

ที่ ทส 1009.3/ 3681



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วน
เครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส1009.3/1151 ลงวันที่
13 กุมภาพันธ์ 2552

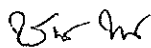
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วน
เครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน
อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 3/2552 เมื่อ
วันที่ 21 มกราคม 2552 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด
เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัทฯได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมีนาคม 2552 ซึ่งจัดทำโดย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

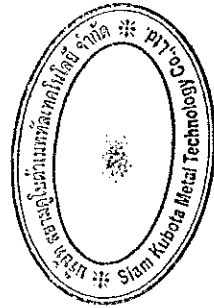
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6801

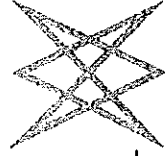
โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2
ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารจันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

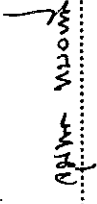


พฤษภาคม 2552


(นายสุศักดิ์ วัฒนคุณ)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



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


(นายจุมพล หนองเต็ง)
ผู้อำนวยการ

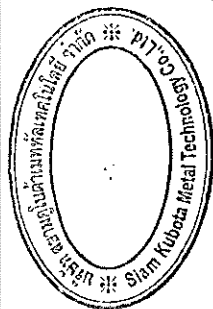
2

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องติดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - โครงการต้องให้พลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือสั่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดควันเสียจากเครื่องยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอองบนถนน - กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้งานส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันทีรวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนพื้นที่ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการจำกัดเสียงให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาถึง 19.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุกฤดี รัตนพัฒน์กุล)

บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

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

(Signature)
นาย พงษ์ พงษ์กุล

(นายพณพ พงษ์กุล)

ผู้อำนวยการ

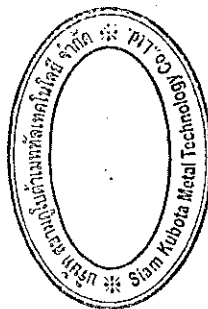
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB (A) - จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม และห้องน้ำห้องส้วมเพียงพอต่อคนงานตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ดังนี้ 1) น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่าหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้าง ไม่เกิน 40 คน และเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหนึ่งลิตรสำหรับลูกจ้างทุก ๆ 40 คน 2) ห้องน้ำและห้องส้วมตามแบบ และจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกต้องลักษณะเป็นประจำวัน โดยห้องน้ำและห้องส้วมแยกสำหรับลูกจ้างชายและลูกจ้างหญิง และในกรณีที่มีลูกจ้างเป็นคนพิการ ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคนพิการแยกไว้โดยเฉพาะ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย, สิ่งปฏิกูล, วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกรชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)
(นายสุรศักดิ์ วัฒนวิเศษกุล)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(Signature)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด **คุณ พงษ์ นามอน**
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายอนุพอด นามอน)
ผู้อำนวยการ

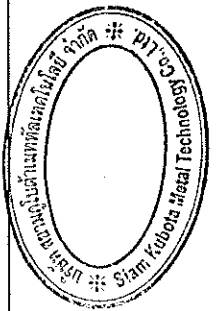
ตารางที่ 1

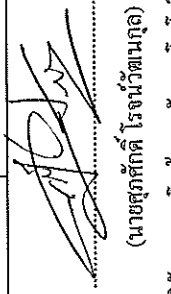
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

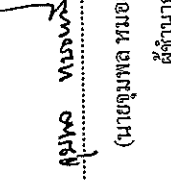
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องปั้นดินเผา บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก - ตรวจสอบสภาพรถก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของชุมชน รวมถึงในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลารุ่งสว่างของชุมชน - จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควรแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต่อเนื่องวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ควรจัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - จัดหาสถานที่รวบรวม จัดเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะมูลฝอย ซึ่งมีกว่า 4.8 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด




(นายสุศักดิ์ ไร่นาพัฒนากุล)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด


บริษัท คอนซัลแตนท์ เอส เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายชุมพล หมอขาคี)
ผู้ดำเนินการ

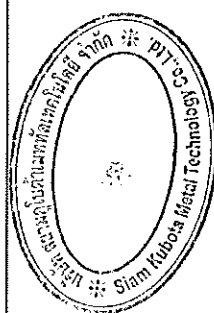
ตารางที่ 1

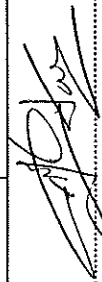
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศและเสียง ความปลอดภัย	ส่งไปกำจัด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งควรมีรายละเอียดดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และไม่นำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่ขัดแย้งกับข้อกำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและยอมรับการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด




(นายสุกฤดี วัฒนคุณกุล)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด **สนท** **สนท**
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายชุมพล หมอขาคี)
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2552

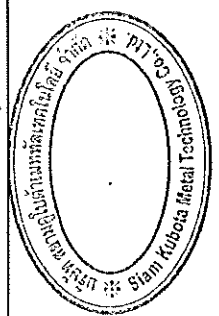
ตารางที่ 1

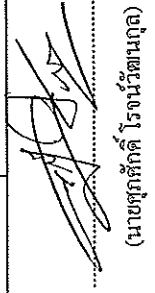
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

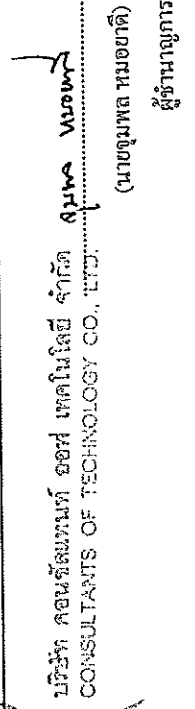
โครงการโรงงานหล่อและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หมวดที่ 15 การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ข้อ 1.11 ดังนี้ 1) งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 2) งานเหล็ก งานลู่วิ่ง หรืองานประกอบ ติดตั้ง ช่อมือบำรุง ยก เข็ม หรือหามของหนัก อันอาจเกิดจากอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หรือรองเท้านิรภัย 3) งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 4) งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 5) งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 6) งานเชื่อมหรืองานตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาแสงแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และแผ่นนิรภัยป้องกันประกายไฟ 7) งานตัด รีดลอน ตัดทาบ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตาหรือแว่นตาป้องกันฝุ่น หรือหน้ากากสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น 8) งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวมปลั๊กอุดเสียงหรือครอบหูลดเสียง			




(นายสุศักดิ์ วัฒนวิเศษกุล)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายอนุพล หนองขาคี)
ผู้อำนวยการ

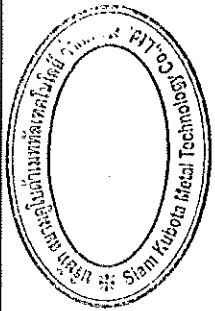
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

