 5.1 มาตรการทั่วไป	- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	- จัดถังขยะพร้อมฝาปิดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และเก็บรวบรวม เพื่อทำการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ พลาสติก สำหรับขยะส่วนที่เหลือให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมุทร อุชสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
5.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	- ขยะมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย 1. ขยะทั่วไป /เศษกระดาษ ปริมาณ 0.6 ตัน/วัน ทำการแยกจัดเก็บเป็นขยะแห้งส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน) รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลส่วนขยะรีไซเคิลส่งให้กับบริษัทเอกชนรับไปจัดการ 2. เศษอาหาร ปริมาณ 0.15 ตัน/วัน ทำการแยกจัดเก็บเป็น ขยะเปียกส่งให้บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน) รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล 3.แบตเตอร์รี่และหลอดไฟ ปริมาณ 0.054 ตัน/วัน ส่งให้กับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
5.3 ขยะจากกระบวนการผลิต	- ดำเนินการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด และเมื่อมีการผลิตที่ 220 ตัน/วัน จะเกิดของเสียดังนี้ <u>ของเสียไม่อันตราย</u> • เศษอลูมิเนียม เกิดขึ้นในอัตรา 121 ตัน/วัน นำกลับมาหลอมใหม่ • ขี้เตา เกิดขึ้นในอัตรา 7.5 ตัน/วัน ส่งให้บริษัท เอกชน ที่รับสกัดอลูมิเนียมเพื่อนำมาใช้ใหม่ • ไส้ทรายใช้แล้วเกิดขึ้นในอัตรา 11.2 ตัน/วัน ส่งให้บริษัท เอกชนที่รับสกัดทรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ • ฝุ่นจากการเจียร เกิดขึ้นในอัตรา 46 ตัน/วัน ส่งเผาที่โรงปูนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมุทร์ ศาสังขลีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
5.3 ขยะจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<u>ของเสียอันตราย</u> • ของเสียอันตรายจากสำนักงานเกิดขึ้นในอัตรา 0.054 ตัน/วัน ส่งให้บริษัท เอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • น้ำมัน Coolant เกิดขึ้นในอัตรา 8.2 ตัน/วัน ส่งเผาที่โรงปูนหรือบริษัท เอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • น้ำมัน Hydraulic เกิดขึ้นในอัตรา 3.0 ตัน/วัน ส่งเผาที่โรงปูนหรือบริษัท เอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขึ้นในอัตรา 1.8 ตัน/วัน ส่งเผาที่โรงปูนหรือ บริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นในอัตรา 1.1 ตัน/วัน ส่งให้ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • เศษตะกอนน้ำมันเกิดขึ้นในอัตรา 1.1 ตัน/วัน ส่งให้บริษัท เอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด			

