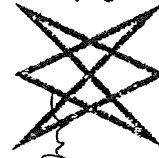


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ และเหล็กแท่ง (Billet)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ที่ บริษัท "ไพศาลสตีล จำกัด" ต้องยึดถือปฏิบัติ



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

บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

๐๔

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

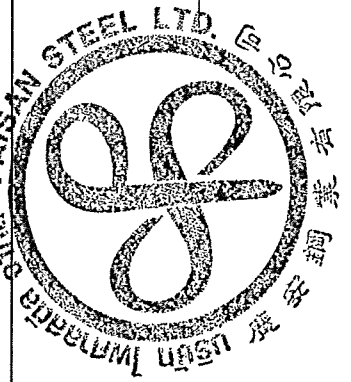
โครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ และเหล็กแท่ง (Yildem)

ของบริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - โครงการต้องให้พลาสติกคลุมดิน ทราบ หรือวัสดุก่อตัวอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลดความเร็วจากการยนต์ - กรณีที่มีฝุ่นและองศาวัสดุก่อตัวรบกวนรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้งานส่งก็ตาม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตาม/ดำเนินการเก็บวัสดุก่อตัวที่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อตัว - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อตัว - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

มีนาคม 2552



Wijun Thirawatana
(นายปริญญา ไพศาลสถิต)
บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

คุณ. นพ. นพ. นพ.
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY (มหาชน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วางแผนล่วงหน้าไปข้างหน้ารวมทั้งความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ			
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ได้คืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 17.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB (A)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องนำร่องส่วนเติมเพื่อป้องกันดินตามที่ถูกกฎหมายกำหนด - ห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอย, สิ่งปฏิกูลหรือสิ่งก่อสร้างและของเสียทุกชนิดลงสู่รางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

มีนาคม 2552

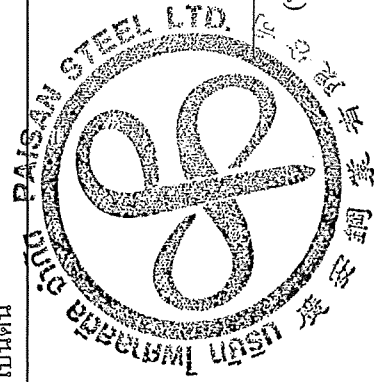


บริษัท สิริณธร เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายชุมพล หมอหยาด)

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ต้องจัดทำสำเนาการอุปโภค-บริโภคให้กับคนงานใช้ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
4. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก - ห้ามการชนวัสดุอุปกรณ์หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน ของชุมชน รวมถึงในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วน - จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกคนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อ ป้องกันการเสียหายของผิวจราจร - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนน ภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง ที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการและถนน เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด



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

นายพ พงษ์

(นายจุมพล หมอบาคี)

ผู้อำนวยการ

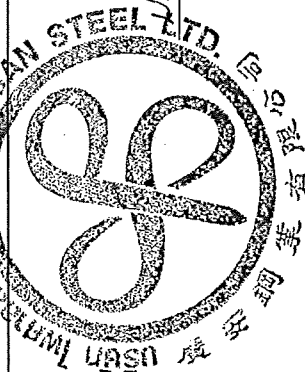
มีนาคม 2552

(นายปริญญ์ ไพศาลศรีศิลป์)

บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดการตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันชนวัสดุอุปกรณ์ตกหล่นลงสู่ถนน	- บริเวณเส้นทางขบวนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- กองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัด เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด



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

สมพร พงษ์

(นายชุมพล หมอหยัด)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอให้กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเซฟตี้ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มฉีดยานิรภัย ด้ายข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกและจุดขึ้นลงเพื่อรักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด



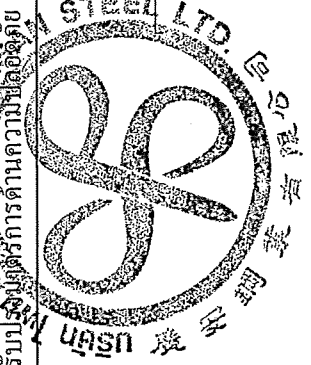
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
คุณพอล นามะจิ
(นายพอล นามะจิ)

บริษัท ไพศาลสถิต จำกัด
(นายไพศาลสถิต)

มีนาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ภัยอันตรายและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ในการปรับปรุงการดำเนินงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด - บริษัท ไพศาลสติล จำกัด



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

สมพงษ์ พงษ์กุล

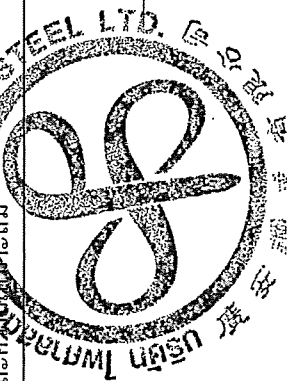
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไพศาลสติล จำกัด

(นายจุฑาพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2552

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสุขภาพอนามัย	- ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดไว้ในเขตก่อสร้างและที่พนักงานเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว - ต้องตรวจคัดกรองคนงานก่อนเข้าทำงานและเฝ้าระวังการเกิดโรคอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถค้นหาปัญหาและดำเนินการตัดวงจรของโรคได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเป็นคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ความรู้-ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง - มอบหมายทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโรงงานซึ่งมีลักษณะการทำงานใกล้เคียงกัน เพื่อลดความวิตกกังวลและสร้างความสัมพันธ์อันดีในอนาคตแก่ผู้นำชุมชนและตัวแทนของชุมชนรับทราบ - สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความสะดวก	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนก่อสร้างโครงการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด