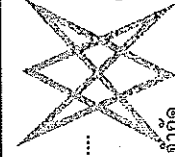
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) งานสารพัด ให้ส่วนหมวดนิรภัย ชุดหน้ากองป้องกันสารพิษ 10) งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะ โลงแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้ส่วนหมวดนิรภัย เฝ้าระวังภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น 11) งานเจาะหรืองานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงาน - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตความหวาดระแวง" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุศักดิ์ โรจน์วัฒนากุล)

บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



พฤษภาคม 2552

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

(Signature)

(นายชุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

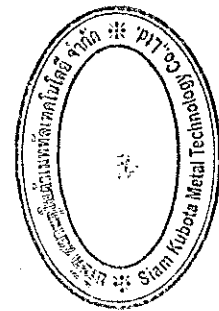
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอาชีวนานาชาติและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย - รับผิดชอบในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดที่เป็นอันต้นแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาชีวิตที่ดีต่อโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ที่ประจำตามพื้นที่ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ความเข้าใจที่กระจ่างแก่พื้นที่ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ความเข้าใจที่กระจ่างแก่พื้นที่ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ความเข้าใจที่กระจ่างแก่พื้นที่ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล - จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชม โรงงาน (กรณีที่มีชุมชนร้องขอ) ซึ่งมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความสัมพันธ์อันดีในอนาคตแก่ผู้นำชุมชนและตัวแทนของชุมชนรับทราบ - สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยรอบ โครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(นายสุกฤดี วัฒนวิเศษกุล)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

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

(นายจุฬพล หมอมยาคี)

พฤษภาคม 2552

ผู้ชำนาญการ

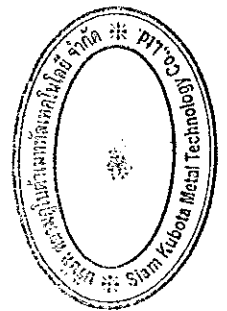
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการ

โครงการโรงงานหล่อและผสมหินปูนส่วนต่อรังจักรกลบนถนนมิตรภาพและถ้ำอึ้งมด ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	วิธีการที่ไม่น่าเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจรอบทั้งหมดยกเว้นการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - โครงการก่อสร้างคานาคลุมปริมาณฝุ่นและของที่ระเหยออกทางปล่องของระบบคัดฝุ่นแบบลูกกรอง (Bag Filter) จำนวน 12 ปล่องดังนี้ * หน่วย Mold-Releasing & Secondary Mould-Cooling No.1&2 (BF-1 และ BF-2) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0761 กรัม/วินาที) * หน่วย Primary Mould-Cooling (BF-3) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.4228 กรัม/วินาที) * หน่วย Sand Cooler No.1&2 (BF-4 และ BF-5) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.2659 กรัม/วินาที) * หน่วย Before Sand Cooler (BF-6) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1388 กรัม/วินาที) * หน่วย After Sand Cooler (BF-7) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.2585 กรัม/วินาที) * หน่วย Sand Removal Filter-Removal & Casting Pick-up (BF-8) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.2458 กรัม/วินาที) * หน่วย Melting Furnace (BF-9) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.4168 กรัม/วินาที) * หน่วย Finishing 1 (BF-10) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1380 กรัม/วินาที) * หน่วย Finishing 2 (BF-11) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0857 กรัม/วินาที) * หน่วย Finishing 3 (BF-12) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0690 กรัม/วินาที) - โครงการที่ต้องควบคุมปริมาณฝุ่นและของที่ระเหยออกทางปล่องของระบบคัดฝุ่นแบบเปียก (Wet Scubber) จำนวน 6 ปล่องดังนี้ * หน่วย Core Making 1 (WS-13) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0131 กรัม/วินาที) * หน่วย Core Making 2 (WS-14) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0131 กรัม/วินาที) * หน่วย Core Making 3 (WS-15) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0131 กรัม/วินาที) * หน่วย Core Making 4 (WS-16) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0131 กรัม/วินาที) * หน่วย Core Making 5 (WS-17) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0098 กรัม/วินาที) * หน่วย Core Making 6 (WS-18) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0066 กรัม/วินาที)	- ปล่องระบายอากาศจาก Bag Filter	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)
นายสุชาติ ใจนันทกุล
(นายสุชาติ ใจนันทกุล)

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

(Signature)
นายสุชาติ ใจนันทกุล
(นายสุชาติ ใจนันทกุล)
ผู้ชำนาญการ

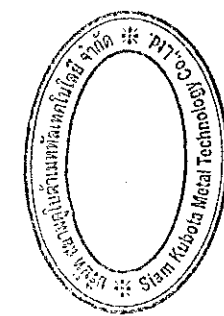
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

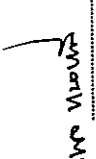
โครงการโรงงานแปรรูปและถนอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องใช้ไฟฟ้าของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ฉบับ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- โครงการต้องควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของฝุ่นละออง (Total Loading) ไม่ให้เกินกว่า 138.48 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรม 304 อินดัสตรีเขต ปาร์ก 2 โดยกรณีที่โครงการดำเนินการเสริมกำลังการผลิตที่ยังมีการระบายมลพิษสูงอยู่เท่ากับ 2.5283 กรัม/วินาที โครงการจะต้องดำเนินการ (Optimize) ไม่เกิน 14 ชั่วโมง/วัน ทั้งนี้อัตราการระบายรวม (Total Loading) จะต้องไม่เกินข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสตรีเขต ปาร์ก 2 ดังกล่าว - ความคุ้มค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐาน ฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA - การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 12 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร • ระบบดักฝุ่นเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 6 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคาร ให้ดีขึ้น ไม่สามารถระบายออกแบบและถูกหมกหมวลตามอาคารหรืออุโมงค์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คตาม สำหรับระบบระบายมลพิษและระบบระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย • ระบบพัดลมและชุดดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบดักฝุ่น - การติดตั้งระบบให้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขข้อบกพร่อง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด จัดซื้อ หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าตามมาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไข โดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในส่วนผลิตดังกล่าวจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยแล้ว จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ทุกปล่องระบายอากาศ - ปล่องระบายอากาศ - อาคารผลิต - บริเวณที่มีควมร้อนสูง - พื้นที่โครงการ - ระบบดักฝุ่น - ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด




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


 (นายชุมพล หอมยาคี)
 ผู้อำนวยการ

(นายสุทัศน์ ไรจน์รัตนกุล)
 บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

