



ที่ ทส 1009.3/ 9387

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 ธันวาคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 090 850/405221
ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ประโยชน์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 3/2552 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

2/โครงการ...

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็น รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ใน ราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้ เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้ สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6619

โทรสาร 0-2265-6616

ตำนานถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
..... โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ใน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12 199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0-2797-7000 โทรสาร 0-2797-7001-2

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ถนนลาดพร้าวซอย 124 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

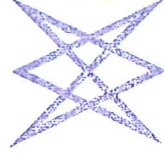
โทร. 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
นครหลวงโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำมลร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552



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

(นางสาวบิษฐา ทักษิณ)

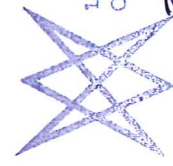
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (ขยายการผลิตที่ 4) การนำมลพิษทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ของบริษัทร่วมทุนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รบรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
3. เสียง	<p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันทรายนส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับ คนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

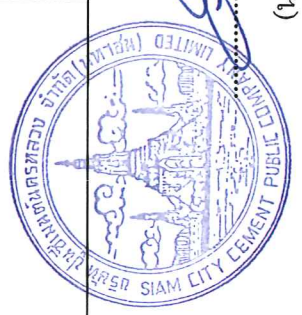


(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การควบคุม	<p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมพื้นที่ถนนรกรากมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<p>(1) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินคั่งค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
6. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากถนนและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขน ไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาล ฯ กำหนดต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(นายวินัย โดศลบุญ)
รองประธานบริหารกิจการบุรี

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) โครงการจะต้องระบุชื่อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุกรอบคุณลักษณะวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมสิ่งบรรจุน้ำ เพื่อเก็บน้ำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประจวบกับสภาพอากาศหรือเครื่องดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสเตนเลส สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ ณ จุดที่ก่อสร้าง ๖ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรองบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นลงภาวอย่างเหมาะสม</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคณงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อกับหน่วยงานรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตมาขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้ถึงให้พร้อมตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2552.



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

(Handwritten signature)

(นายวินัย โดสมบูรณ์)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

70 ต.พ. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

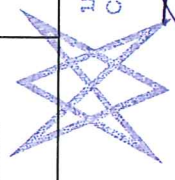
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังการดำเนินการประเมินโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4)

การนำมลพิษที่ไปใช้ประโยชน์ ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังการดำเนินการโครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4) การนำมลพิษที่ไปใช้ประโยชน์ ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ดังอยู่ที่ ต. ทับทวน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลำดับ โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตรงครั้งต่อประโยชน์ ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องแจ้ง ให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์นครหลวง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์นครหลวง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์นครหลวง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์นครหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

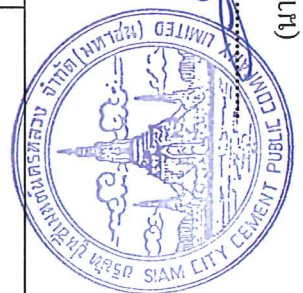
20 ต.ค. 2552

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 ทรัพยากรภายใน 2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- ดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทิ้ง (WHT) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยติดตั้งหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 2 ชุด และ Cooler Boiler 2 ชุด (สายการผลิตที่ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 202 ตันต่อชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กินหม้อไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ขนาด 18 เมกกะวัตต์จำนวน 2 ชุด โดยผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 36 เมกกะวัตต์ ซึ่งจะใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งหมด โดยห้ามจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(1) ให้บำรุงรักษา ปกคลุมแทน ต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ โดยไม่ทำให้เกิดการรบกวนการดำเนินงานของโรงงานปูนฯ</p>	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