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

คุณพณ

(นายจุฑพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2552

บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

ตารางที่ 2

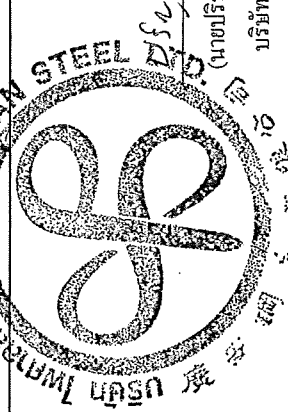
มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ และเหล็กแท่ง (Mill)

ของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ และเหล็กแท่ง (Mill) ของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านหนองขนุน ตำบลหนองอิฐ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อมและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุกรณีใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อร่วมกันงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด



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

นายประยูร ไพศาลสถิล (นายประยูร ไพศาลสถิล)

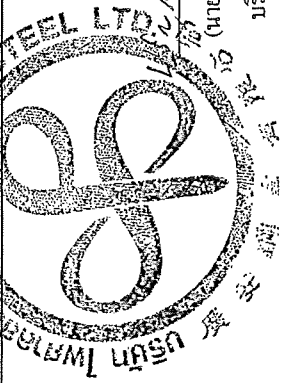
บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

นายประยูร ไพศาลสถิล

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิง วิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 2 ชุด และมีถุงกรองจำนวน 500 ใบต่อเครื่องดักฝุ่น 1 ชุด * Bag Filter ชุดที่ 1 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.02 กรัม/วินาที * Bag Filter ชุดที่ 2 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.02 กรัม/วินาที * ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรองมีประสิทธิภาพร้อยละ 95-99 - โครงการมีปล่องระบายไอระเหยจากเตาอบ มีการระบายก๊าซ NO₂ ออกสู่บรรยากาศไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม หรือ 0.412 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากรถ โรงงานจะต้อง ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA	- ภายในพื้นที่โครงการ - ห้องระบายอากาศของ Bag Filter - ปล่องระบายอากาศ - ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
2.2 ระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ * ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสูง 21 เมตร * เตาอบเหล็ก จำนวน 1 ชุด มีความสูงปล่อง 22 เมตร - มาตรการในการการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ทำความสะอาดระบบท่ออย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ	- อาคารผลิต - ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

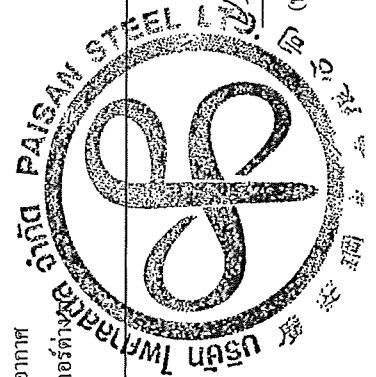


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายชุมพล หมอขยาคี
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* รักษาวัสดุให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุดเพื่อคงประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิดให้คงที่ * ทำความสะอาดอุปกรณ์ทุก 3 เดือน โดยให้ลมอัดที่มีความดันสูง (ห้ามทำการชักล้างโดยตรงเด็ดขาด) * เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุก 18 เดือน * วัสดุความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่สามารถประเมินประสิทธิภาพของหัวดูดได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศ * ตรวจสอบค่าความดันแตกต่างของอากาศที่ไหลผ่านเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินสภาพของถุงกรอง * กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไข โดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าว จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง * จัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่สำรองที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง * จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจจัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย - ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ - ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ - ระบบดักฝุ่น	- บริเวณที่มีความร้อนสูง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด



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

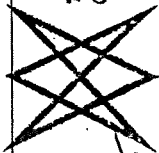
กมลพร พงษ์อนันต์

(นายทุนพล หนองขาคี)

ผู้ดำเนินการ

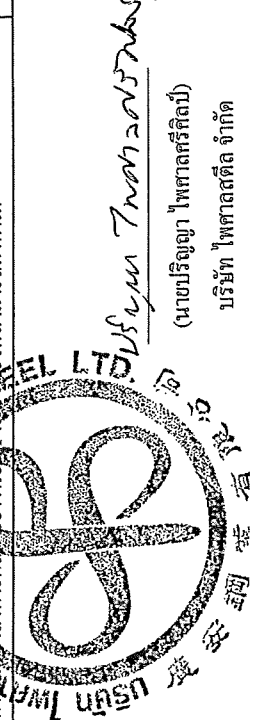
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกตสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใด ๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที - โครงการจะต้องการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาป้องกัน(Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ ประกอบด้วยการตรวจสอบประจำวัน (ค่าความดันอากาศ Drift Pressure Gauge ต้องอยู่ในช่วง 4-6 นิ้วน้ำ หากมีค่าสูงกว่านี้แสดงว่าอุปกรณ์ชำรุด) และประจักษ์นี้ ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุก ๆ 18 เดือน - โครงการมีมาตรการตรวจสอบวัดสภาวะแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำการตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - โครงการจะต้องบันทึกข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาระบบป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการตรวจวัดระดับเสียงที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงเหล็ก (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการผลิตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด



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

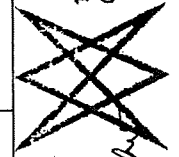
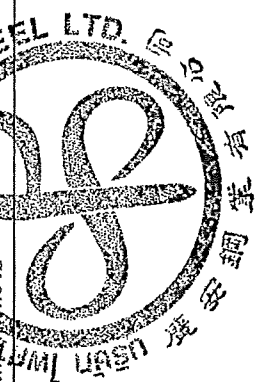
(นายชุมพล หอมยาคี)
ผู้อำนวยการ



(นายปริญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	ขอเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ - ปลุกต้นไม้อันต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการอย่างน้อย 3 แถว กว้าง 20 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงที่จะไปรบกวนต่อชุมชน - กรณีที่ชุมชน โดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุดูดซับเสียงภายในอาคาร เป็นต้น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ดังนี้ * ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารส่วนผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด (สำหรับบริเวณเตาหลอม 1 ชุด และโรงรีด 1 ชุด) * ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารบ้านพักคนงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด * ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารสำนักงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด * ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับโรงอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด * บ่อดักไขมัน (Grease Trap) สำหรับโรงอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด * นำเสียจากการอุปโภคบริโภค * นำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารส่วนผลิต จำนวน 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ● บริเวณเตาหลอม จำนวน 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วจึงระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 และ 30 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป	- บริเวณริมรั้วรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากโรงอุปโภคบริโภคของพนักงานและน้ำเสียจากกระบวนการผลิต				

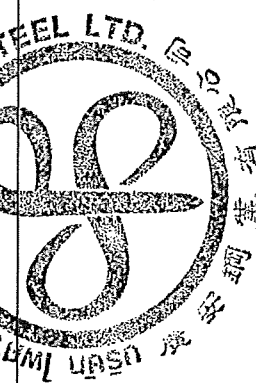


บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายจุมพล หอมยาคี
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	● บริเวณโรงรีด จำนวน 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วจึงระบายไปยังบ่อกักน้ำทั้งที่ 1 ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป * น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส่วนของอาคารบ้านพักคนงาน จำนวน 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แล้วจึงระบายไปยังบ่อกักน้ำทั้งที่ 2 ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป * น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส่วนของอาคารสำนักงาน จำนวน 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แล้วจึงระบายไปยังบ่อกักน้ำทั้งที่ 4 ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป * น้ำเสียจากโรงอาหาร จำนวน 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แล้วจึงระบายไปยังบ่อกักน้ำทั้งที่ 1 ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต * น้ำจากกระบวนการกรอง เกิดจากน้ำเสียของหน่วย CCM ซึ่งบำบัดโดยส่งไปบ่อกักน้ำ (Scale Pit) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนเศษเหล็ก แล้วจึงผ่านระบบทรายกรอง มีปริมาณเฉลี่ย 4 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่บ่อกักน้ำทั้งที่ 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป * น้ำเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ เป็นน้ำที่ไล่ล้างทำความสะอาดระบบน้ำอ่อน (Softener Unit) มีปริมาณเฉลี่ย 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรวบรวมส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้งที่ 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Programme) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ - กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่ทำงานได้ตามที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการซ่อมแซมให้เรียบร้อย โดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด



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

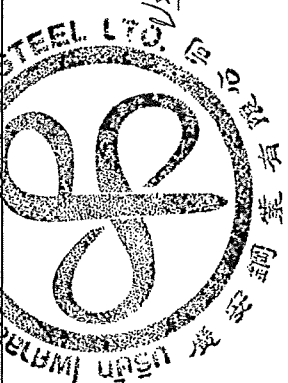
กมล หนอง

(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)

บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 บ่อน้ำของโครงการ	- ความดูแลรักษาภายในบ่อน้ำที่เสียหายของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำเสียภายนอกโรงงาน - โครงการจะใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบของโครงการจนความจุ 225,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการผลิตทั้งหมดของโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน - บ่อพักน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อน้ำของโครงการขนาด 225,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้มากที่สุดทั้งนี้หากมีปริมาณน้ำฝนมากเกินไปจนเกินความจุของบ่อโครงการจะระบายน้ำฝนลงระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งได้ทำการขออนุญาตระบายน้ำฝนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจิกเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ อบต.หนองจิก กำหนดอย่างเข้มงวด - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในบ่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโรงงานในกรณีขึ้นเงิน - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้ง โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- บ่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและรถจักรยานยนต์ที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แกพนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุหิน และกากของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ * การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัสดุหิน และกากของเสีย และหลีกเลี่ยงการสร้างมลพิษ * การทำความสะอาดเศษวัสดุหินและกากของเสียในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัสดุหินและกากของเสียทุกครั้ง	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

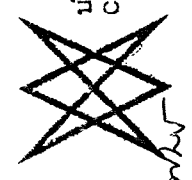
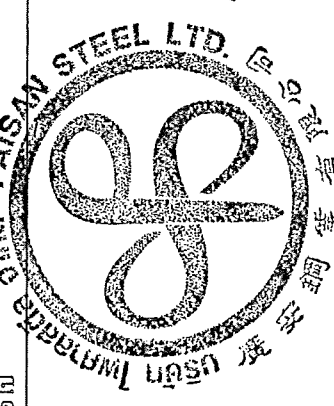


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ
(นายจุมพล หมอชาติ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการทั่วไป	* รบรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตราย โดยนำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ - โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้พนักงานรวบรวมและเก็บขยะไม่ทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - ขยะมูลฝอยทั่วไป * อุৎพลาดที่ได้อาหาร และเศษวัสดุอื่น ๆ ประมาณ 23 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน โดยจะรวบรวมใส่ถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอู่ญมา รับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอย				



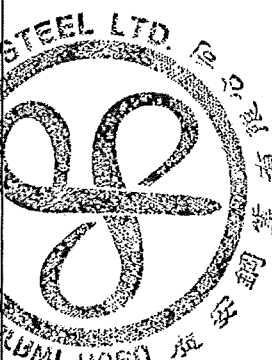
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นาย พงษ์
(นายชุมพล หมอขัติ)
ผู้อำนวยการ

นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 อากาศของเสียจากกระบวนการผลิต	* เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก กล่องบรรจุภัณฑ์ สายไฟ มอเตอร์ ปลั๊กไฟ ไม่พาสถาปัตยกรรม เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและอาคารผลิต จะเก็บรวบรวมจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) * เศษอาหารจากโรงอาหาร ประมาณ 8 ตัน/ปี จะเก็บรวบรวมไว้แล้วขายเป็นอาหารสัตว์ต่อไป ของเสียอันตราย ได้แก่ กระเบื้องสี ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ วัสดุเป็นอันตรายเคมี จากแบตเตอรี่ มีหมักคอมพิวเตอรื และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีหรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต การฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) - สิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นของเสียอันตราย * ที่ตะกอนเหล็กจากเตาหลอม (Slag) ประมาณ 22,300 ตัน/ปี, ผนวกรวมร้อนหรือปูนทนไฟ จำนวน 3 ตัน/ปีและฝุ่นจากระบบดักฝุ่น ประมาณ 1,500 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสียแล้วส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต นำไปใช้เป็นวัสดุปิดทาดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่หรือปูนซีเมนต์ หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต * อุปกรณ์ที่หมดอายุการใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 2 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ที่อาคารเก็บของเสียแล้วส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต * ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานและกากที่เหลือจากเครื่องคัดเหล็ก ประมาณ 20,000 ตัน/ปี โครงการจะนำกลับมาหลอมใหม่ในเตาหลอมของโครงการ (Reuse) - สิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตราย * น้ำนันทาลินใช้แล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต * อุปกรณ์และเศษผ้าปูรองพื้นน้ำดื่มเป็นอันตราย 1 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - คลอดช่วงดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ - คลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - คลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด	ผู้รับผิดชอบ



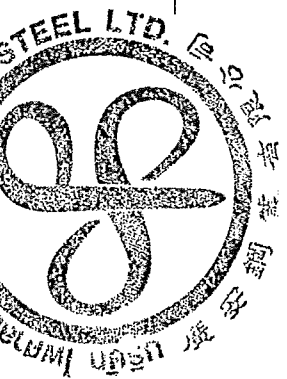
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณ นนทชัย
(นายชุมพล นมอภัย)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อีโคโนมิกและ ความปลอดภัย	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Secure Landfill) หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ปูนทนไฟ ประมาณ 8,689 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปใช้เป็นวัสดุบำบัดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป * ถูกรอทั้งหมดอยู่ใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 2 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป โดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป			
8.1 เรื่องทั่วไป	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นที่มั่นใจตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ - แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบ โดยทั่วถึง - พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปดำเนินการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด



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

ณพ พงษ์

(นายชุมพล นอบยดี)

ผู้อำนวยการ

(นายปริญญา ไพศาลศิริศิลป์)

บริษัท ไฟศาลเตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สุขภาพอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจพิเศษตามลักษณะงานและตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง - โดยโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้ดำเนินการตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญหรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่น ๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด พร้อมทั้งเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อสังเกตความเปลี่ยนแปลงหรือความผิดปกติ - ในกรณีที่พบความผิดปกติ ให้วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหานี้ และติดตามตรวจสอบสุขภาพซ้ำ - จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ - ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่น ๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี และปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด



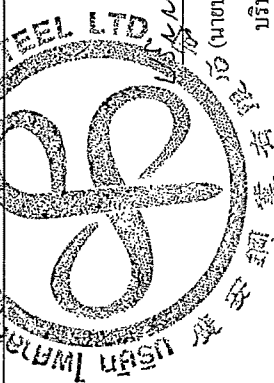
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณชว นนท
(นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีกรป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อวัน * เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการแจ้งข้อเท็จจริงถึง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ซึ่งจะทำให้ทราบ แนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าว ไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสี่ยง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่ที่โครงการให้ลดน้อยลง	- อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายหลังเปิดดำเนินการ แล้ว 1 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างน้อย 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และ เตาพ่นน้ำเหล็กต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อนและอุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่ปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติงานในส่วนผลิตและมีห้อง ระบบอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน - จัดให้มีการลับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติงานกับบริเวณเตาหลอมและเตาพ่นน้ำเหล็ก เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อผู้จัด	- บริเวณเตาหลอม - บริเวณเตาหลอมและเตาพ่นน้ำเหล็ก - อาคารส่วนผลิต - บริเวณเตาหลอมและเตาพ่นน้ำเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด

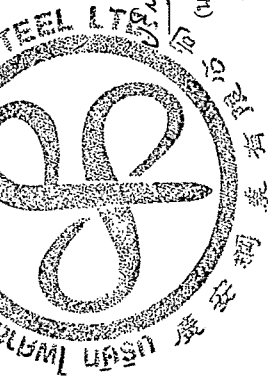


บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมโชค นนทศิริ
(นายอุดมพล นนทศิริ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area) ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีดังนี้ * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) * ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respiration Dust) - จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ * เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล อย่างน้อย 29 รายการ * ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง เวชภัณฑ์และยาอื่น ๆ * นอกเหนือจาก 29 รายการ ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น * พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน * แพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาล ไม่น้อยกว่า สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่อยอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- อาคารส่วนผลิต - บริเวณเตาหลอม, เตาอบเหล็ก และโรงรีดเหล็ก - บริเวณหน่วยพ่นน้ำเหล็ก, และสถานกองเศษเหล็ก - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีการอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเคมีและนักดับเพลิงที่มีความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และเขตห้ามเข้าของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเคมีและนักดับเพลิงที่มีความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และเขตห้ามเข้าของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด