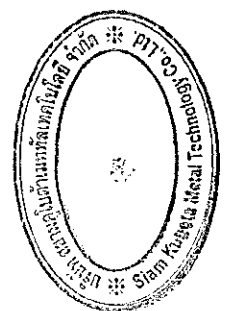
ตารางที่ 2

แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์อากาศยานและอะไหล่ของ บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนมีการใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน ดังนั้น เมื่อพบพนักงานทุกคนใส่หน้ากากอนามัยแล้วให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบคัดฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที - กำหนดมาตรการ ในการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน ดังนี้ * ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ * พยายามรักษาให้อุณหภูมิในสภาพที่สม่ำเสมอที่สุด เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิด ให้อยู่ที่ * ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุก 3 เดือน * เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุก 24 เดือน - กำหนดมาตรการ ในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบและบำรุงรักษามลพิษทางอากาศ ดังนี้ * ตรวจสอบความดันสถิต (Static Pressure) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณ - ตรวจสอบเครื่องจักรและสายพานลำเลียงภายในโรงงานและตัวเตาเผา ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ - โครงการมีมาตรการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีการตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย - มีการดูแลรักษาระบบบำบัดอากาศ (Dust Collector) เป็นประจำ โดยการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงดันดูดและมีการทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพที่ผู้ดูแลตามแผนบำรุงรักษา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบคัดฝุ่น - ระบบคัดฝุ่น - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด - บริษัท ไทยสมายล์ จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ
(นายบุญพล หอมยาคี)

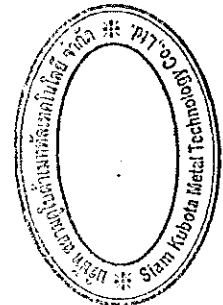
แบบร่างที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงมาตรการและแผนงานของวิสาหกิจเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงาน ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องควบคุมการปล่อยเสียง และนำไปใช้ในการจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ - กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่จะห่างจากเครื่องจักร ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงาน โดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 dB(A) โดยหากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานให้เสนอแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบโดยพนักงานและแก้ไขต่อไป	- อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
3.2 การป้องกันกีดขวาง (Padway)	- ติดตั้งหรือครอบเสียงดังหรือลดทอนเสียงกันเสียงดัง (Noise insulation box) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักร - ปกคลุมไม่ใช้ดินบริเวณรอบรั้วรอบ โครงการ 1-2 แถว กว้าง 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงที่จะ ไปรบกวนต่อชุมชน - กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องทำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เช่น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุดูดซับเสียงภายในอาคารผลิต เป็นต้น - ความดูแลการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อไม่ให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วรอบโครงการมีค่าสูงกว่า 70 dB(A) หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ทำการตรวจวัดเสียงรบกวนในชุมชนใกล้เคียงและตรวจวัดระดับเสียงรั้วรั้ว 4 ด้าน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และ 3 วันต่อเนื่อง และนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต	- เครื่องจักรทำงาน - บริเวณรั้วรอบโครงการ - บริเวณรั้วรอบโครงการ - บริเวณรั้วรอบโครงการ - บริเวณบ้านสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและน้ำเสีย	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ (Sephic Tank) ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขาทั้งหมด - น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขาของอาคารส่วนผลิต อาคารสำนักงานและ โรงอาหาร ประมาณ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

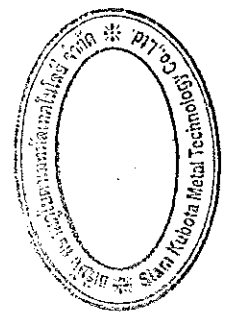


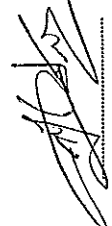
(Signature)
นายสุวิทย์ วัฒนคุณ
(นายสุวิทย์ วัฒนคุณ)

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

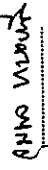
(Signature)
นายสุวิทย์ วัฒนคุณ
(นายสุวิทย์ วัฒนคุณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จากระบบการผลิต	35 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมรดักด้วยระบบ Siphon Tank ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากนั้นจะนำน้ำไปใช้รดผักตามเป็นระยะทางให้มีความสูงในถังรับสภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งไปรดต้นไม้ในพื้นที่สวนปลูกพืชไร่ของ บริษัท 304 อินดิคเตอร์ ปาร์ค 2 จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ ประมาณ 25 ไร่			
	- น้ำเสียจากโรงอาหารประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมรดักด้วย Oil Separator ขนาด 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจาก Wet Scrubber ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกทำให้ตกตะกอนและนำมรดักด้วย Oil Separator ขนาด 101 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ - ติดตั้งถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารทั้งนี้กำหนดให้มีการดูแลและดักไขมันจากบ่อพักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ - กรณีพบว่าถังบำบัดน้ำเสียมีปัญหาไม่สามารทำงานได้ตามปกติต้องยกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด
4.2 บ่อพักน้ำภายหลังการบำบัดของโครงการ	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (holding Pond) ความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าของ บริษัท 304 อินดิคเตอร์ ปาร์ค 2 จำกัด โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้วภายในบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ภายในที่สุด โดยนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในสวนภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการ ไปยังบ่อหมักน้ำของระบบอุตสาหกรรม 304 อินดิคเตอร์ ปาร์ค 2 เพื่อจะลอปริมาณน้ำฝนภายในโครงการ ซึ่งมีเนื้อที่ 7.53 ไร่ ความจุประมาณ 16,644 ลูกบาศก์เมตร - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในบ่อระบายน้ำและบ่อน้ำของ โรงงานในกรณีมีน้ำขึ้น - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดและเก็บกวาดและเก็บกวาดอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง	- บ่อหมักน้ำของ บริษัท 304 อินดิคเตอร์ ปาร์ค 2 จำกัด - หนองบ่อน้ำฝนและน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามทรี เทคโนโลยี จำกัด




(นายสุวิทย์ ไร่อธิวัฒน์กุล)
บริษัท สยามทรี เทคโนโลยี จำกัด

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


(นายอนุพล นามอน)
ผู้อำนวยการ

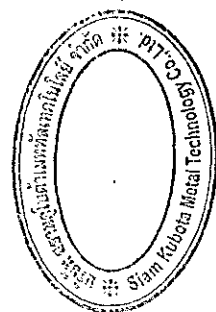
ตารางที่ 2

แบบรายการจ้างงานและแก้ไขข้อบกพร่องในสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

โครงการโรงงานย่อยและหน่วยขึ้นต้นของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาของกระทรวงมหาดไทย

(ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	วิธีการป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่องในสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การลงนาม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบแบบสุ่ม และสุ่มตรวจที่ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า
7. ถึงปฏิบัติงานหรือวัสดุที่ไม่ได้	- ความเหมาะสมของวัสดุที่ใช้ในโครงการให้ใช้ภายใน 30 วัน - กำหนดเวลาการหรือแนวทางปฏิบัติให้พนักงานจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ในการขนถ่ายวัสดุ และกองของเสีย ในสิ่งต่าง ๆ ดังนี้ - การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัสดุและสิ่งของอื่น ๆ - การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - การนำเศษวัสดุไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า
7.1 การจัดการทั่วไป	- การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแผนการจัดการของเสียของโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายอื่น ๆ ภายในโครงการ หรือ - การขนถ่ายวัสดุให้ใช้ให้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้บริการวัสดุเหลือใช้ที่ถูกต้องแก่ผู้รับซื้อ - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ให้มีการปนเปื้อนของเสียของโครงการไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ - การจัดการของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางปิดคลุม เพื่อป้องกันอันตรายจากสารอันตรายโดยนำส่งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่โดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า
7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป	- กำหนดให้พนักงานจ้างรวบรวมและเก็บขยะไปทำการจัดเก็บแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษหรือการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม - โครงการเมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว และผู้จ้างจัดตั้งสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้า - บริษัทสยามคูโบต้า