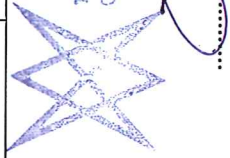
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) กำหนดอัตราการระบายฝุ่นไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม.</p> <p>(2) ควบคุมการหยุด EP ของหม้อเผาไม่เกิน 5 นาที/วัน หากเกินกว่าที่กำหนดจะหยุดเผาทันที</p> <p>(3) เพิ่มประสิทธิภาพของ EP ทุกตัวในสายการผลิตให้มีประสิทธิภาพเต็มที่โดย</p> <p>1) เปลี่ยนแปลงระบบ Spray น้ำของ Cooling tower จากระบบ High Pressure pump เป็น Air-water atomizer แทน ซึ่งระบบนี้ทำให้น้ำมีขนาดเล็กลงกว่าระบบเดิมและช่วยให้สามารถจับฝุ่นได้มากขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพของ EP เพิ่มขึ้นจากเดิม</p> <p>2) มาตรการแก้ไขการ Trip ของ EP ที่มีสาเหตุมาจากการ Swing ของ Coal & lignite feed โดย</p> <p>(ก) ปรับปรุงท่อ Feed pipe จาก Dust silo ก่อนเข้า Coal & lignite feeder ให้มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อเพิ่มการ flow ของ Coal & lignite ให้สม่ำเสมอ</p> <p>(ข) ปรับปรุงแก้ไขท่อ Coal & lignite transport pipe ให้ตรงมากที่สุด เพื่อลดการ Surge ของ Coal & lignite ไปยัง burner</p> <p>(ค) เปลี่ยน Rotor ของ Coal & lignite feeder ทุกใบ</p> <p>(ง) ปรับปรุง Controller ของระบบควบคุม feed rate ของ Coal & lignite ให้มีความสม่ำเสมอ</p> <p>(จ) ดูแล Root blower ที่มีหน้าที่ไล่ฝุ่นใน Coal & lignite ตามโปรแกรมเพื่อให้สามารถไล่ฝุ่นไปยัง Burner ได้สม่ำเสมอ</p> <p>3) ติดตั้งระบบ PLACS-DC System โดยใช้ชุด Dust emission ที่ Main stack จาก Continuous dust monitoring system (CEMS) ที่ติดตั้งทุก Stack มาตรฐานประสิทธิภาพการทำงานของ EP ให้มี Emission ต่ำที่สุด</p>	<p>ทุกปล่องของทุกสายการผลิต</p> <p>- หม้อเผาของทุกสายการผลิต</p> <p>- ทุกสายการผลิต</p> <p>- ทุกสายการผลิต</p> <p>- ทุกปล่องของสายการผลิต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>	



(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 99 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 662 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 551 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 45 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 58 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 38 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 94 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 99 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 662 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 551 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 45 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 58 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 38 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 94 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - Tabf II Cement Mill - Lignite Mill (โรงงาน 2) - Coal Mill (โรงงาน 2) - Kiln 5 - Kiln 5 Cooler - Kiln 6 - Kiln 6 Cooler - Cement Mill 1 - Cement Mill 2 - Cement Mill 3 - Lignite Mill (โรงงาน 3) - Lignite Mill (โรงงาน 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
<ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 27 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 95 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 27 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 95 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผา 7 และ 8 - เครื่องทำความเย็นปูนเม็ด 7 และ 8 - หม้ออบสีแอมมอนิอัม - การผลิตที่ 7 และ 8 - หม้ออบคานหินของสายการผลิตที่ 7 และ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตส่วนขยาย (สายการผลิต 7 และ 8)* 	<ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตส่วนขยาย (สายการผลิต 7 และ 8)* 	<ul style="list-style-type: none"> - การผลิตที่ 7 และ 8 - การผลิตที่ 7 และ 8 - การผลิตที่ 7 และ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบุญ)
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