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

อนุมัติ

(นายปริญญา ไพศาลสถิล)

บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

มีนาคม 2552

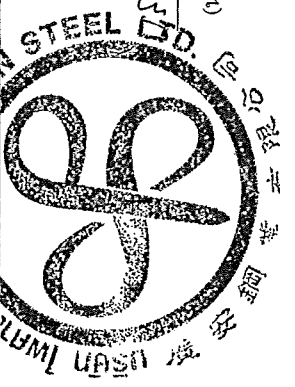
(นายอุดม พล มอชยดี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟฉุกเฉิน หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายใน โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง (ดังรูปที่ 1)	- แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยจัดให้มีกิจกรรมสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของ โครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมโครงการ เป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ - มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง ในด้านต่าง ๆ เช่น - การศึกษาและศาสนา - ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม - กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สอดคล้องกับชุมชน - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ ของบริษัทฯ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ของ โครงการ - ศึกษาข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนิน โครงการ - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน (ถ้ามี) เพื่อนำมาวิเคราะห์ผลร่วมกับการแสดงความเห็น เพื่อประเมินผลการดำเนินการของ โครงการอย่างต่อเนื่อง	- ภายในโครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

9. สังคม-เศรษฐกิจ



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

นายพชร นพอนันท์
(นายจุมพล หนองยี่)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	- จัดแจ้งผลการตรวจข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาย่อยให้ชุมชนทราบ โดยผ่านช่องทางต่างๆ - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้แล้วเสร็จโดยเร็ว - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบและดูแลค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหาลูกค้าไม่ยื่นต้นบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อ เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น อโศกอินเดีย สน ยูคาลิปตัส เป็นต้น อย่างน้อย 3 แถว กว้าง 20 เมตร ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (รูปที่ 3) - โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ (48,000 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 15.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด



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

นายไพศาล หนองบัว
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)

มีนาคม 2552

บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
ผู้ดำเนินการ

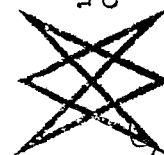
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรูปพรรณ และเหล็กแท่ง (Billet)

ของบริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพอากาศ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัด 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) * บ้านนายจำลอง ทิพยธรรม (A1) * องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐ (A2) * โรงเรียนชุมชนบ้านอ่างเวียน (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่น (Particulate) (Bag House) - NO ₂ (ปล่องเตาอบ)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด * Bag House จำนวน 2 จุด * ปล่องเตาอบ จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและ เป็นช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด



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

คุณ พณ

มีนาคม 2552

(นายปริญญา ไพศาลสถิต)

บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณลักษณะแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง(Holding Pond) ของโครงการ - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease)	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทุกบ่อของโครงการ จำนวน 4 บ่อ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำฝน - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease)	- เมื่อมีการสูบน้ำฝนออกจากระบบน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐแล้ว ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเข้มงวด	- ก่อนการสูบน้ำฝนออกนอกโครงการ	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด



มีนาคม 2552

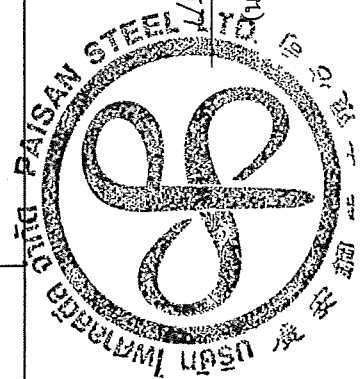
บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการ

สมพงษ์ นวนะ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงในบรรยากาศ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน "ได้แก่ ค่า L_{90} ราย 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 6 สถานี (ดังรูปที่ 4) * บ้านนายจำลอง ทิพย์วรรณ (N1) * บ้านนายชม อินดี (N2) * บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ (N3, N4, N5 และ N6)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ทำการผลิต	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
3.2 ระดับเสียงภายในโครงการ - Noise Contour	- อาคารผลิต	- ภายหลังจากเปิดดำเนินการ 1 ปี	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
4. ปริมาณน้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
5. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด



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

สมพงศ์ นามวงศ์

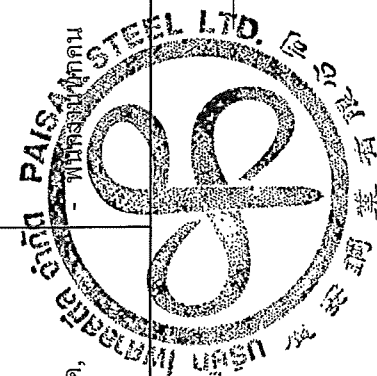
(นายจุมพล หอมยาคี)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

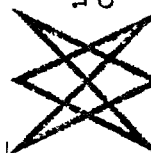
คุณสมบัติ/ ภาควิชา	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ขยะมูลฝอย / ภาควิชา - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายในโรงงาน และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - สำนักงานเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภท จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด - บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด
7. สารอันตราย รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานรวมทั้ง วิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด
8. อากาศภายในและภายนอก 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป ได้แก่ เอ็กซเรย์ปอด, ความดันโลหิต, การเต้นของหัวใจ	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด



บริษัท ปายเหล็ก จำกัด

(นายปริญญา วิทยาศาสตร์)