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

นายสุวิทย์ ไร่มะลิ (นายช่างเทคนิค)
ผู้ชำนาญการ

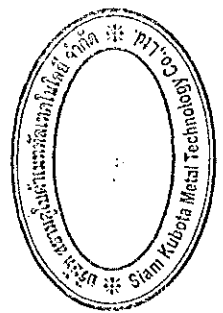
ตารางที่ 2

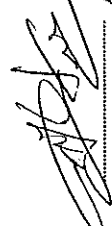
มาตรการป้องกันและขจัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในห้วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องจักรกลในไทย จำกัด

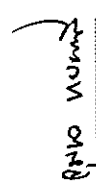
(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต	ดำเนินการเป็นที่ยอมรับ และ ให้อบรมบุคลากรโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้จากการอุปโภคบริโภคซึ่งไม่สามารถจำหน่ายให้ ประมาณ 35 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอให้องค์กรบริหารส่วนตำบลเก็บกักหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกต้องหลัก ๆ ตามกฏหมาย หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย ได้แก่ เศษกระดาษ ก่อขยะบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก ถุงพลาสติก เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น ประมาณ 34,366 ตัน/ปี โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่รับ Recycle มารับไป Recycle หรือกำหนดให้มีการใช้ซ้ำให้กับผู้ที่ต้องการไป Recycle ต่อไป - พยายามลดการปล่อยมลพิษ ประมาณ 34,362 ตัน/ปี และส่งไปหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปปรับปรุงคุณภาพ และนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป - จัดเก็บน้ำเสียจากอาคาร (Sludge) ประมาณ 2,240 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นตัวดูดซับมลพิษในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ส่วนจากระบบดับเพลิง (Bag House) ประมาณ 6,440 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นตัวดูดซับมลพิษในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ปุ๋ยหมักและขี้เถ้า (Waste Sand) ประมาณ 8,690 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นตัวดูดซับมลพิษในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ตะกอนจาก Wet Scrubber ประมาณ 100 ตัน/ปี จะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กองการเจ้าหน้าที่ (Bag Filter) ประมาณ 19 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไปโดยนำไปฝังกลบอย่างถูกต้องหลัก ๆ ตามกฏหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด




(นายสุภศักดิ์ ไรชนวิวัฒน์กุล)
บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

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

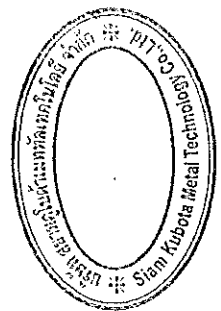

(นายอนุพล หนองนาดี)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานหล่อและหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องเล่นในสวนพืชมงคลในไทย จำกัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวอนภัยและ ความปลอดภัย	- ของเสียอันตราย ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต เช่น กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุสารเคมี จากเบตเตอร์ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ เเจ็บ เศษผ้าปนเปื้อนดินและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว เป็นต้น ประมาณ 38 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วมีปริมาณ 34 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังน้ำมัน 200 ลิตร และคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ผ้าหั่นกอมพิวเตอร์ เป็นต้น ประมาณ 1 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในและคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมา รับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
8.1 เวืองฟ้าไม่	- โครงการจะต้องมีเอกสารที่รับกำกับจัดการของเสียจากหน่วยงานที่รับผิดชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้ ส.ท. ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ - แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วถึง - จัดทำแบบทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



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

(Signature)
ผู้ชำนาญการ
(นายอนุพล หนองขาคี)

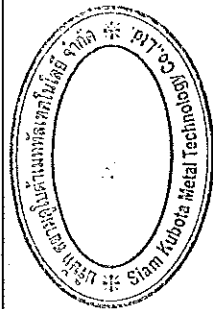
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหล่อและขายชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องเล่นของวิทยุชุมชนดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบคุณภาพ	ในการทำการสำรวจพื้นที่ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสม การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การความปลอดภัยของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นต้น - กำหนดระบบความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานมีความผิดปกติในการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความคิดที่ผิดปกติกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การ ให้อิน เป็นต้น - จัดทำสมุดคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบคุณภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการประเมินผลการทำงาน - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าว ไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงและคิดค่าค่าชดเชยไปอย่างค่อนเนื่อง - โครงการต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (HRA) ตามแนวทางคู่มือของสำนักงาน โอบาและกรมวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในรายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าว ได้ทราบอย่างชัดเจน - โครงการมีการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้ง การดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้อย่างเหมาะสม - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้และขณะขณะสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด



(นายสุทัศน์ ไร่วัฒนกุล)
 บริษัทสยามดูไบด้านเทคโนโลยี จำกัด

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

(นายอนุพล หนองขาคี)
 ผู้ชำนาญการ

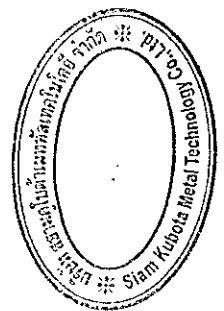
ฉบับที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหล่อและประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องปั้นดินเผาในตำบลหนองไผ่ จังหวัด

(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตเกิดฝุ่นและของต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง - กำหนดให้การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area) ในหน่วยการผลิต ซึ่งมีดังนี้ในการตรวจวัดคือ * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) * ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) * ฝุ่นทวารฉีก (SIO)	- อาคารส่วนผลิต - ทุกหน่วยการผลิต - ทุกหน่วยการผลิต - หน่วย Molding, Shell Core, Shot Blast	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เคียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ ให้มีไม่ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด - จัดให้มีรถดับเพลิงดับเหตุ ตามเหตุและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต้องมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในการมีอุบัติเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.พ.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ (Fire Extinguishers) จำนวน 53 ถัง • ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 32 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) vertical type turbine pump ขนาดการสูบน้ำประมาณ 5,400 ลิตร/นาที - ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องของอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - บริเวณอาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



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

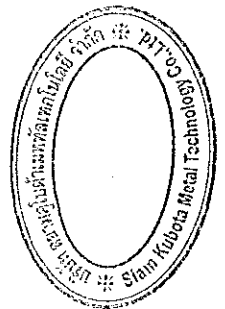
นาย พงษ์ศักดิ์ วัฒนกุล
(นายช่างเทคนิค หนองไผ่)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลแบบหมุนและเครื่องแยกตัวของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