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ปัญญา)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
5.4 อาคารกักเก็บกากของเสีย	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อจัดเก็บกากของเสียและรอส่งกำจัด โดยมีขนาด 500 ตร.ม.โดยเป็นอาคารคอนกรีตมีหลังคาคลุม มีระบบระบายน้ำชะภายในอาคารไปยังบ่อพักน้ำหากพบว่ามีน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียจะต้องสูบเก็บในภาชนะ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดสร้างกันสาดบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- ก่อนดำเนินงานส่วนขยาย	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดสร้างกำแพงที่มีความสูงประมาณ 30 เซนติเมตร หรือเนินหลังเต่าบริเวณอาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนขยะไหลลงไปกับร่องระบายน้ำฝน	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ติดตั้งปั๊มดูดน้ำแบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเอ่อล้นของน้ำมัน Coolant ภายในอาคาร	- อาคารกักเก็บขยะและกากของเสีย	- ก่อนดำเนินงานส่วนขยาย	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดชสังข์สิห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทรกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินพิกัดอัตราความสามารถของรถ หรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ทางโครงการใช้รถลักษณะตู้คอนเทนเนอร์ที่มีประตูปิดมิดชิด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรทุกข้ออย่างเคร่งครัด และขับในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. ขนส่งทางบก พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก) เมื่อขับภายนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
7. การระบายน้ำ	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และดูแลรักษาไม่ให้น้ำเสียไหลรั่วซึมลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ระบบระบายน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 800 ลบ.ม.เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลไปทางด้านทิศเหนือของโครงการ และในกรณีที่ฝนตกกำหนดให้ระบายออกได้ไม่เกิน 1.01 ลบ.ม./วินาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- แล้วเสร็จก่อนมีการเปิดใช้อาคาร DC3 และ G/C	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันจากเศษขยะและเศษวัตถุดิบที่ท่อระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโทมาริก ดิชสงบัลลิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินพาณิชกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเข้าทำงานตามตำแหน่งที่มีคุณสมบัติตรงตามที่โครงการต้องการ ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น การให้ทุนการศึกษา ฯลฯ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กรณีที่พบว่าผลเสียหายจากปัญหาร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากโครงการเองโดยตรงให้ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและค่าดำเนินการในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- นโยบายของโรงงานโดยคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ให้ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยเป็นไปอย่างเหมาะสมและบรรลุเป้าหมายของบริษัท ฯ มีหน้าที่ ดังนี้ • จัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี โดยเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้บริษัทฯ หรือเขตชุมชนที่มีพนักงานพักอาศัย • ดำเนินการตามแผนงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ • ติดตามความคืบหน้าและรายงานผลต่อผู้จัดการโรงงาน • ประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น	- นโยบายของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายโกมาร์ล คชสงบสิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- รณรงค์ให้มีการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและชุมชนในท้องถิ่น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามเงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผน Corporate Social Responsibility	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายไกรวิล คชสิงห์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุริมราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **9.1 มาตรการทั่วไป**	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย หรือผู้รับผิดชอบในงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- กำหนดนโยบายความปลอดภัยด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- นโยบายของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้พนักงานและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันภัยอุบัติภัยต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสงบสิริ)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายแจ้งเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล ดำเนินการ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษน้ำ อากาศและกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดช่วงเวลาทำงานและช่วงเวลาพักให้เหมาะสมตามความเสี่ยงของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคน เกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาตร คชสังขลิห์)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทอง)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบ	- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่อาคารโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ดูแลทำความสะอาดและจัดระเบียบบริเวณลานเก็บกองวัตถุดิบ ไม่ให้มีวัตถุดิบกระจัดกระจาย และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น และไอความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อน	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงตามการวิเคราะห์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควบคุมปริมาณของ Silicon dioxide ไม่ให้มีค่าเกินกว่า 0.025 มก. / ลบ.ม. (มาตรฐานของ ACGIH)	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงตามการวิเคราะห์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ควบคุมปริมาณของ Oil mist ไม่ให้มีค่าเกินกว่า 5.0 มก. / ลบ.ม. (มาตรฐานของ ACGIH)	- บริเวณพื้นที่เสี่ยงตามการวิเคราะห์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
9.3 ความร้อนในสถานประกอบ	- ทำการติดตั้งที่ดูดไอความร้อนจากเตาหลอมในทุกอาคาร	- เตาหลอมในกระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำฝาปิดเตาอุ่นอลูมิเนียม (Holding) เพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อน	- เตาอุ่นอลูมิเนียม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- บุฉนวนกันความร้อนในปล่องระบายความร้อนตามพื้นที่เสี่ยง	- ปล่องระบายความร้อนภายในอาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมุริน คชสังข์สิริ)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์กุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.3 ความร้อนในสถานประกอบ (ต่อ)	- จัดการวางแผนผังเครื่องจักรใหม่ เพื่อลดความหนาแน่นของเครื่องจักร	- อาคารส่วนผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาตามความเสี่ยง	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ติดตั้งพัดลมเฉพาะที่ให้กับพนักงานในตำแหน่งที่สัมผัสความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีห้องควบคุมในการทำงานที่สามารถหยุดพักและป้องกันการสัมผัสความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีการทำบัญชีแหล่งทำงานที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมถึงผลกระทบและความเข้าใจของความร้อนต่อการทำงานและการใช้ชุดป้องกันความร้อน	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีการจัดทำเส้นระดับความร้อนเท่ากัน (Heat Contour) เพื่อประกอบในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการทำงานภายใต้ความร้อนภายในสถานประกอบการ 1 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนเมษายน)	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมลวิท ศรีสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายบริหารบุคคลและธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ธาดุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.3 ความร้อนในสถานประกอบ (ต่อ)	- จัดให้มีชุดและอุปกรณ์ป้องกันความร้อน ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อนและไม่ติดไฟง่าย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แว่นตา หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้าแบบทนความร้อนบริเวณหน้าเตาหลอม สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานบริเวณหน้าเตาหลอม	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ให้พนักงานสัมผัสกับความร้อนน้อยที่สุด โดยจัดห้องให้พนักงานพักจากความร้อนหลังจากที่ปฏิบัติงานบริเวณเสี่ยงต่อความร้อน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับความร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดช่วงเวลาทำงานและช่วงเวลาพักให้เหมาะสมตามความเสี่ยงของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังและควบคุมให้มีการใช้ตลอดระยะเวลาทำงาน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี และกระบวนการผลิต เช่น • ทำการปรับเปลี่ยนวิธีการขึ้นรูปอลูมิเนียมไม่ให้มีคลีบมาก เพราะจะทำให้ต้องเจียรมาก • เปลี่ยนการใช้เครื่องเจียรไฟฟ้าเป็นเครื่องเจียรด้วยลม เพราะจะมีเสียงดังน้อยกว่า • ทำการปรับลดแรงลมในเครื่องเป่าลมที่ใช้เป่าชิ้นงาน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คุชสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	- ติดตั้งฉนวนกันเสียงดังในอุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เช่น • การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงให้กับเครื่องล้าง (Washing) • ทำการติดตั้งแผ่นยางรองรับในกระบวนการเคาะชิ้นงาน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคารผลิต เพื่อลดแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- การศึกษาและจัดทำแผนอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	- บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นพ.โกมาริก ศรีสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินนาถกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบระยะดำเนินการ
9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง ชนิด D เช่น รถขนทรายดับเพลิงติดตั้งตามอาคารที่มีเตาหลอมอลูมิเนียมและเตาอุ่นอลูมิเนียม	- พื้นที่ส่วนผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีระบบท่อและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นระบบเปียกชนิดอัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วยระบบส่งน้ำหรือสร้างแรงดัน ระบบท่อส่งน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องประกอบด้วย • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) มีความเร็วรอบ 2,800 rpm ขนาด 1 แรงม้า รองรับแรงดันสูงสุด 160 PSI • เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ที่มีความเร็วรอบ 2,930 rpm อัตราการไหล 10 ลบ.ม./ชม. ขนาด 3 แรงม้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (**รูปที่ 2**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำท่วม เกิดการรั่วไหลของอลูมิเนียมเหลว การระเบิดของอลูมิเนียมเหลว แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือล้น และแผนฉุกเฉินเมื่อก๊าซธรรมชาติรั่ว	- นโยบายของบริษัท ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเกมาวิก ลิคสังขัลห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ทิพย์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.5 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- ติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย และ Safe Guard ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท. ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
9.6 สารเคมี	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี พร้อมทั้งทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีอันตรายและขั้นตอนความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดทำคำอธิบายคุณสมบัติต่างๆของสารเคมีในกระบวนการผลิตของโครงการรวมทั้งมาตรการป้องกันและวิธีการจัดการกับสารเคมีอย่างปลอดภัย โดยจะแสดงในสถานที่ที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- เก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายไชยวิรัก คชสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
9.6 สารเคมี (ต่อ)	- ผู้ที่สามารถทำการเคลื่อนย้ายสารเคมี และทำงานในบริเวณที่มีสารเคมีได้จะต้องผ่านการอบรมเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้นำอาหารหรือเครื่องดื่มมารับประทาน และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการกักเก็บสารเคมี หรือบริเวณปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติงานทุกครั้งด้วยความปลอดภัย โดยจะต้องอ่านฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) และปฏิบัติตามขั้นตอนและข้อควรระวังอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- เมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมีจะต้องทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวทันที และจะต้องทำเครื่องหมายแสดงให้เห็นว่าห้ามเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- เมื่อมีการนำสารเคมีชนิดใหม่มาใช้จะต้องจัดเตรียมข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และวิธีเก็บรักษาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก์ คชสิงห์ชัย)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
10. สาธารณสุข	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านสุขภาพ อันเกิดจากสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการ	- ภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถรับ-ส่งผู้ป่วย เพื่อสามารถนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนตามมาตรการความเสี่ยงสุขภาพเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
11. สุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อด้านสุขภาพ อันเกิดจากสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุนชนบริเวณสถานีอนามัยเชียงรากน้อย	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ทำการรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากสถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย โรงพยาบาลนวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติและสถานีอนามัยเชียงรากน้อย	- พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กม. จากพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการ
12. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 48,300 ตร.ม หรือร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดชสังข์สิทธ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ชัยกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปล่องระบายอากาศ	ปล่อยระบายอากาศของโครงการ - อาคารเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity) - อาคารหลอม (Melting) - อาคารฉีดอลูมิเนียม (DC1, 2, 3) - อาคารเทหล่อใหม่ (New G/C) ดังแสดงในตารางที่ 1	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - อลูมิเนียม (Al fume)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1) วัดโพธิ์นิ่มรัตนาราม 2) สถานีอนามัยเชียงรากน้อย 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลอลงกรณ์เพชรบุรี 4) สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร แสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 4	- ฝุ่นละออง (TSP) 24 ชม. - อลูมิเนียม (Al) - PM-10 24 ชม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8 ชม. - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) (สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ทำการเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายโกมาริก ศุชสังขีสิห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการส่ง สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - Bag Filter - Wet Scrubber	ประสิทธิภาพของระบบบำบัดและรวบรวมมลพิษทางอากาศ ประกอบด้วย - ฝุ่นละออง (Particulate) - Inlet-Outlet ของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง และ Wet Scrubber	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- จุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย • น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดในบ่อ พักน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	Temperature, Conductivity, pH, SS, TDS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease และ Al	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก อุชสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย 4.1 บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย เพื่อเข้ารับการกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อให้ สผ. รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปริมาณการส่งกำจัดกากของเสีย	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง 5.1 บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณโครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้าออก - สถิติอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน	1) อาคาร Melting - จุดตรวจวัดแสดงดัง **รูปที่ 5** - ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดุชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราภิกล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	2) อาคาร Die Casting1 (DC1) - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 6	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)		
	3) อาคาร Die Casting 2 (DC2) จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 7	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)		

ลงชื่อ.....
(นายโกมาริน คชสงวนสิริ)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	4) อาคาร Die Casting 3 (DC3) - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 8	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	ฝุ่นที่มีขนาดเล็กว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)		
	5) อาคาร Gravity บริเวณฉีดไส้แบบและบริเวณเคาะไส้แบบ - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 9	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO_2) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO_2)		

ลงชื่อ.....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ธนกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	6) อาคาร G/C - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ **10**	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO_2) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al fume) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO_2)		
	7) อาคาร Machining 1 (MC1) - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ **11**	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)		
	8) อาคาร Machining 2 (MC2) - จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ **12**	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- ที่ตัวพนักงาน(Personal Sampling)	- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนลงไป (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)		