บริษัท วิทยาศาสตร์ จำกัด



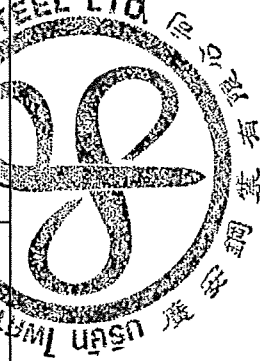
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพชร นนทชัย

มีนาคม 2552

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจหาสาร โลหะหนักในเลือด (Si, Mn และ Fe) - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - ตรวจทางชีวเคมี ได้แก่ น้ำตาล, ไขมัน, กรดยูริก และการทำงานของไตและตับ	- พนักงานฝ่ายผลิตที่มีความเสี่ยง - พนักงานทุกคน - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด - บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
8.2 ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ภายหลังเปิดดำเนินการ 1 ปี และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
8.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน(Working Area)	- ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงานซึ่งปฏิบัติงานในโรงงานตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.)	- ภายในพื้นที่ระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) โดยจุดตรวจวัดควรตั้งตำแหน่งจุดวัดห่างจากเครื่องจักรประมาณ 5-10 เมตร เช่น	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด



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

(นายจุมพล หมอยาคี)

มีนาคม 2552

(นายปริญญา ไพศาลศิริศิลป์)

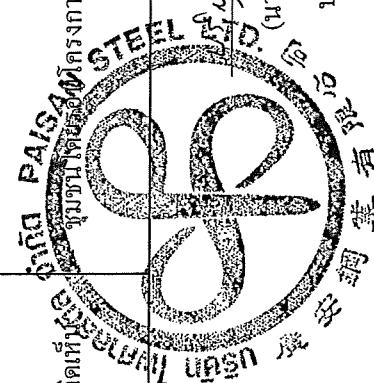
บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณกำลังตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C)	. บริเวณเตาหลอม . บริเวณเครื่องรีด - ตรวจวัดใน 2 บริเวณได้แก่ . บริเวณหน้าเตาหลอม และพ่นน้ำหลัก . บริเวณเตาอบ และเครื่องรีด	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
8.5 การป้องกันอัคคีภัย - ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ ศึกษาข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ	- ภายในโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไฟศาลสถิต จำกัด

มีนาคม 2552



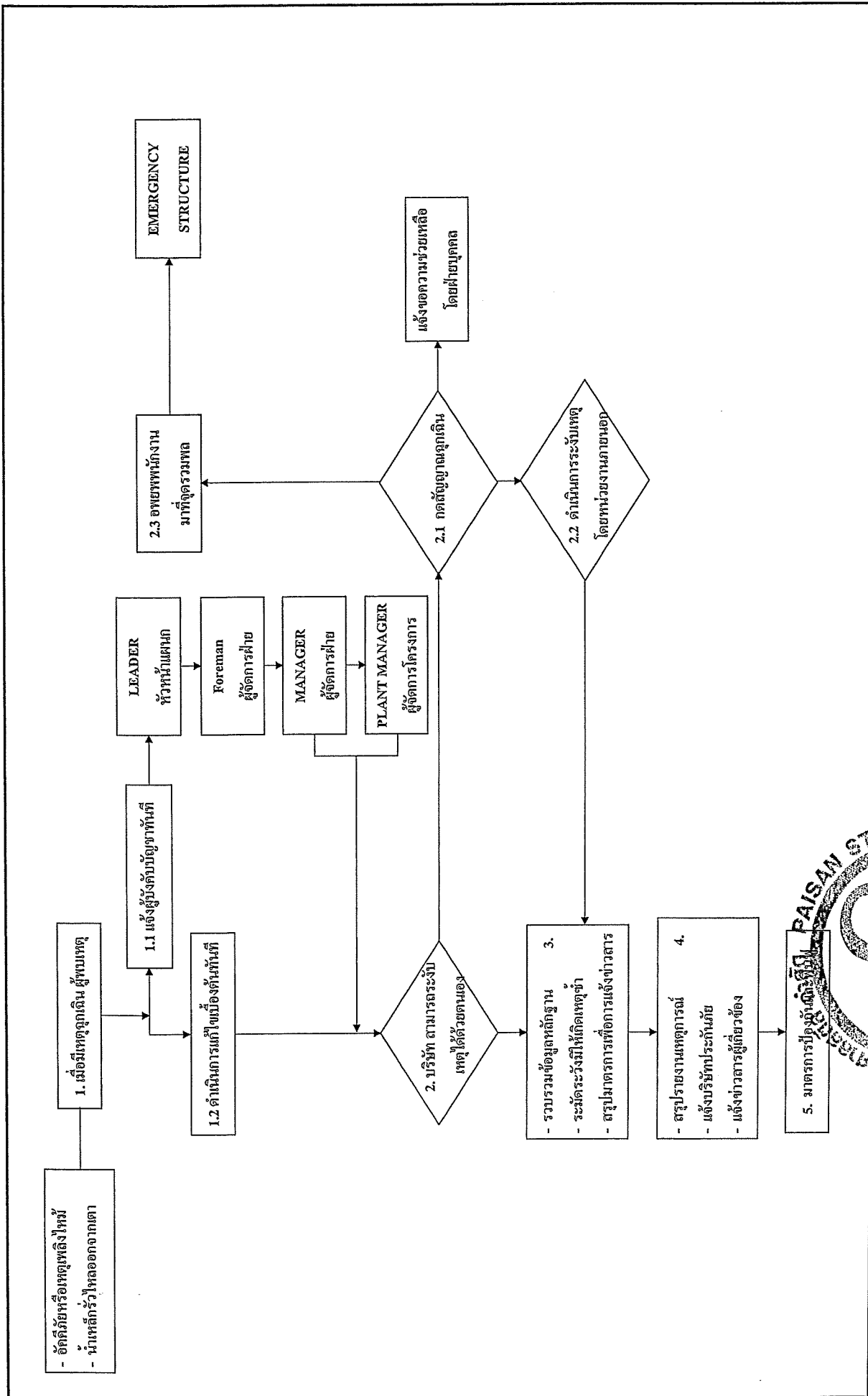
นายประยูร ไพศาลสถิต (นายปริญญา ไพศาลสถิตป)