ต่อไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ขุมนทรีย์สภาพ	- มีแผนการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบ โดยผ่านช่องทางต่างๆ - กรณีที่พบว่ามีปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท สยามคูโบต้า เทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหา - ปฏิบัติให้มีต้นไม้บริเวณริ้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อ เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ที่ทรงสูง เช่น พญาสัตบรรณ หรือ ไม้ไผ่สามต้น เป็นต้น จำนวน 1-2 แถว กว้าง 10 เมตร หรือตามความเหมาะสมของพื้นที่ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก - โครงการรื้อพื้นที่ใช้สอยประมาณ 22.6 ไร่ (66,219.60 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 18.8 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3)	- ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



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

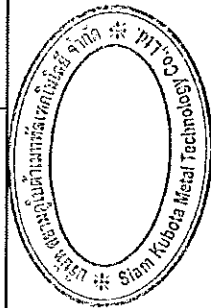
คุณ นพพร
(นายพชร หอมชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

คุณภาพอากาศ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้ปล่อยของทั้งหมด (TSP) - ผู้ปล่อยขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และ Total VOCs (เฉพาะปล่องจาก Wet Scrubber) 2. คุณภาพน้ำ ดิน และน้ำใต้ดิน 2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN)	- สถานีตรวจวัด 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) . วัดม่วงโพรง (A1) . บ้านสูง (A2) . วัดดอนเจ้เหล็ก (A3) - ตรวจวัดจากปล่องระบายนพิษทางอากาศ จำนวน 18 จุด . ปล่อง Bag Filter จำนวน 12 ปล่อง . ปล่อง Wet Scrubber จำนวน 6 ปล่อง - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ของโรงงานก่อนที่จะสูบไปปล่อยสู่บ่อกักน้ำเสีย	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุศักดิ์ วัฒนวิมลกุล)

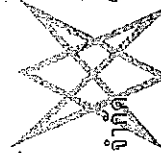
พฤษภาคม 2552

Amw- V2003

(นายชุมพล หมอหยาด)

ผู้ชำนาญการ

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



บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

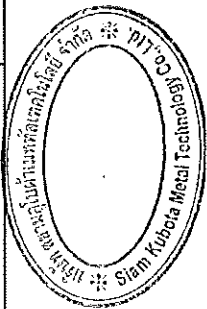
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

จุดเสี่ยงแวดล้อม	มาตรการวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2.2 คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่ส่วนป่าที่นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ โดยวิธีที่ที่ตรวจสอบได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม⁶⁺, สังกะสี, ปรอท, นิกเกิล, ตะกั่ว, สังกะสี และแมงกานีส 3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L₉₀ 1 ชม. และ L₉₀ 5 นาที - Noise Contour และทำการประเมินเสียงรบกวน 4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- พื้นที่ที่นำน้ำภายหลังการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ (สวนป่า) จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) - สถานีตรวจวัดโดยรอบโครงการ 5 จุด (ดังรูปที่ 4) * บ้านสูง (N1) * บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ (N2-N5) - อาคารส่วนผลิต - ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและในช่วงเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - เมื่อเปิดดำเนินการเต็มโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(นายสุกฤดี วัฒนวิทย์)

คุณ พงษ์ (นายจุมพล หอมยาคี)

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

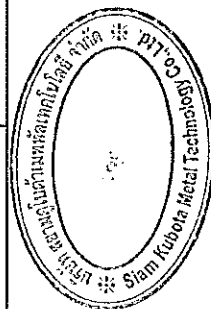
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องย่นต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าแมทเทคเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทค เทคโนโลยี จำกัด
6. ขยะมูลฝอย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทค เทคโนโลยี จำกัด
- ดำเนินเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภท จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทค เทคโนโลยี จำกัด
7. ธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้ง วิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทค เทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุศักดิ์ วัฒนวิมลกุล)

บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทค เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

(นายชุมพล หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ

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

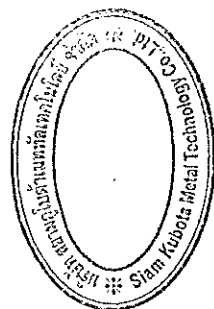
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

คุณลักษณะแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. อากาศและสภาพแวดล้อม 8.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (Si & Mn) - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด 8.2 โครงการจัดการจัดการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบอย่างน้อย 1 ครั้ง	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์ - พนักงานทุกคน - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - ภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายสุศักดิ์ วัฒนกุล)

พฤษภาคม 2552

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

(นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

(Signature)

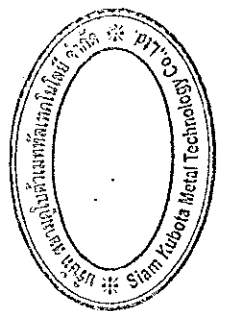
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

คุณลักษณะแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน(Working Area) - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) * ฝุ่นทราย Silica - ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.) - ตรวจวัดเสียงที่ตัวพนักงาน - ความร้อน (WBGT °C)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ * เตาหลอมและบริเวณเตาเผาหลัก * เครื่องปั้นแบบ * เครื่องจักรต้นงาน * บริเวณเตรียมทราย * บริเวณผลิตได้แบบ - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 dB(A) โดยจุดตรวจวัดควรห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 5-10 เมตร เช่น . บริเวณเตาหลอม . บริเวณเครื่องแยกชิ้นงาน - พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอม เครื่องจักรกลชิ้นงาน เครื่องแยกชิ้นงาน เป็นต้น - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ . บริเวณหน้าเตาหลอม . บริเวณเตาเผาหลัก	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด - บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



(นายสุศักดิ์ วัฒนกุล)

บริษัท สยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2552

คุณวุฒิ หงษ์

(นายวุฒิ หงษ์)

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



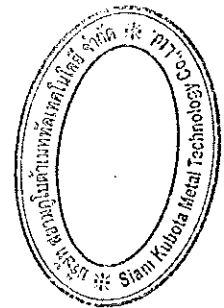
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

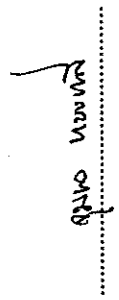
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ของบริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด

(ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- แสงสว่าง	- บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
- สาเหตุ			
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ			
- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน			
- การแก้ไขปัญหา			
8.5 การฝึกอบรมและทักษะซ่อมแซมฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทสยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
ศึกษาข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชน			