7 ก.ค. ๖๕๖

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

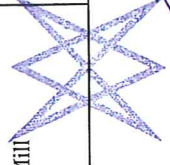
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(5) ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นเพิ่มเติม ดังนี้*</p> <p>1) แบบ EP จำนวน 8 ชุด</p> <p>2) แบบ Bag Filter (BF) จำนวน 103 ชุด</p> <p>* ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>(6) ควบคุมการทำงานของ EP เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ trip ดังนี้</p> <p>1) ความคุมเปอร์เซ็นต์ของ CO ที่ Top Cyclone เพื่อป้องกันการ Trip EP แต่ไม่เป็นการ อันตรายต่อการเดินเครื่อง EP คืออยู่ในระดับ 3%</p>	<p>- Kiln, Clinker Cooler Cement Grinding Plant, Lignite/Coal Grinding Plant</p> <p>- Limestone Transport to pile</p> <p>- Shale Transport to pile</p> <p>- Limestone Transport to Bin</p> <p>- Shale Transport to Bin</p> <p>- Raw Material Grinding Plant</p> <p>- Cement Grinding Plant</p> <p>- Kiln Feed Plant</p> <p>- Kiln Plant</p> <p>- Clinker Cooler</p> <p>- Clinker Transport to Bin</p> <p>- Packing Plant</p> <p>- Lignite/Coal Transport to pile and bin</p> <p>- Lignite/Coal Grinding Plant</p>	<p>- EP ที่ Raw Mill</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



(Signature)

(นายวันชัย โสสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.พ. 2552



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

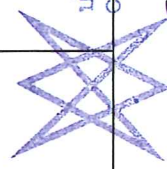
(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ในกรณีที่มีเปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O₂ ไม่สูงเกินกำหนดที่ตั้งไว้ เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP</p> <p>3) ดูแลเครื่องป้องกันด้านหิน ลิกไนต์ ทั้งระบบไฟฟ้า และเครื่องกล เพื่อให้เครื่องป้องกันทำงาน ได้ถูกต้องแม่นยำไม่มีปัญหาระหว่างการไว้</p> <p>4) ควบคุมคุณภาพของถ่านหิน ลิกไนต์ ให้สม่ำเสมอ และอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงจากการเผาไหม้</p> <p>(7) จัดเตรียมอุปกรณ์จะให้สำหรับเครื่องดักฝุ่น ไฟฟ้าสถิตและแบบถุงกรองไว้ใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบกำจัดฝุ่นขัดข้อง</p> <p>(8) ออกแบบอาคารและระบบกำจัดฝุ่นที่บริเวณจุดรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิตให้สอดคล้อง เนื่องจากต้องมีการรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิตตลอดเวลา</p> <p>(9) ปกคลุมไม้เป็นแนวกำแพงลม สำหรับกองเก็บถ่านหินและวัตถุดิบ เพื่อป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นไปยังบริเวณอื่น ๆ ที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) นำร่องรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ดังนี้</p> <p>1) การตรวจดูแลรักษา EP มีรายละเอียดในการตรวจเช็ค ดังนี้</p> <p>(ก) ชุดขับเคลื่อนตามตะเภา ได้แก่ Gear, Coupling</p> <p>(ข) ชุดค้อนตะเภาและแผ่น Discharge ใต้ตะเภา หัวค้อน สกรูยึดค้อน</p> <p>(ค) ภายใน ใต้ตะเภาแผ่น Discharge, Collecting Bar ระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting (200 มม.) Rapping Bar ; สกรูยึดเหล็กขี้นหัวค้อน</p> <p>2) การดูแลรักษา BF การตรวจเช็คบริเวณ</p> <p>(ก) Rotary ใต้ Bag Filter</p> <p>(ข) เกตวิฆพูนใต้ Bag Filter</p> <p>(ค) ถุงลม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- EP ที่ Raw Mill</p> <p>- EP ที่ Raw Mill</p> <p>- EP ที่ Raw Mill</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- จุดรับวัตถุดิบ</p> <p>- ที่กองเก็บถ่านหินและวัตถุดิบ</p> <p>- อุปกรณ์ดักฝุ่นทั้งหมด</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นายวันชัย โตตมบุญ)
.....