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดัชลุงที่สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 เสียงในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	1) อาคาร Melting และที่ตัวพนักงาน 2) อาคาร DC1 และที่ตัวพนักงาน 3) อาคาร DC2 และที่ตัวพนักงาน 4) อาคาร DC3 และที่ตัวพนักงาน 5) อาคาร Gravity และที่ตัวพนักงาน 6) อาคาร G/C และที่ตัวพนักงาน 7) อาคาร Machining 1 และที่ตัวพนักงาน 8) อาคาร Machining 2 และที่ตัวพนักงาน จุดตรวจวัดแสดงดัง **รูปที่ 5 ถึง รูปที่ 12**	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax - Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิน)
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ชัยมงคล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ความร้อน	แสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ **5** ถึง รูปที่ **12** 1) อาคาร Melting 2) อาคาร DC1 3) อาคาร DC2 4) อาคาร DC3 5) อาคาร Gravity 6) อาคาร G/C 7) อาคาร Machining 1 8) อาคาร Machining 2	- อุณหภูมิ WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
6.4 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นอีก	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมาประจำโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโทมาริก คชสังขีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บัณฑิตราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานใหม่	การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน - การตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซ์เรย์ปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน	- ตรวจ 1 ครั้งก่อนเข้าทำงาน	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- พนักงานปฏิบัติการ ตามการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - การตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซ์เรย์ปอด - การตรวจหาปริมาณอลูมิเนียมในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะความเสี่ยงของงาน เช่น การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย และการตรวจ Hippuric Acid	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม.	- สำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม. จำนวน 200 ชุด	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ชาติ)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.สุขภาพ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะชุมชนบริเวณสถานีอนามัยเชียงรากน้อย	- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
	- สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลนวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานีอนามัยเชียงรากน้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์โชติ)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 รายละเอียดปล่องระบายอากาศของโครงการในระยะดำเนินการ

อาคาร	ชื่อปล่อง	ความสูง (m.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m.)	Particulate			Aluminium			NO_x as NO_2		
				g/s	Kg/d	mg/M^3	g/s	Kg/d	mg/M^3	g/s	Kg/d	ppm
Gravity	WG-1	13	0.64	0.0682	5.89	20.67	0.00013	0.0112	0.04	0.3302	28.53	53.18
	WG-2	13	0.41	0.0111	0.96	15.86	0.00003	0.0026	0.04	0.1395	12.05	105.92
	DG-1	13	0.25	0.0003	0.03	3.00	0.00284	0.2454	28.40	0.0138	1.19	73.35
	DG-2	13	0.25	0.0003	0.03	3.00	0.00284	0.2454	28.40	0.0138	1.19	73.35
	BG-1	13	1.0	0.1073	9.27	8.96	0.00287	0.2480	0.24	0.1708	14.76	7.58
Melting	BM-1	25	0.9	0.0324	2.80	2.33	0.00051	0.0441	0.04	0.0139	1.20	0.53
	BM-2	25	0.9	0.0324	2.80	2.33	0.00051	0.0441	0.04	0.0139	1.20	0.53
DC1	DD1-1	13	0.5	0.0476	4.11	54.09	0.00006	0.0052	0.07	0.0443	3.83	26.76
	DD1-2	13	0.6	0.0276	2.38	102.22	0.00003	0.0026	0.11	0.0443	3.83	87.21
	DD1-3	13	0.34	0.0276	2.38	55.20	0.00002	0.0017	0.04	0.0443	3.83	47.09
	DD1-4	13	0.34	0.0276	2.38	55.20	0.00002	0.0017	0.04	0.0443	3.83	47.09
	DD1-5	13	0.6	0.0476	4.11	36.06	0.00008	0.0069	0.06	0.0443	3.83	
	DD1-6	13	0.5	0.0476	4.11	54.09	0.00006	0.0052	0.07	0.0443	3.83	26.76

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ศุขสังขีสิงห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

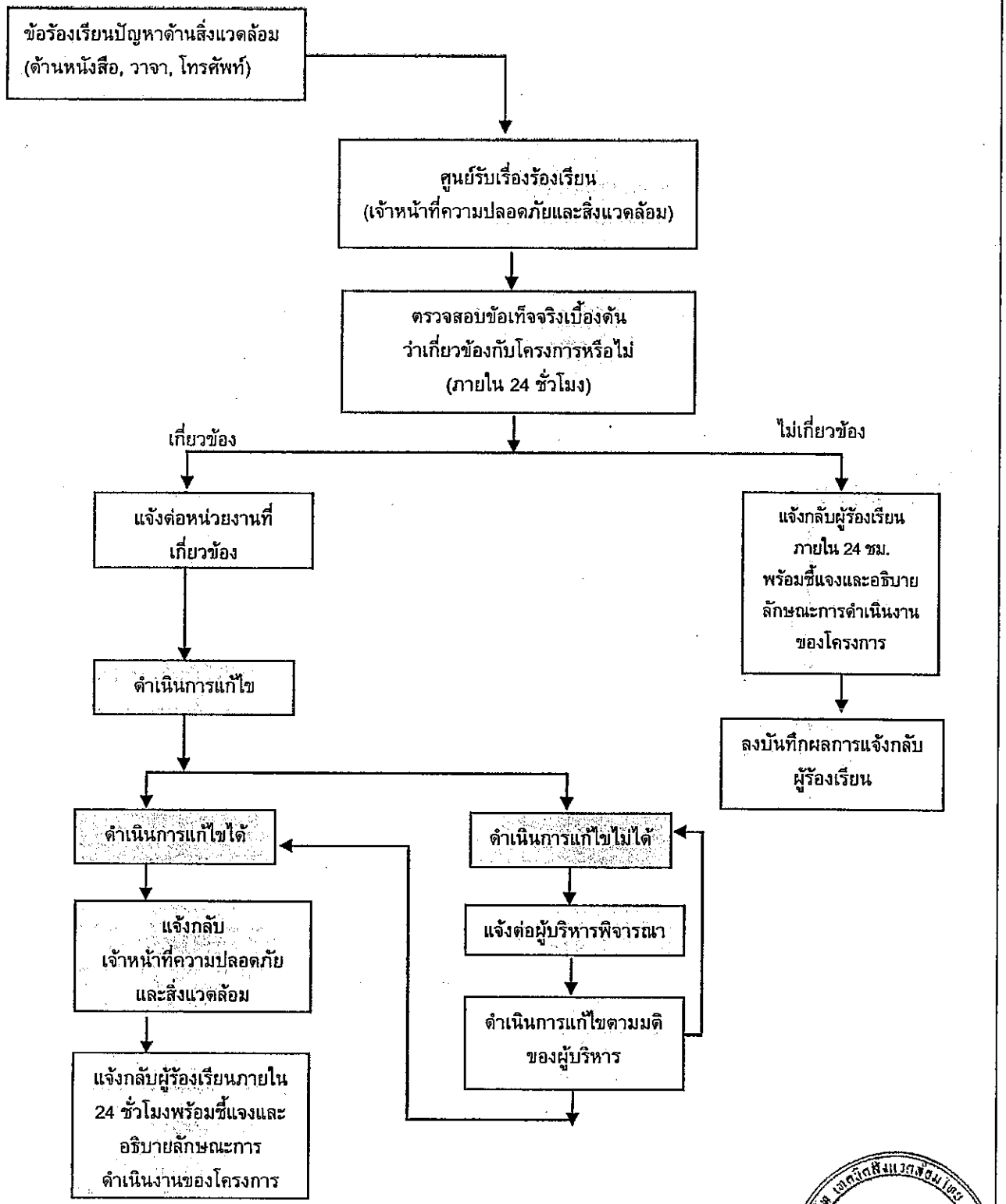
ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์ชิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดปล่องระบายอากาศของโครงการในระยะดำเนินการ

อาคาร	ชื่อปล่อง	ความสูง (m.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m.)	Particulate			Aluminium			NO_x as NO_2		
				g/s	Kg/d	mg/M^3	g/s	Kg/d	mg/M^3	g/s	Kg/d	ppm
DC2	DD2-1	25	0.63	0.0542	4.68	17.48	0.00101	0.0873	0.33	0.0235	2.03	4.03
	DD2-2	25	0.4	0.0458	3.96	36.94	0.00041	0.0354	0.33	0.0235	2.03	10.07
	DD2-3	25	0.4	0.0458	3.96	36.94	0.00041	0.0354	0.33	0.0235	2.03	10.07
	DD3-1	25	0.6	0.0458	3.96	18.47	0.00081	0.0700	0.33	0.0235	2.03	5.04
	DD3-2	25	1.1	0.0508	4.39	8.25	0.00027	0.0233	0.04	0.0235	2.03	2.03
G/C	BGC-1	25	0.77	0.1000	8.64	10.00	0.09104	7.8659	9.10	0.0030	0.26	0.16
	BGC-2	25	0.36	0.0324	2.80	12.96	0.02276	1.9665	9.10	0.0030	0.26	0.64
	BGC-3	25	0.8	0.0458	3.96	40.89	0.00202	0.1745	1.80	0.0231	2.00	10.06

ลงชื่อ .....
(นายโทมาริก อุยสุงชัยศ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์รัตกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552



ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 1 ขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....