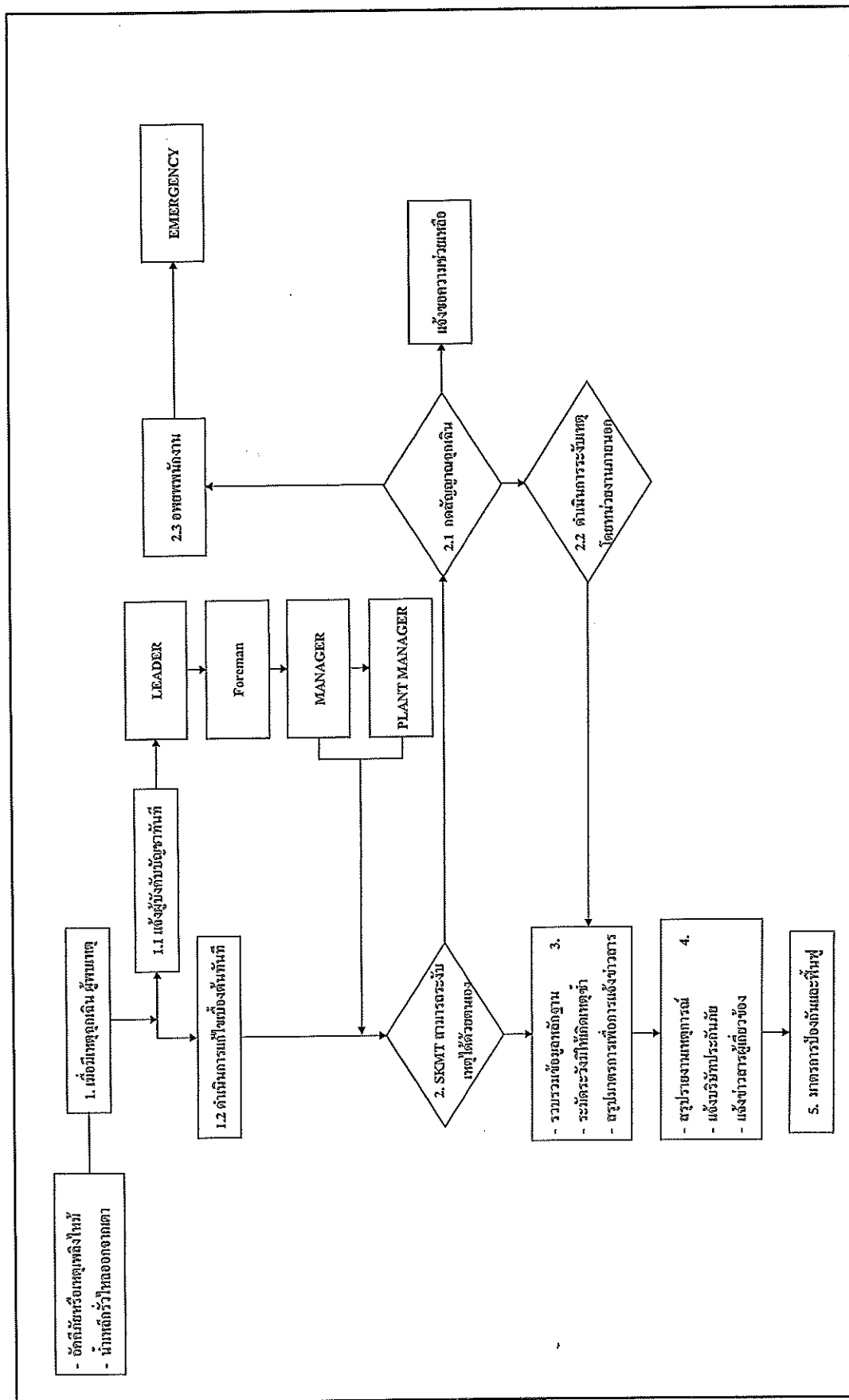



(นายสุกตักดิ์ วัฒนวัฒนกุล)


(นายจอมพล หอมยาคี)

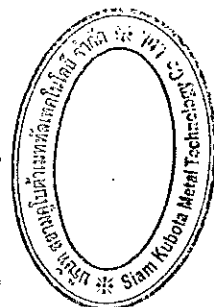
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2552



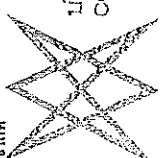
รูปที่ 1 มาตรการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency preparedness and response)

คุณพ. พงษ์
(นายพ. พงษ์)
ผู้ชำนาญการ

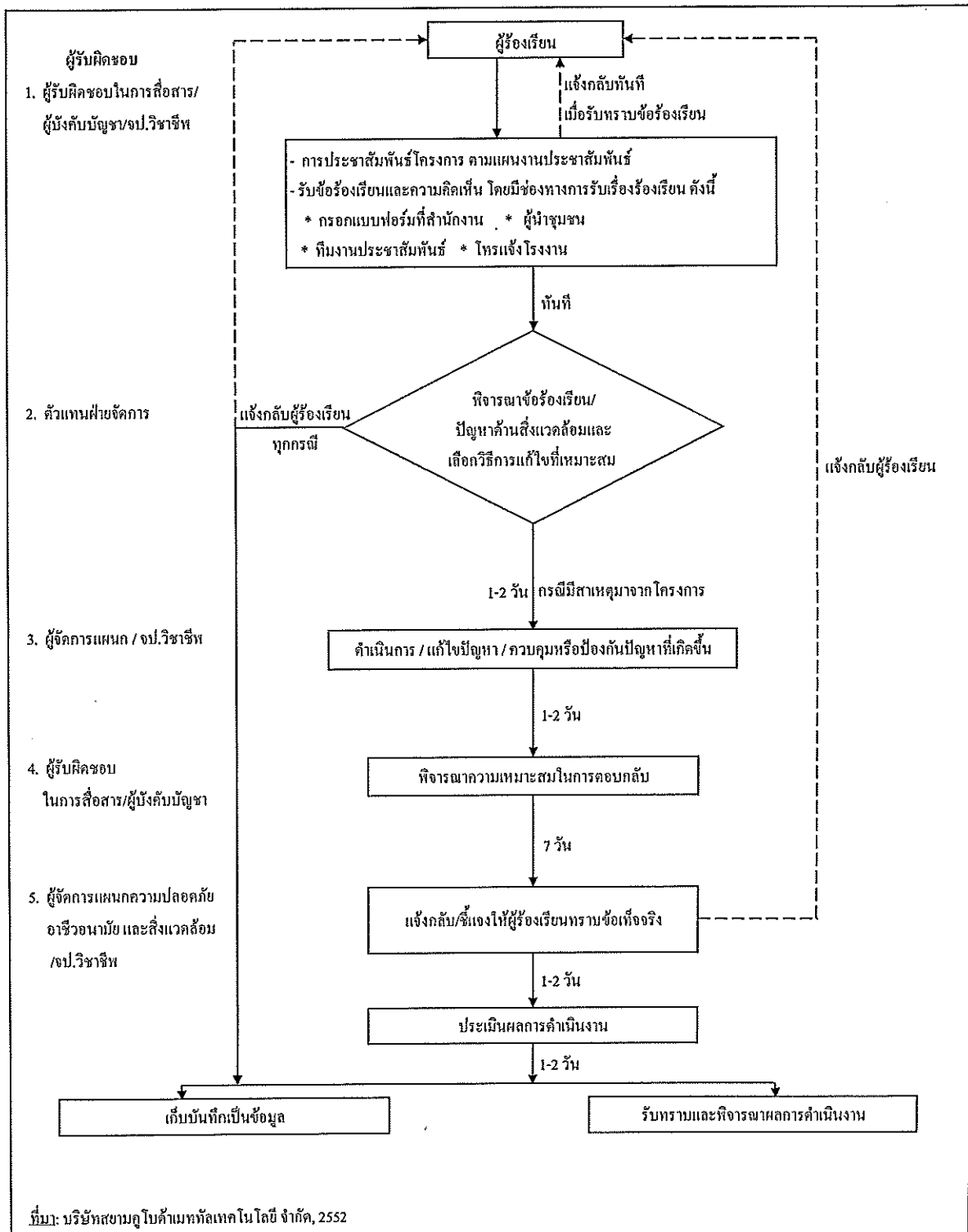


พฤษภาคม 2552

(นายสุกฤดี ใจวันวิมลกุล)
บริษัท สยามคูโบลา เทคโนโลยี จำกัด



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



รูปที่ 2 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน



พฤษภาคม 2552

(Signature)