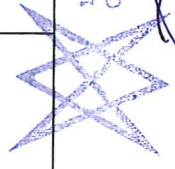
(นางสาววิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 Nov. 2562

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(ง) ชุดลม Purge (จ) ชุดมอเตอร์เขย่า (ฉ) พัดลม (ช) Hopper Casing</p> <p>3) ในกรณีที่เปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O₂ ไม่สูงเกินกำหนดที่ตั้งไว้ เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP</p> <p>(11) เลือกลำดับงานที่มีเปอร์เซ็นต์เหล็กเฟอไรต์เป็นองค์ประกอบต่ำ</p> <p>(12) ศึกษาและจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบดูแลให้ตรวจซ่อมบำรุง</p> <p>(13) บำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ผู้ดูแล พร้อมทั้งอบรม ให้ความรู้เพื่อ ให้ความพร้อม ในการดูแลรักษา และการแก้ไขอุปกรณ์ได้เสมอ</p> <p>(14) ติดตั้งเครื่องตรวจสอบการทำงานของ EP แบบอัตโนมัติ พร้อมกับมีอุปกรณ์ที่ข้อมูลแบบต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ได้ตลอดเวลา</p> <p>(15) บันทึกการทำงานของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งพร้อมสาเหตุ</p> <p>(16) กำหนดให้รวบรวมทุกที่ขนส่ง Solids waste ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ</p> <p>(17) Solids waste และ Liquid waste ที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามที่โครงการ กำหนด</p> <p>(18) ดูแล รักษา วาล์วควบคุมความดัน (Breather Valve) ที่หลังตาของแต่ละถัง</p> <p>(19) ดูแล รักษา ระบบดูดอากาศที่หม้อเผาเพื่อดูดกลิ่น/ไอขณะที่มีการขนถ่าย Liquid waste จกรกรบรรทุกไปยังถังเก็บ แล้วนำไปผ่านระบบ Activated carbon เพื่อกำจัดกลิ่น/ไอ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- EP ที่ Raw Mill</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- อุปกรณ์ผู้ดูแล</p> <p>- EP ทุกสายการผลิต</p> <p>- แผนทุกสายการผลิต</p> <p>- ใน/นอก โรงงาน</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- ถังเก็บ Liquid waste</p> <p>- จุดสูบลำถ่าย Liquid waste</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการเกิด</p> <p>ตลอดระยะเวลาการผลิต</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>	



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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

2 U พ.ร. ๕๖๖2

(นางสาววงษ์ฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(20) ดูและระบบบำบัดกลิ่น/ไอ สำหรับบำบัดกลิ่น/ไอจากถังเก็บ บ่อพัก และบริเวณที่จอดรถบรรทุก สำหรับขนถ่าย Liquid waste ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยควรถัดคู่มือสำหรับตรวจสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	- ถังเก็บ/จุดสูบล้าง Liquid waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(21) เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ในระบบบำบัดกลิ่น/ไอทุก 6 เดือน หรือไม่มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่น/ไอ	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(22) ดูและระบบสายพานลำเลียง Solids waste โดยต้องมีการทำความสะอาด	- สายพานลำเลียง Solids waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(23) ดูและติดตั้งระบบล้างถังที่บริเวณทางออก โรงงาน 2 และ 3 ก่อนออกจากประตูให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบล้างถังบริเวณทางออก โรงงาน 2 และ 3	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)			
	(24) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6	- ท่อลมร้อนทิ้งก่อนเข้า Cooler Boiler	ตลอดการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(25) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ ของสายการผลิตที่ 5 และ 6	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)	ตลอดการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(26) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่ง ไปยัง ไซโลเก็บวัตถุดิบเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อไป	- สายพานที่ P/H Boiler	ตลอดการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(27) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียง ไปกับที่ไซโลปูนเม็ดเพื่อนำไปเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- สายพานที่ Dust Precipitation	ตลอดการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(28) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ P/H Boiler และ Dust Precipitation	ตลอดการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โดสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสารบุรี

20 ต.ค. 2552

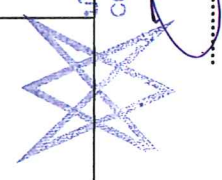
(นางสาววิมลญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(29) กำหนดให้แผนตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>Dust Precipitation ที่ Cooler Boiler</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
<p>2.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดขัดและ การนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ลานกองเก็บหินปูนโรงงาน 2 - ลานกองเก็บหินปูนโรงงาน 2</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
<p>ผิวดิน</p>	<p>(30) ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 1 ชุด ในกระบวนการคัดแยกวัตถุติดขัด เพื่อดักฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้น เพื่อนำกลับ ไปใช้เป็นวัตถุเติมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>(31) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้น จากกระบวนการคัดแยกวัตถุติดขัด ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- โดยรอบโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
<p>ผิวดิน</p>	<p>(1) ปลุกดิน ไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหลังน้ำ</p> <p>(2) ลดปริมาณน้ำ ของน้ำทิ้ง โดยการหมุนเวียนนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ดังนี้</p> <p>1) นำน้ำจากกระบวนการหล่อเย็นของทุกสายการผลิตนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดย (ก) สายการผลิตที่ 1 และ 2 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 23,250 ลบ.ม./วัน (ข) สายการผลิตที่ 3 และ 4 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 11,160 ลบ.ม./วัน (ค) สายการผลิตที่ 5 และ 6 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 59,250 ลบ.ม./วัน (ง) สายการผลิตที่ 7 และ 8 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 60,720 ลบ.ม./วัน*</p> <p>* ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>2) นำทิ้งจากการชำระล้างของพนักงานผ่านบ่อตกไข่ขี้มัน และระบายตรงรางระบายน้ำ ภายในโรงงาน โดยทำเป็นชั้นลดหลั่นและมีบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ แล้วนำมาหมุนเวียน ใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ โดยใช้สปริงเกอร์และใช้ฉีดพรมถนนหรือบริเวณ ที่มีฝุ่นมาก</p>	<p>- สายการผลิตที่ 1 และ 2 - สายการผลิตที่ 3 และ 4 - สายการผลิตที่ 5 และ 6 - สายการผลิตที่ 7 และ 8</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นายวันชัย โตสมบูรณ์)

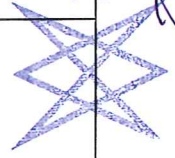
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนลงสู่อบواب้าน โดยผ่านตะแกรงพักขยะ ดังค์กั ไขมัน ก่อนไหลลงสู่อบواب้าน โดยผ่านอากาศ และทำเป็นบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ ก่อนนำกลับไปรดต้นไม้ด้วยระบบสปริงเกอร์*</p> <p>(4) บำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องสุขา โดยใช้ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป Kamat Septic จำนวน 12 ถัง ซึ่งจะสามารถรับน้ำเสียได้ในปริมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน/ถัง*</p> <p>* ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>(5) ติดตั้งบ่อดัก ไขมัน พร้อมทั้งตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(6) รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(7) ตรวจสอบและดักคราบ ไขมันในบ่อดัก ไขมันทุกบ่อใน โรงงานบุนฯ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ครบน้ำมันจะต้องดักได้ถึงขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณร้อยละ 80 ของความจุถึง ให้นำไปผสมกับ Liquid waste เพื่อป้อนเข้าหม้อเผา</p> <p>(8) ทำความสะอาดระบบระบายน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ตามโครงการบริหารพลังงานทดแทนแทนเพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p> <p>(9) ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (ขยายการผลิตที่ 5 และ 6)</p> <p>(10) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งของ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีความต้องการใช้น้ำ 6,496 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิมของ โรงงานเท่ากับ 2,160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลสำรองประมาณ 4,336 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	<p>- โรงอาหารของ โครงการ ส่วนขยาย</p> <p>- บริเวณห้องน้ำและห้องสุขา ทุกห้องในบริเวณโครงการ ส่วนขยาย</p> <p>- จุดรวบรวมน้ำก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำ</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- บ่อดัก ไขมันทั้งหมด</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- ใน โรงงาน</p> <p>- ภายนอกพื้นที่ โรงงาน 3</p> <p>- บริเวณต้นเครื่องหลวง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>	