(นายกฤษฎา คชสังข์สีห์)

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

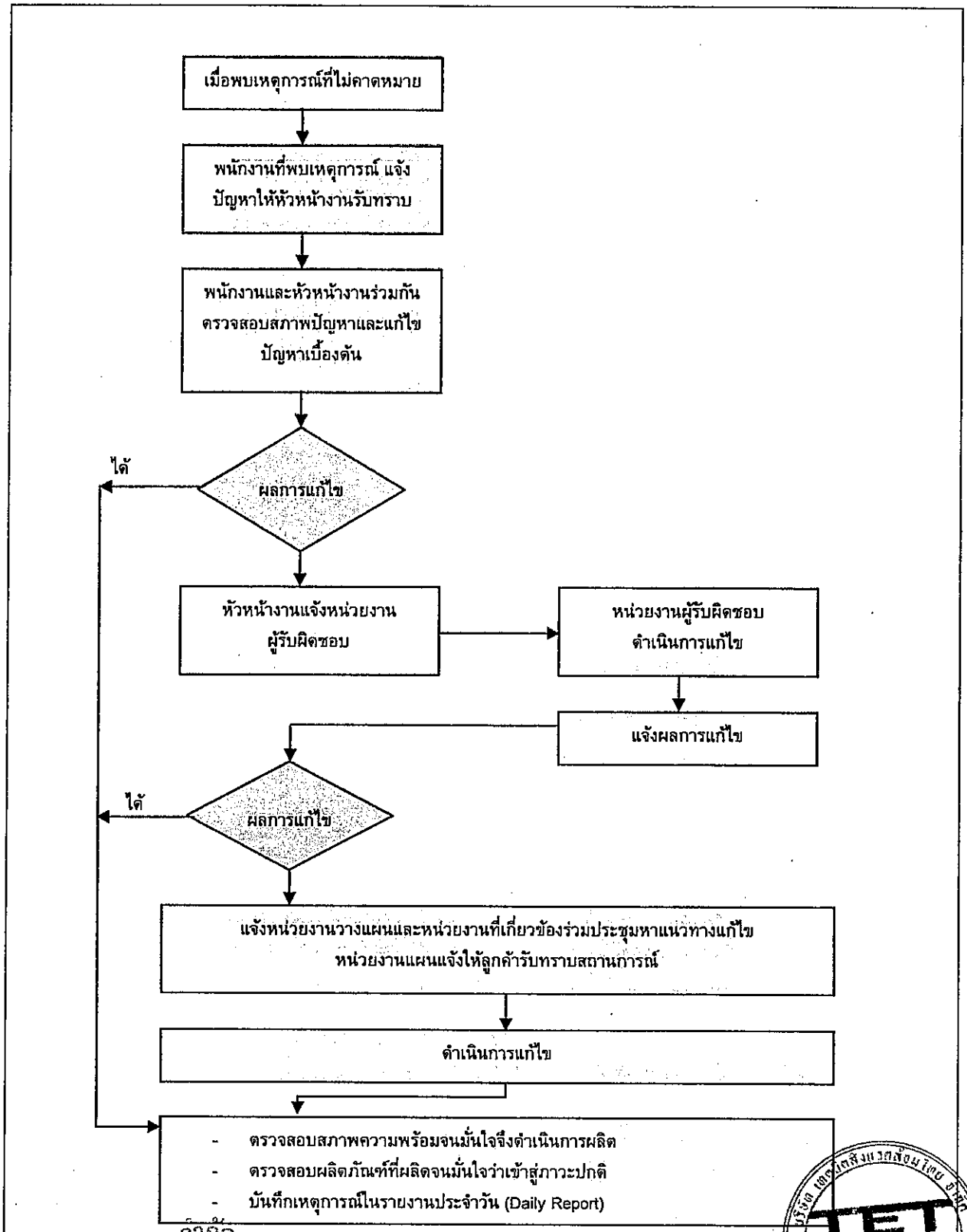
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

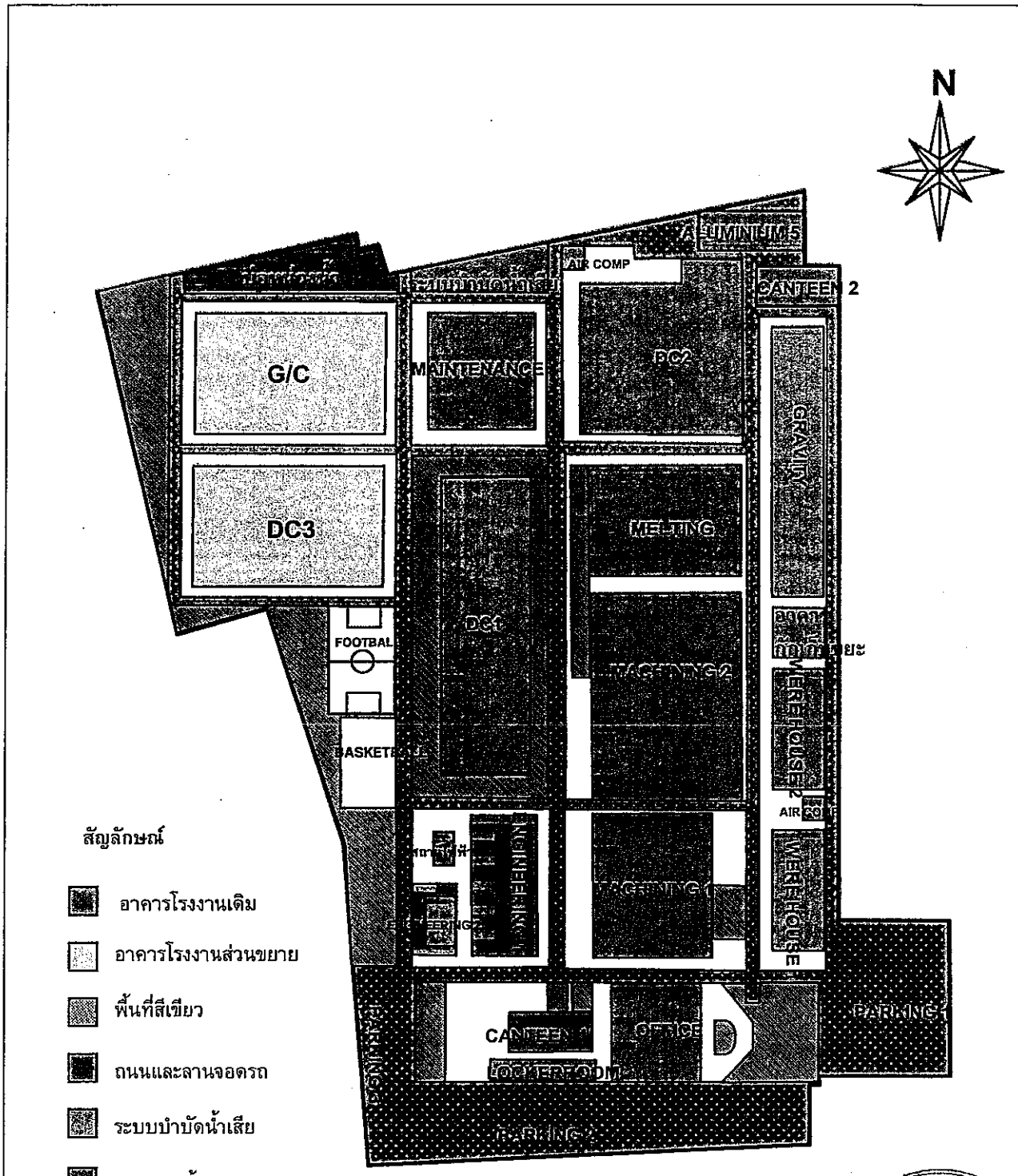
ตุลาคม 2552



รูปที่ 2 แผนการระงับและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริล ลิขสังข์สิทธ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์ทิวัตไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552



ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายโทมาริก คชสังข์สิห์)

ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

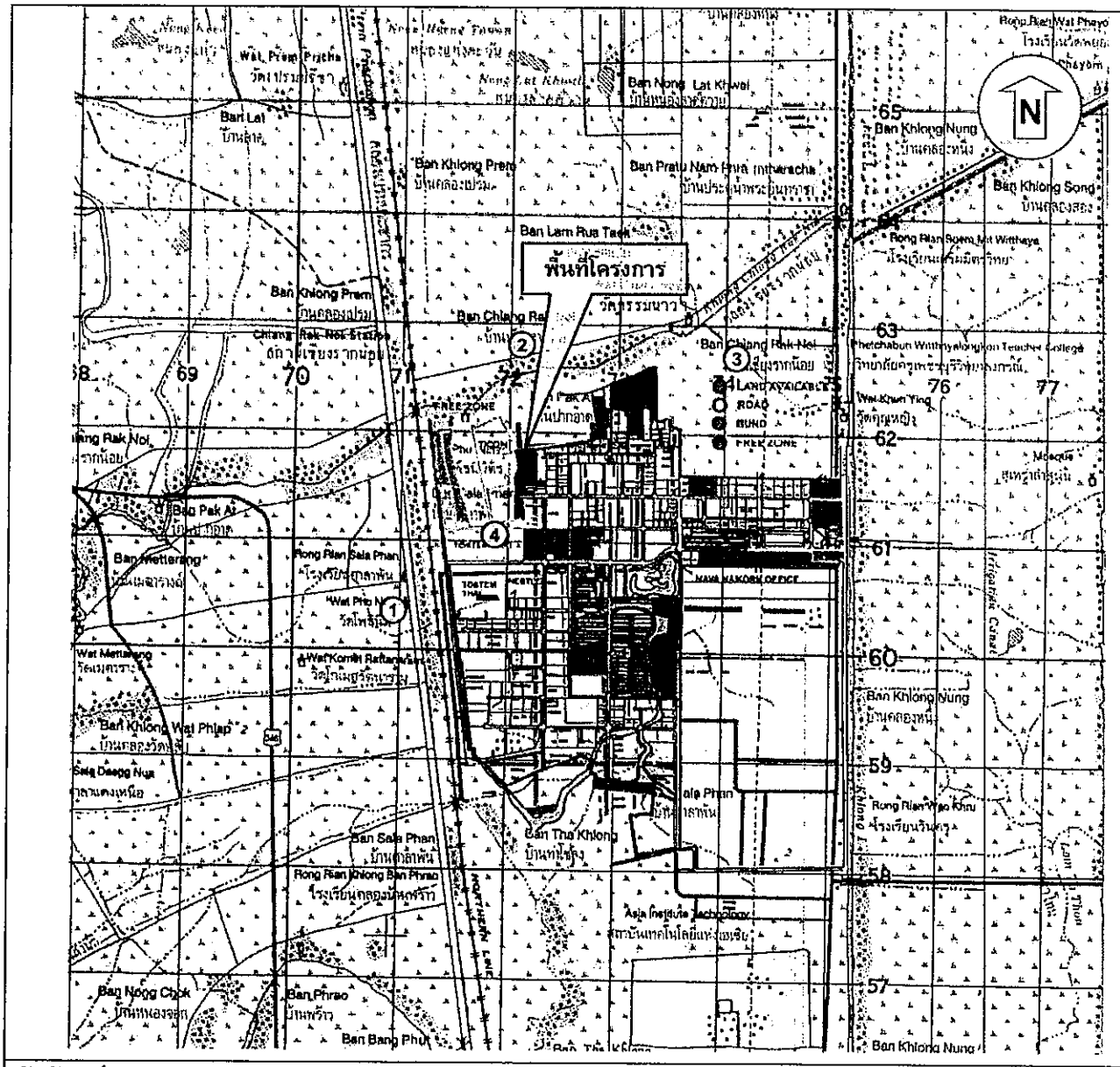
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์รัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552



สัญลักษณ์ :

<u>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u>

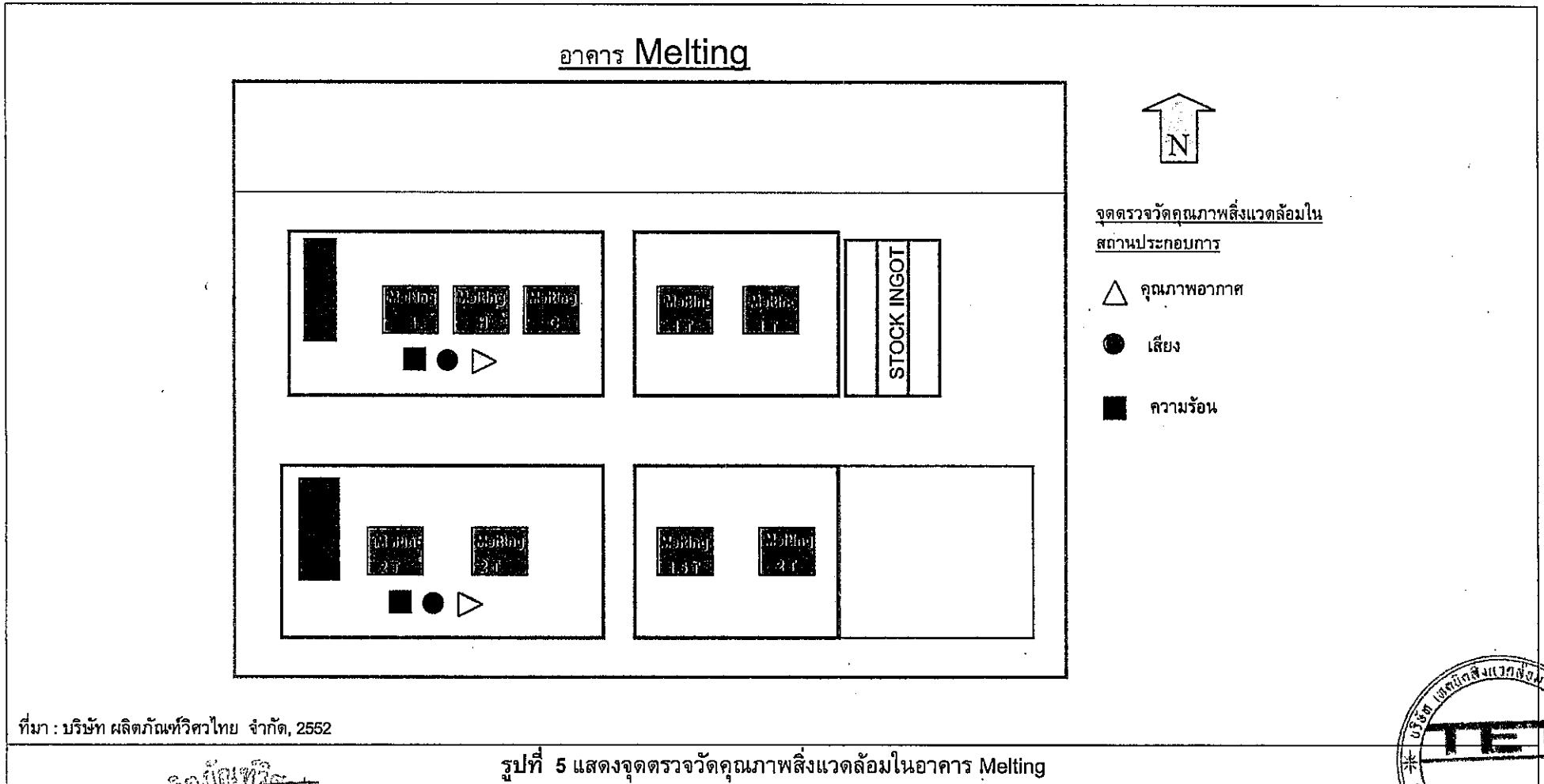
1. วัดโพธินิ่มรัตนาราม
2. สถานีอนามัยเชียงรากน้อย
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
4. สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.