บริษัท ไพศาลสถิต จำกัด

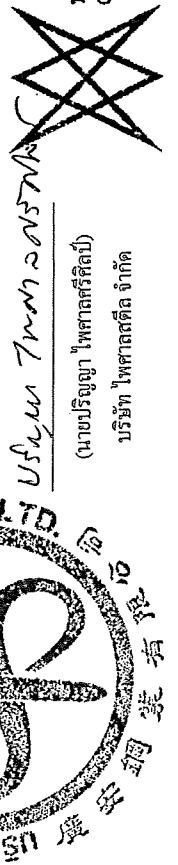
นายประยูร ไพศาลสถิต

บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

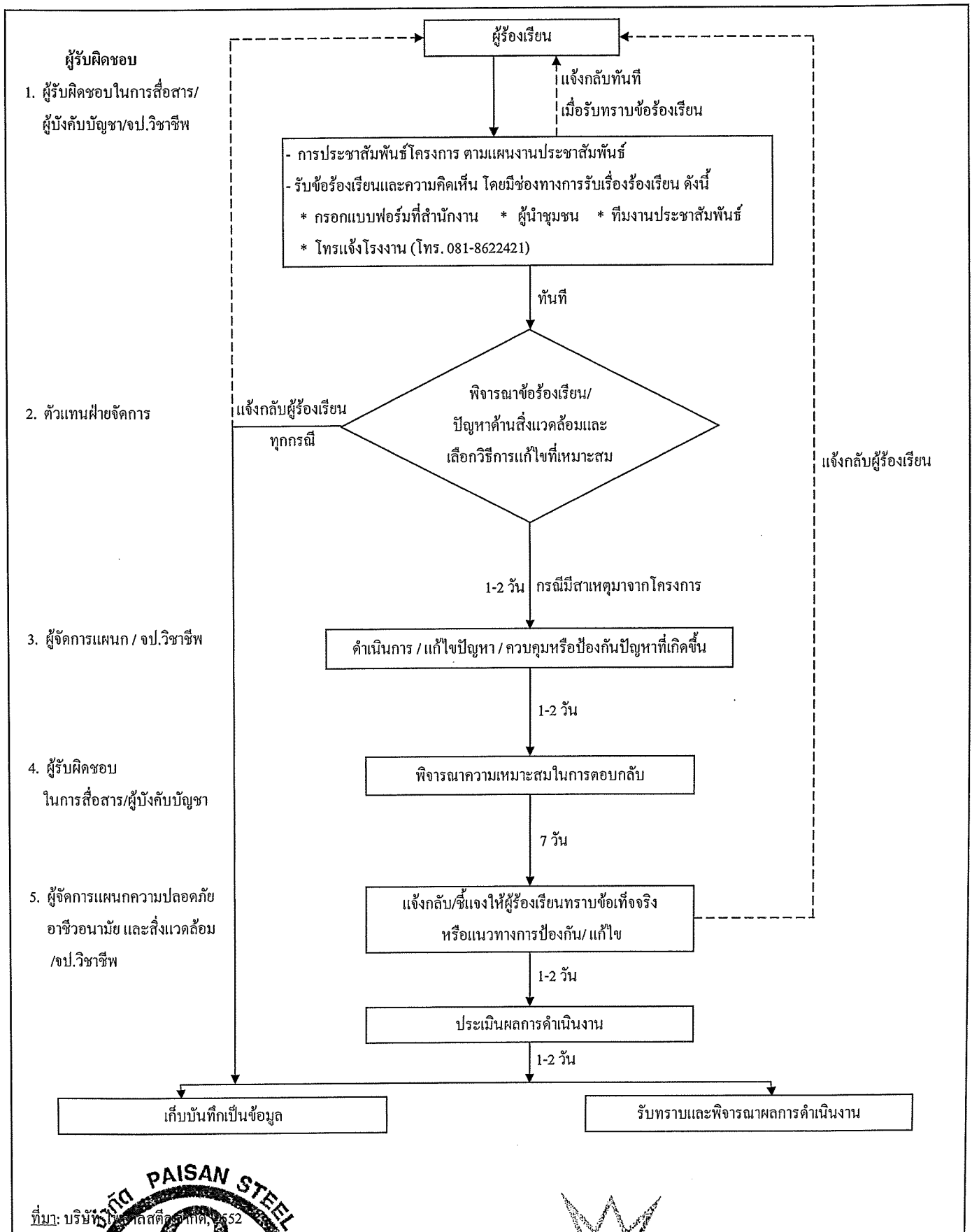


รูปที่ 1 มาตรการดำเนินการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Action Plan)



บริษัท ปะจันค จำกัด
(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)
บริษัท ไพศาลศิลป์ จำกัด

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



ที่มา: บริษัท ปลอดภัย จำกัด, 2552

รูปที่ 2 กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน



มีนาคม 2552

(นายปริญญา ไพศาลศรีศิลป์)