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

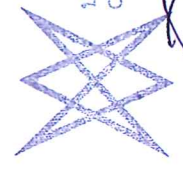
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำใต้ดิน	<p>(1) นำน้ำจากบ่อ Open pit ซึ่งมีขนาดความจุประมาณ 100,000 ลบ.ม. มาใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทิ้งฯ</p> <p>(1) รณรงค์การใช้ตัวอย่างประหยัดในโรงงานปูนฯ</p> <p>(2) พยายามใช้น้ำหมุนเวียนจากบ่อเก็บกัก ใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ เพื่อลดการสูบน้ำบาดาล</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 3</p> <p>ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
2.5 เสียง	<p>(1) หมั่นตรวจสอบ ดูเต ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบี ไล่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นการใช้การใช้อุปกรณ์ใช้งานอีกด้วย</p> <p>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 ภาครัตถิ์ตั้งระบบคัดแยกวัสดุขี้เถ้าและสารมลพิษอื่นทิ้งไปใช้ประโยชน์</p> <p>(2) การป้องกันแหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>ก) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(Handwritten signature)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

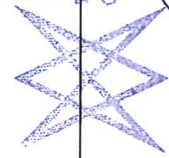
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ค) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการคัดค้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	เมื่อเปิดดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ง) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>- ริมรั้วโรงงานปูนซิเมนต์ นครหลวง</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(3) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ค) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ง) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ค) ให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างานหัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบูรณ์)
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552



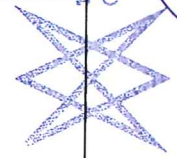
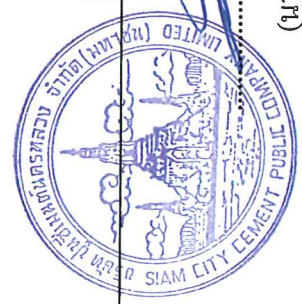
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
5

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันร่วมกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ทรัพยากรป่าไม้	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามแนวทางลดผลกระทบคุณภาพอากาศ</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>(3) เพิ่มพื้นที่สีเขียวของโรงงาน 1, 2 และ 3 รวมทั้งสวนหย่อม และพื้นที่ปลูกต้นไม้ประดับ เช่น บานผาเสด็จ วัชพืชประดับ และบ้านหินลับ ฯลฯ</p> <p>(4) ส่งเสริมการปลูกป่าในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ โดยร่วมมือกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น ต้นโอ๊ก ต้นกระถินณรงค์ เป็นต้น</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- บริเวณโรงงานเดิมส่วนขยาย และบริเวณชุมชน</p> <p>- ในเขตอำเภอ</p> <p>- พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมือง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
3	<p>3.1 การคมนาคม</p> <p>3.1.1 การลดการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>	<p>(1) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และการขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งของกันสะบัดลมที่ทางรถไฟให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อลดปริมาณการจราจรทางรถยนต์</p> <p>(4) จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณเตือน ตามตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>(5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และตำรวจทางหลวงให้สอดส่องดูแลผู้ขับขี่ให้ปฏิบัติตามกฎ</p> <p>(6) กำหนดเส้นทางภายในโรงงานสำหรับให้รถบรรทุก Solids/Liquid waste วิ่ง โดยเฉพาะ</p> <p>(7) จำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- การรถไฟแห่งประเทศไทย</p> <p>- บริเวณโรงงานและเส้นทางเข้า-ออก</p> <p>- อำเภอแก่งคอย</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