รูปที่ 4 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก คชสังข์สิทธิ์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

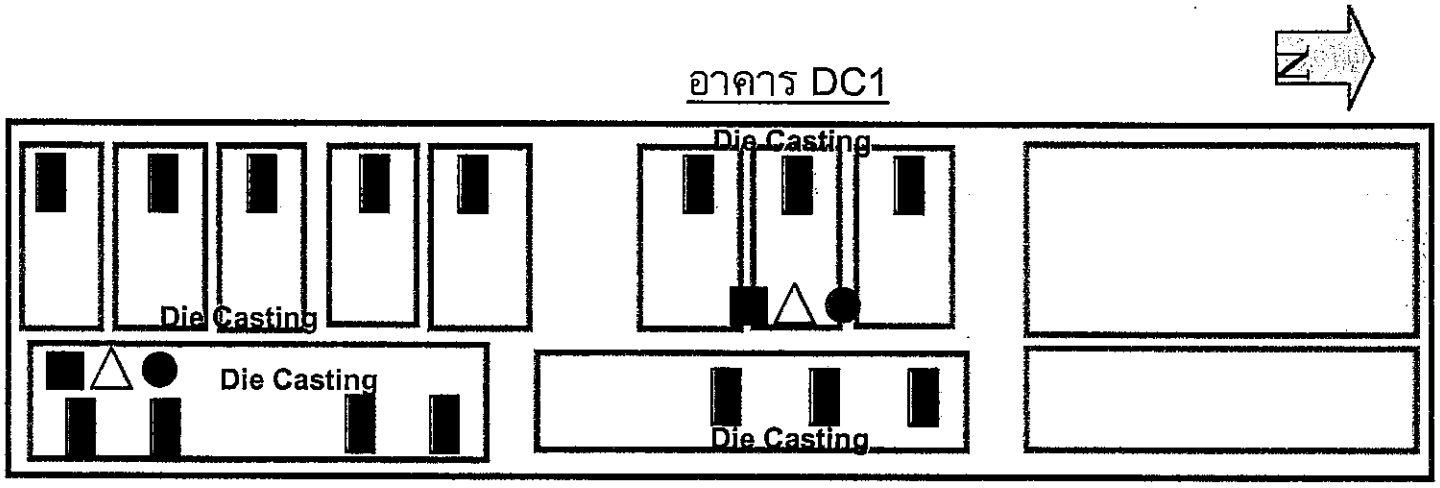


ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 5 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร Melting

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 6 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร DC 1

ลงชื่อ.....

(นายโกมาริก คชสังข์สีห์)

ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

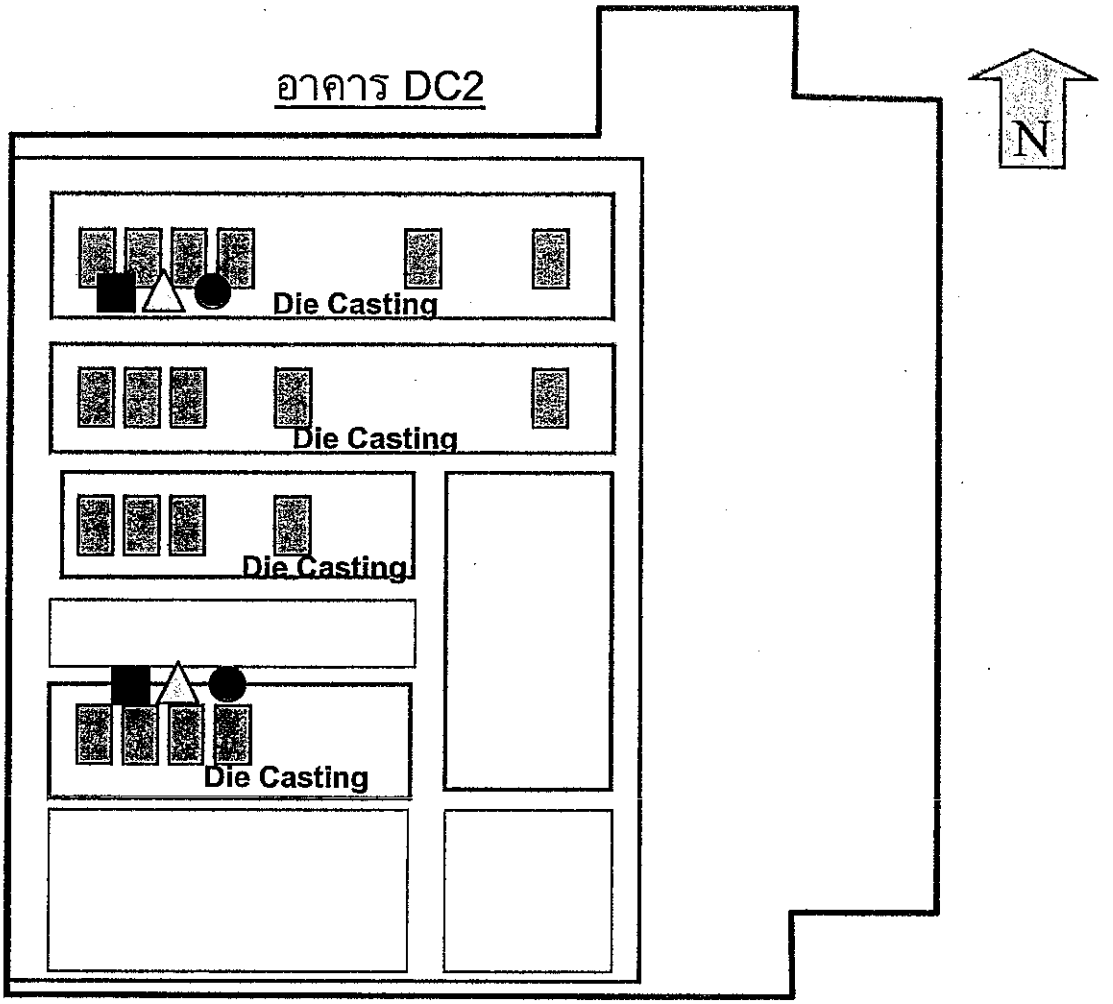
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทราชกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน
สถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 7 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร DC 2

ลงชื่อ .....

(นายโกมลรัก คชสังข์สิทธิ์)

ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

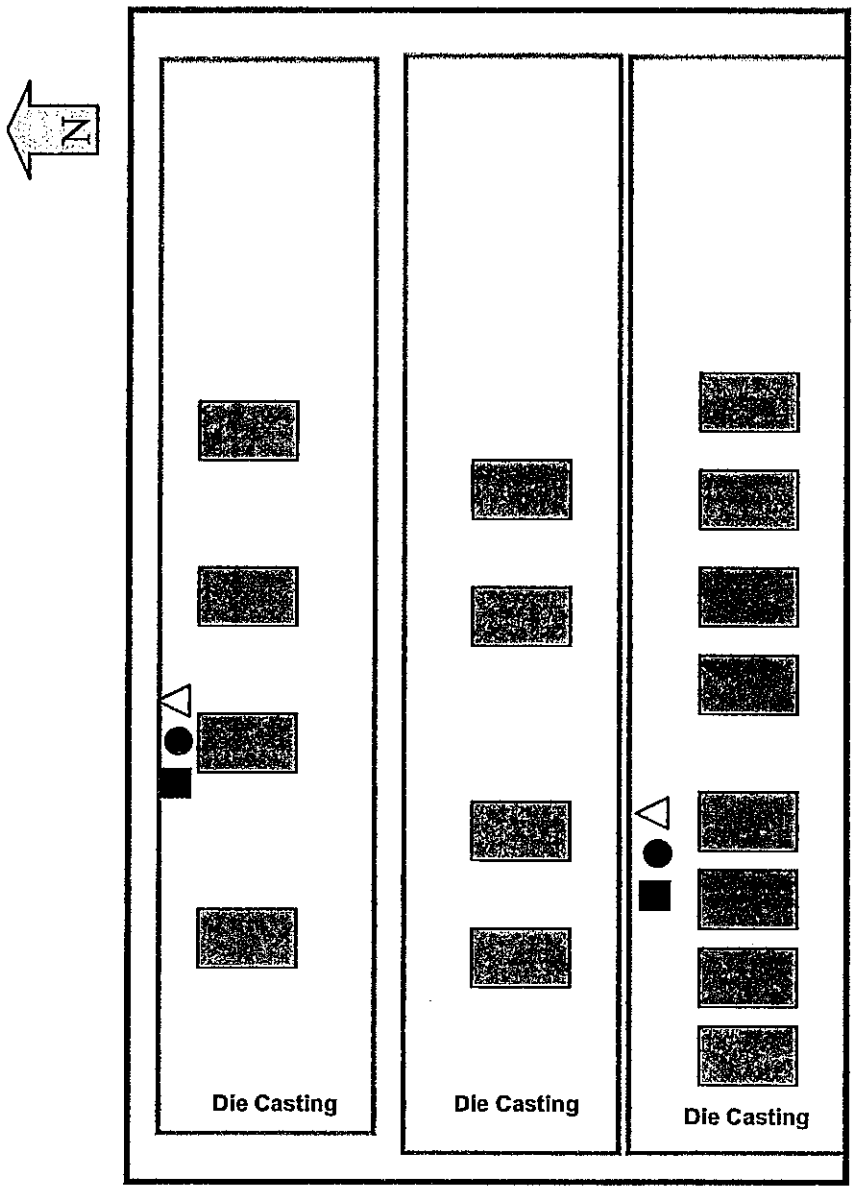
ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

อาคาร DC3



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 8 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร DC 3

ลงชื่อ .....

(นายโทมาริก คชสังข์สีห์)

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

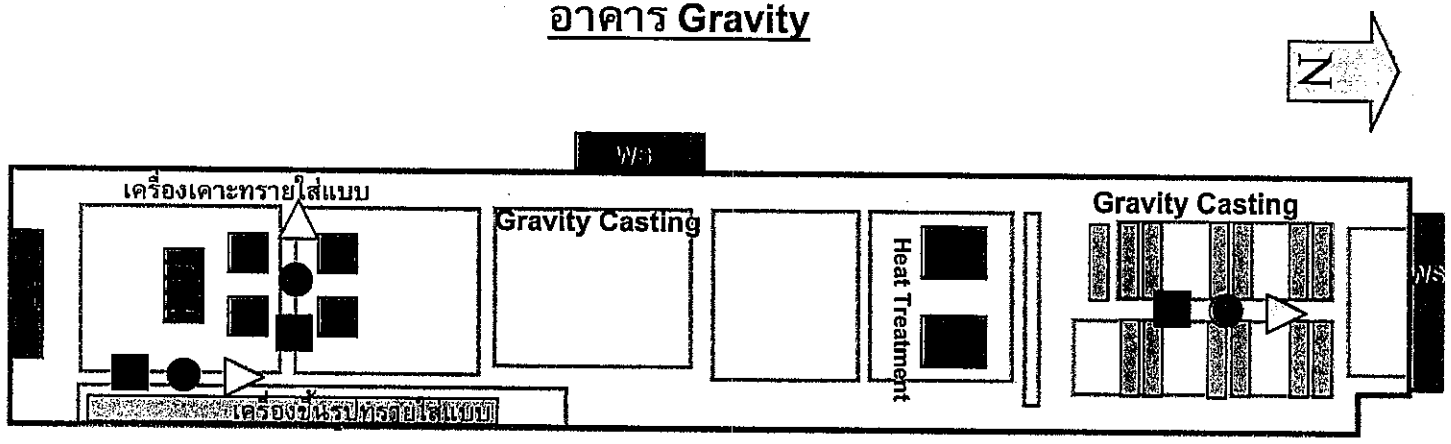
ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

อาคาร Gravity



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน
สถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

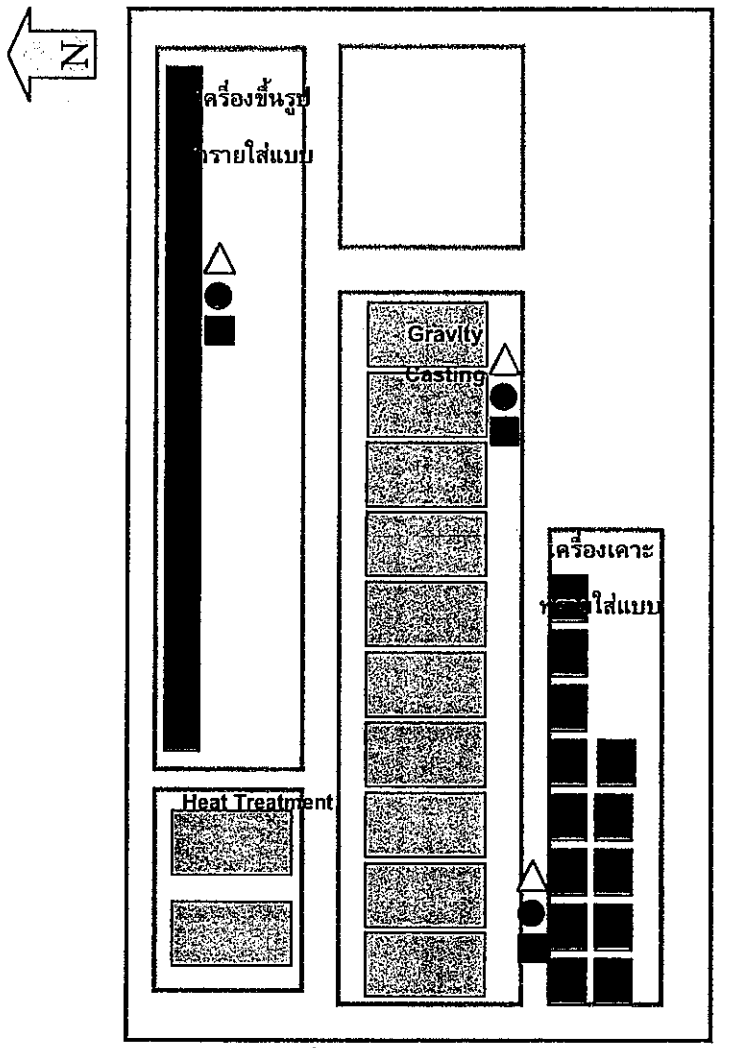
ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร Gravity

ลงชื่อ .....
(นายโกมาริก ดชสังข์สีห์)
ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ บุรินทราชกุล)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2552

อาคารG/C



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน
สถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 10 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร G/C

ลงชื่อ.....