(นายสุภศักดิ์ รัตนวิวัฒนากุล)

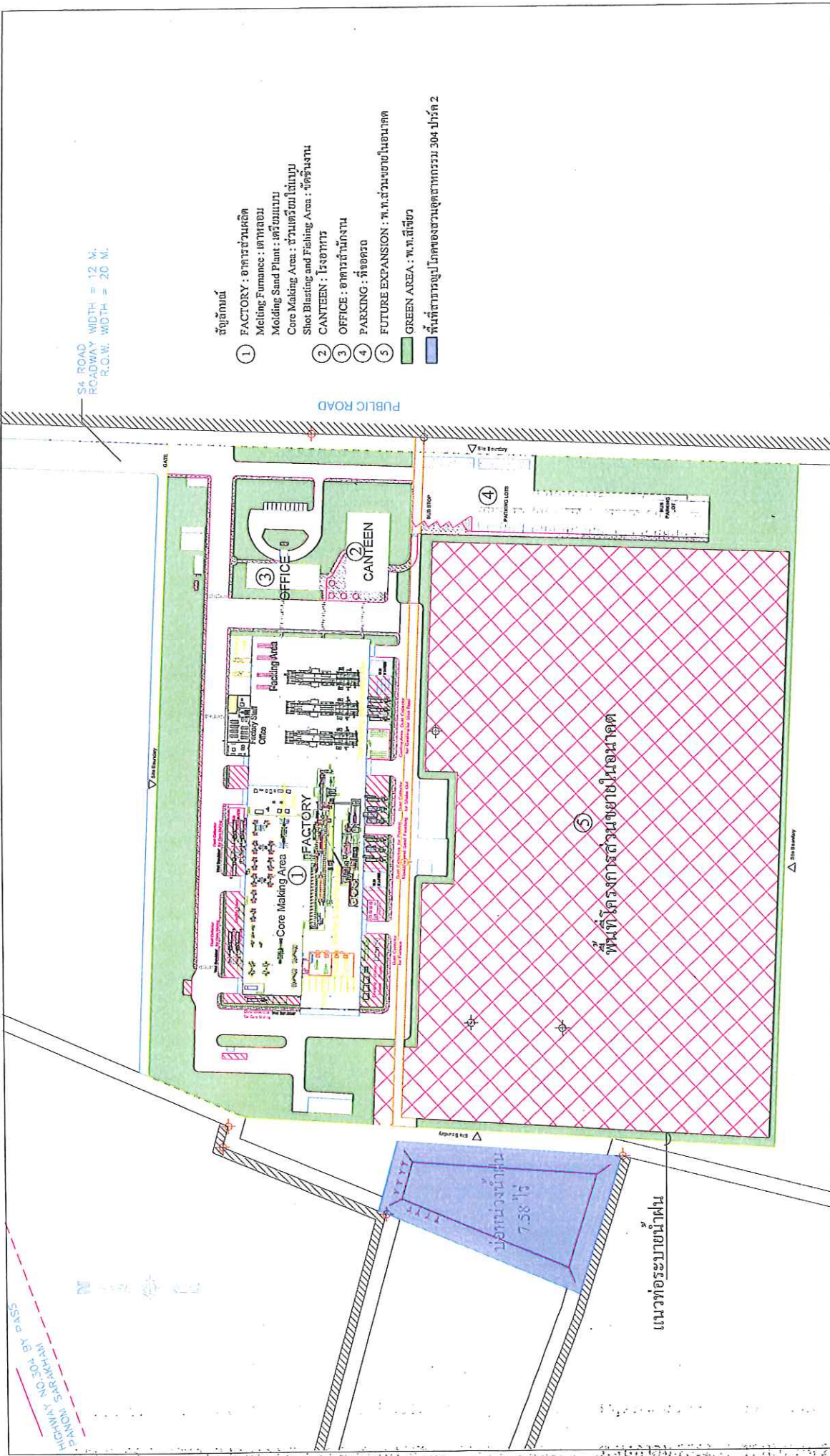
บริษัทสยามคูโบต้าแมทเทคโลยี จำกัด

(Signature)

(นายจุฬาล หนองยาคี)

ผู้อำนวยการ





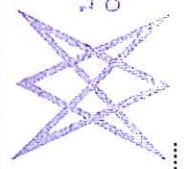
รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว

พฤษภาคม 2552



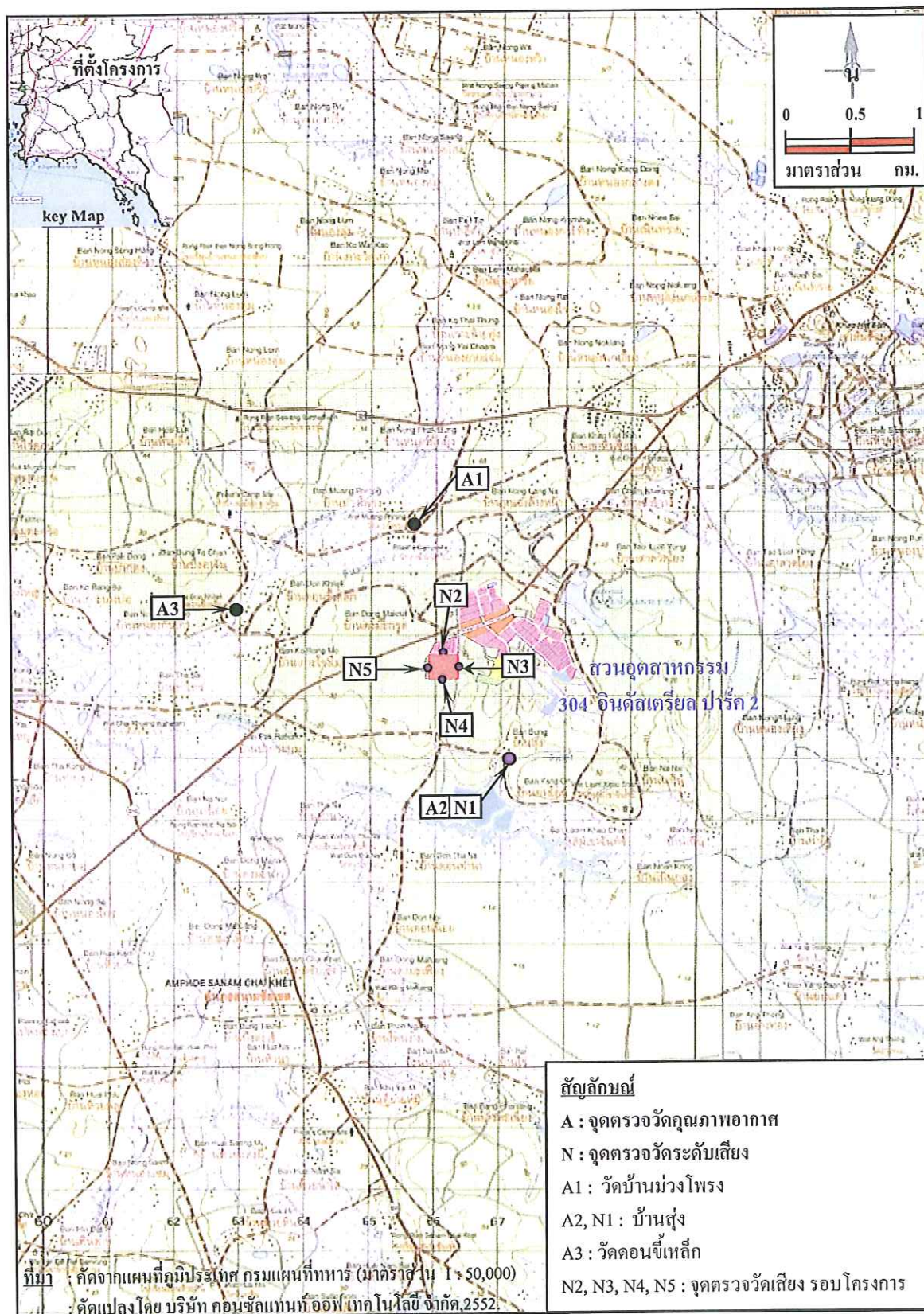
(นายศุภกิตติ วัฒนวิมลกุล)

บริษัท สยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด
 (นายศุภกิตติ วัฒนวิมลกุล)
 บริษัท สยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



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

AP/SC หนองหอย
 (นายจุมพล หนองหอย)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง

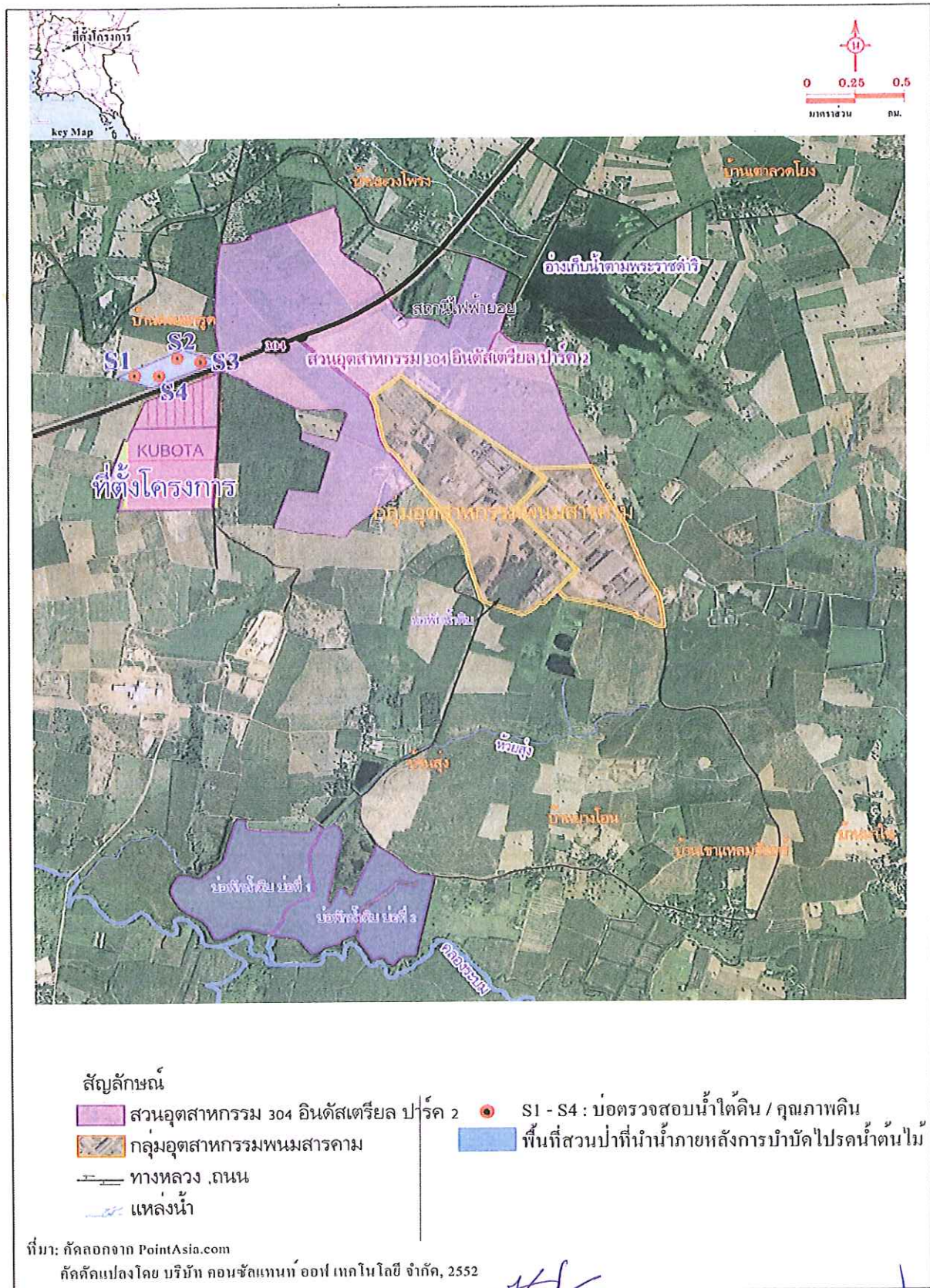
พฤษภาคม 2552



(นายสุกศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์กุล)

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

(นายจุมพล หมอขาคี)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน/คุณภาพดิน

พฤษภาคม 2552

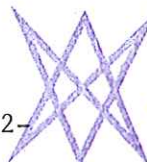


(นายสุศักดิ์ วัฒนวิมลกุล)

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน**

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.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

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

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

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

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

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

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

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

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

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

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

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

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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 โดยนำเสนอแตกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบจต.๗

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลผลิตภาค
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

[illegible]

หมายเหตุ

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

๒. ทดสอบการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

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

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

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	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.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
L _{dn}		
L _{max} **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

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

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการ แก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....