บริษัท อสมเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

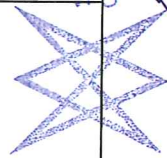
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> นำน้ำจากระบบหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ใหม่ นำน้ำเสียจากถ้ำนังงานและโรงอาหารหลังผ่านถังดักไขมันแล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และรดพรมถนน เป็นต้น รณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด ติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ ตรวจสอบดูแลและปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ และประเมินความเพียงพอของน้ำได้ สำรวจสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความร่วมมือตามความเหมาะสม เช่น จัดหาน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น ให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด และสถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตเดิมและส่วนขยาย บริเวณพื้นที่โครงการ ในโรงงาน ในโรงงาน ในโรงงาน ในโรงงาน ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ศาสนสถานต่างๆ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง
3.3 ขยะ	<ol style="list-style-type: none"> เศษขยะที่ได้จากเครื่องกรอง Liquid waste ก้อนที่จะสูบเข้าถังเก็บไว้เก็บไว้ในถังขนาด 20 ลิตร แล้วบรรจุใส่ถุงขนาดน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าเตาเผา เช่นเดียวกับการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง เศษฝุ่น Raw meal ที่ใช้ในการจับ Liquid waste ที่ป้อนบนพื้น หรือนำไปป้อนในอาคารสำหรับเก็บกองของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง ให้ตกใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บ Liquid waste ในโรงงาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสารบุรี

20 ต.ค. 2552



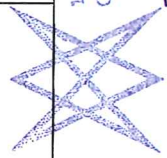
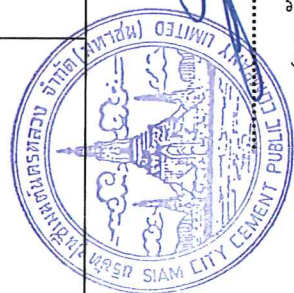
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (ขยายการผลิตที่ 5 และ 6)</p> <p>(3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>(4) เเรจินที่เสื่อมสภาพและกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของ โครงการปริมาณ 1.1 ตัน/ปี เก็บรวบรวมและนำไปใช้</p> <p>เป็นวัสดุบำบัดแทน (Alternative Raw Material) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>(5) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 4.4 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วเพื่อนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุขี้เถ้าและกากน้ำร้อนทิ้งไปยังประโยชน์</p> <p>(6) กากของเสียจากเครื่องจักรที่แบบถุงกรองที่ประกอบด้วยฝุ่นหินปูน (Limestone Dust) ปริมาณ 1,200 ตัน/ปี โครงการจะนำไปกลับไปใช้เป็นวัสดุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ</p> <p>(7) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงาน ประมาณ 1.92 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้หม้อเผาของโรงงานฯ หรือวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของประเภทมูลฝอย</p> <p>(8) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ ถ่าน ไฟฉาย หลอดไฟฟลูออโรสเซนต์ ประมาณ 96 กิโลกรัม/ปี จะถูกรวบรวม และนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4 คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) พิจารณาเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานก่อนเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงานและความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ</p> <p>(3) ดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเฉพาะการปรับปรุงระบบการผลิตและสภาพแวดล้อมของโรงงาน และให้นำระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) มาใช้ และติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน โดยรอบโรงงาน</p> <p>(4) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชน ตามที่ ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน เป็นต้น</p> <p>(5) ในกรณีที่เกิดข้อเรียนเกี่ยวกับมลภาวะของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณ ควรให้ความสนใจและรีบแก้ไขปัญหา หากจำเป็นต้องทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าเพื่อลดความกังวล</p> <p>(6) ดำรงทัศนคติของชุมชน เพื่อให้เข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการของโครงการ</p> <p>(7) พนักงานที่ต้องการ 12 คน สำหรับโครงการ ควรพิจารณาพนักงานที่อยู่ในท้องถิ่น</p> <p>(8) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนิน โครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ</p> <p>(9) กำหนดให้มีแผนกรับเรื่องร้องทุกข์ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จากราษฎรที่อยู่โดยรอบ โครงการดังกล่าว ในรูปที่ 5.2-1</p>	<p>- อำเภอแก่งคอย</p> <p>- อำเภอแก่งคอย</p> <p>- สาขาการผลิตเดิมและ ส่วนขยาย</p> <p>- ตำบลทับกวาง</p> <p>- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณ โรงงาน</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงบริเวณ โรงงาน</p> <p>- นอกโรงงาน</p> <p>- นอกโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