(นายโกมารึก คชสังขสิงห์)

ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

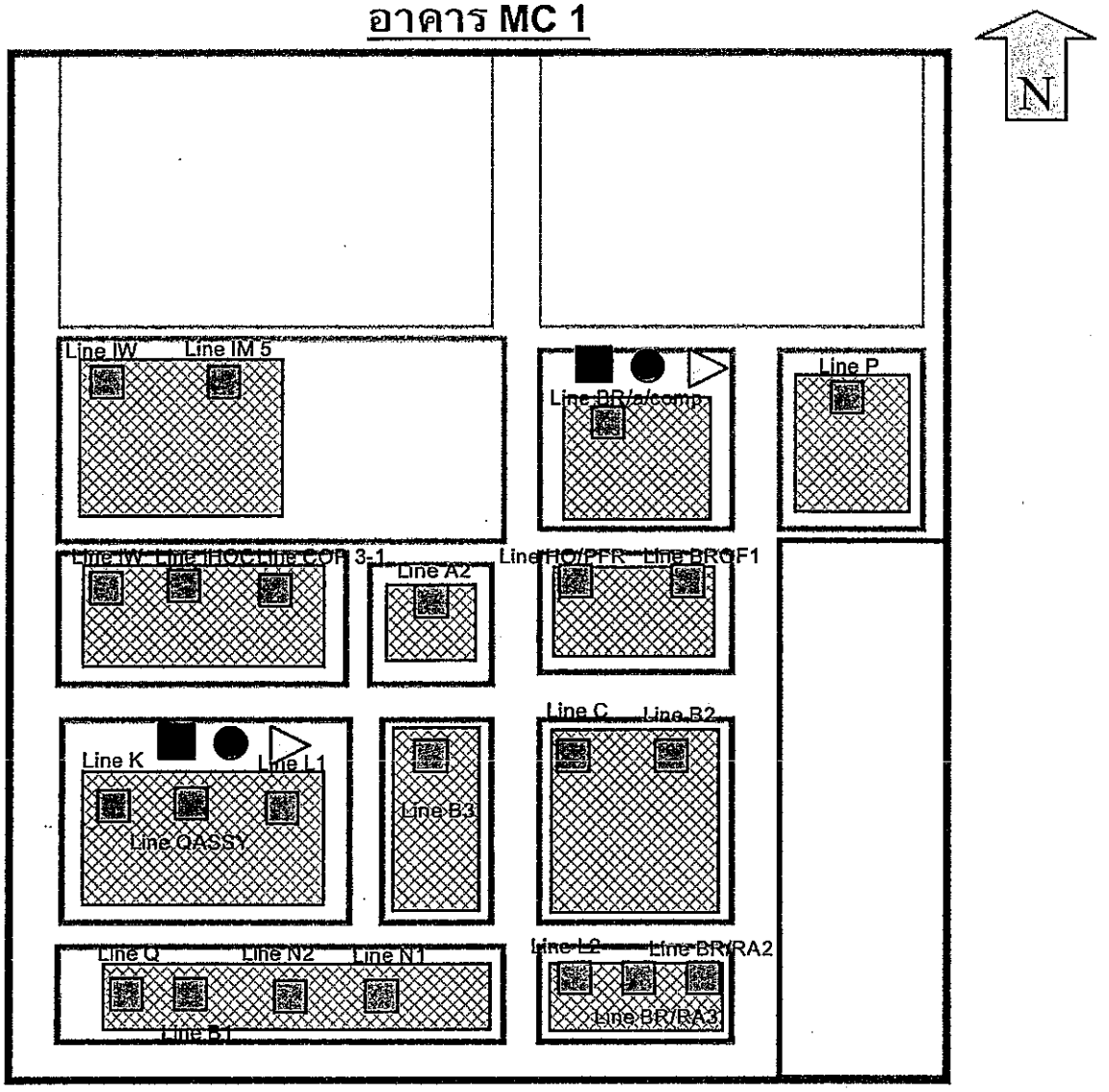
ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

อาคาร MC 1



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 11 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร MC1

ลงชื่อ .....

(นายโกมาริก คชสังข์สิห์)

ผู้จัดการทั่วไป-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

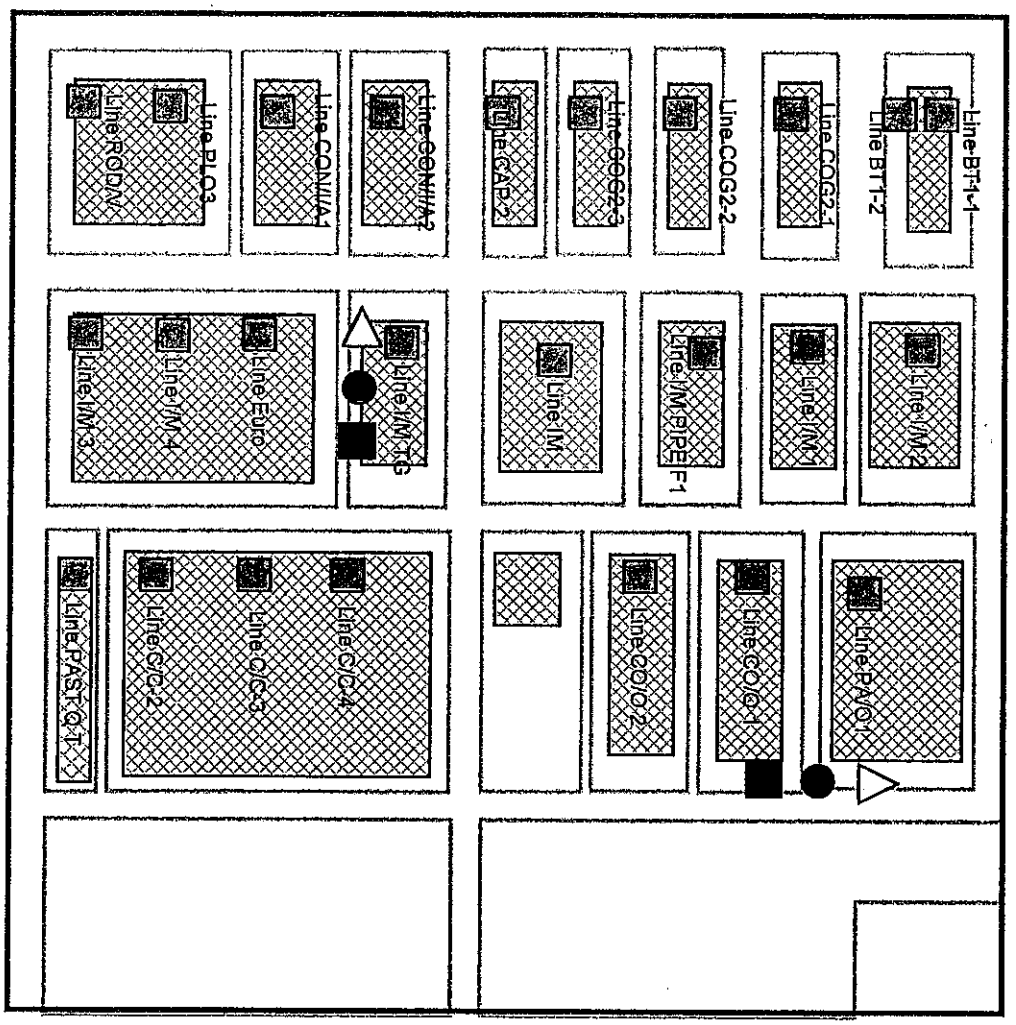
ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

อาคาร MC 2



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

△ คุณภาพอากาศ

● เสียง

■ ความร้อน

ที่มา : บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด, 2552

รูปที่ 12 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร MC2

ลงชื่อ .....

(นายโกมาริก คชสังข์สิห์)

ผู้จัดการชั้นปฏิบัติการ-ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ

บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

ลงชื่อ .....

(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2552

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบคต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตด.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 ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น 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 ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

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

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเวปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบคต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ดด.2

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 ..... เดือน .....พ.ศ. .....
7. รายละเอียดโครงการ
   1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
   2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
   3) วัตถุดิบที่ใช้
   4) ผลิตภัณฑ์
   5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
   6) กระบวนการผลิต
   7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปากปล่อง
						ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m^3/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m^3)*							ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
X	Y									PM	SO_2	NO_2									

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°c ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°c ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O_2

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 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.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m^3)		ปริมาณ SO_2 (ug/m^3)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (ug/m^3)	.....	.....	
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

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*	ชื่อสถานี 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.....

<u>หมายเหตุ</u> * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ (3)
		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

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานีตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (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 ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (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/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

**** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง**

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
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	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	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	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (^{o}C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

- <u>รายการตรวจร่างกาย</u> แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- <u>สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)</u> หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- <u>หน่วยงานที่ตรวจ</u> หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- <u>จำนวนลูกจ้าง</u> หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker).
- <u>ผลการตรวจ</u> หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- <u>การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)</u> หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- <u>ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม</u> เช่น
  - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- O ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- O ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➢ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - O ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - O ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - O ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - O ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - O การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป 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/ปี และความถี่ [2]	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข [3]

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....