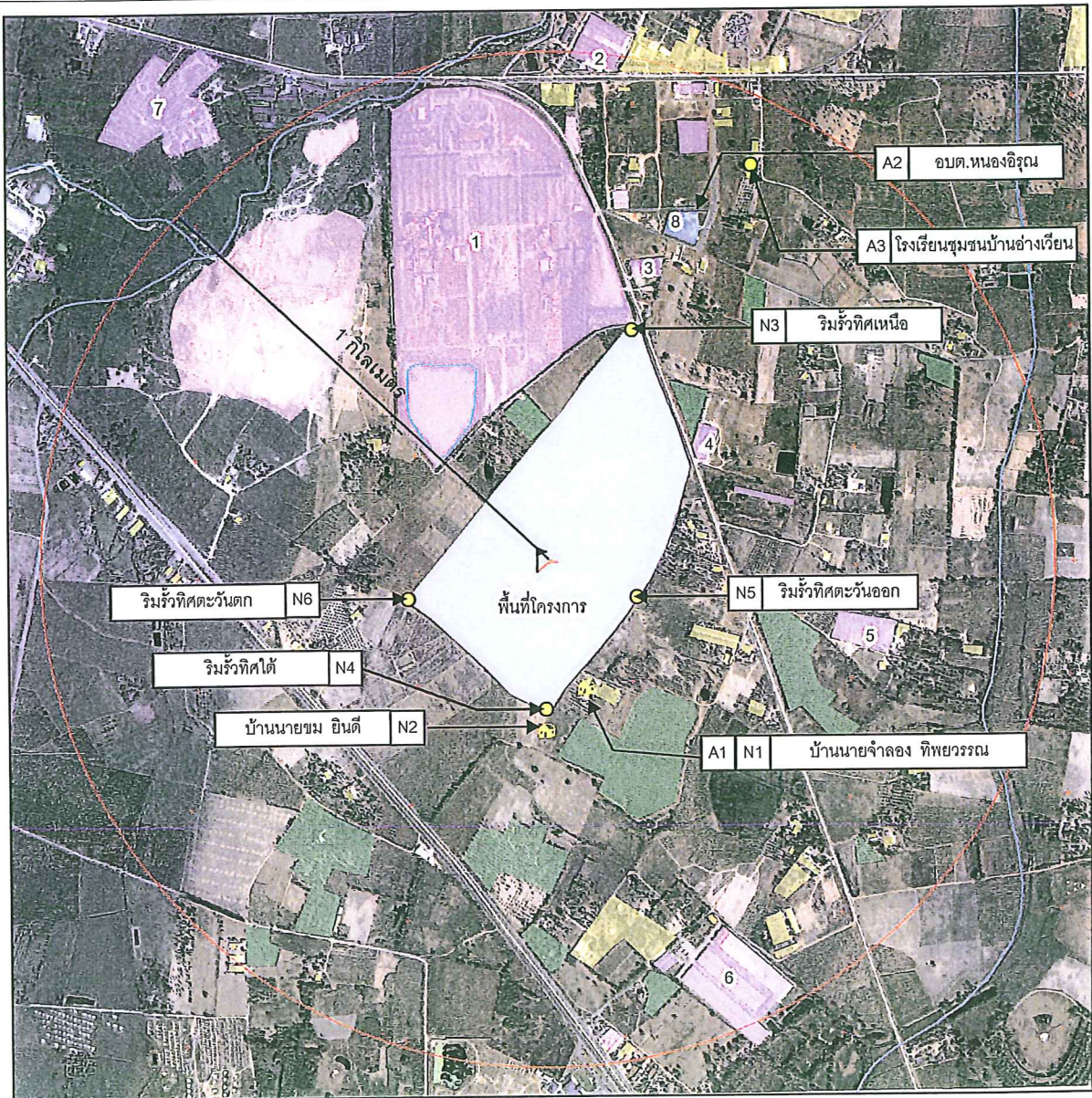
บริษัท ไพศาลสตีล จำกัด

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

นายจุฬพล หนอง

(นายจุฬพล หนอง)

ผู้อำนวยการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ที่อยู่อาศัย
- สถานที่ราชการ
- สวนป่า
- อุตสาหกรรม
- พื้นที่อื่น ๆ
- ที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางน้ำ
- ถนน

หมายเหตุ

1. สวนอุตสาหกรรมกลุ่มวนชัย
2. บริษัท ตะวันออกบรจกัณฑ์ จำกัด
3. บริษัท เอสอาร์พีเอ็น จำกัด
4. บริษัท โคโคเนีย (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สิงโกลิก (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ทีเอ็มไอ อุตสาหกรรม จำกัด
5. บริษัท แพนดาเฟอร์นิเจอร์ จำกัด
6. บริษัท อ่างเรียนฟาร์ม จำกัด
7. ฟาร์มหมูร้าง
8. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ

จุดตรวจวัดระดับความดังเสียง จำนวน 6 จุด

- N1 = บ้านนายจำลอง ทิพย์วรรณ
- N2 = บ้านนายชม ยินดี
- N3 = ร่มรั้วทิศเหนือ
- N4 = ร่มรั้วทิศใต้
- N5 = ร่มรั้วทิศตะวันออก
- N6 = ร่มรั้วทิศตะวันตก

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด

- A1 = บ้านนายจำลอง ทิพย์วรรณ
- A2 = องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ
- A3 = โรงเรียนชุมชนบ้านอ่างเรียน

ที่มา : คัดลอกจากภาพถ่ายทางอากาศ (Google earth.com) ดัดแปลงโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียง

มีนาคม 2552

(นายปริญญา ไทศาลศรีศิลป์)

บริษัท ไทศาลสตีล จำกัด

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

**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 ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น 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 หนึ่งควรใช้แผนภาพ 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 นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาดังกล่าวในแต่ละวัน (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 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 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 NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบภาพพนักงาน (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 รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

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.....

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

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

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) 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 เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....