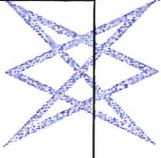
(นายวันชัย โตตมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินซึ่งต้องโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)</p> <p>(10) โครงการจะเปิดให้หัวหน้าหน่วยงานชุมชนเข้าเยี่ยมชมและตรวจสอบโครงการได้ตามความเหมาะสม</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
4.2 สาธารณสุข	<p>(1) ส่งเสริมการสาธารณสุขท้องถิ่น เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการเป็นครั้งคราว ให้การสนับสนุนในด้านเครื่องมือแพทย์ ยา และอุปกรณ์ ฯลฯ</p> <p>(2) ให้คำแนะนำในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินซึ่งต้องโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 ภาครัดตั้งระบบกักแถมวัตถุดิบและถ่านหินซึ่งไปใช้ประโยชน์</p> <p>(1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p>	<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นที่ขอรับบริการ</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

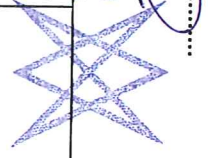
ผู้อำนวยการ

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อนำมาประเมินผลกระทบและดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ภายในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พนักงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติ การถอดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย</p>	<p>- พนักงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(5) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(6) ดำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงาน ให้ความเหมาะสมยิ่งขึ้น</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(7) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(8) จัดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่และกำหนดให้ผู้ใช้เข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(9) จัดสถานะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วน ให้ความเหมาะสมของการทำงาน</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(10) พื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน จะต้องจัดป้ายเตือนและกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานนาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันส่วนบุคคล และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเป็นระยะ</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(11) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(12) ตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(13) อบรมด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานทุกระดับ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยต่าง ๆ</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>(14) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอ และถูกต้องตามหลัก</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



บริษัท วิศวกรรมการป้องกันภัย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวปนิษฐา ทักษิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการดำเนินงานทุกระดับให้ทราบถึงการช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงรวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินทั้งพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(16) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดท่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p>	<p>- ในโรงงานและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(17) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยตลอดทั้งไป แผนป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรง พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัย และกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(18) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง</p>	<p>- ในโรงงาน 1, 2, 3 และเหมือง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>1) ในส่วนเดิม และผ่านเหมืองวัสดุดิบ</p>	<p>- บริเวณส่วนผลิตปูนเม็ด</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>2) ในส่วนขยายดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้</p>	<p>- บริเวณส่วนผลิตปูนซีเมนต์</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(ก) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิด CO₂ รวมจำนวน 17 ถัง</p>	<p>- บริเวณส่วนซ่อมเครื่องจักร</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(ข) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 20 ถัง</p>	<p>- บริเวณส่วนซ่อมไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(ค) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 1 ถัง</p>	<p>- บริเวณแผนกธุรการ (สำนักงาน)</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(ง) ติดตั้งถังดับเพลิง MODEL B รวมจำนวน 38 ถัง</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(จ) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 2 ถัง</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(19) ปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>อย่างเคร่งครัด</p>			



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

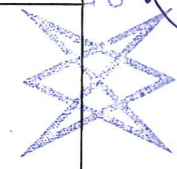
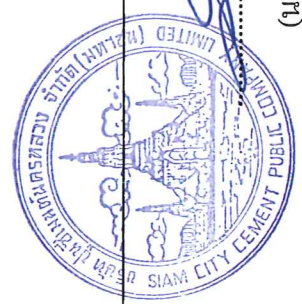
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นายวันชัย โต้สมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 พ.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(20) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งติดตั้งเครื่องดับเพลิงและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(21) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(22) การสูบน้ำและการเก็บกัก Liquid waste	- ดังเก็บ Liquid waste	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	1) การป้องกันการใช้ของ Liquid waste			
	(ก) ตรวจสอบท่อสำหรับสูบน้ำ Liquid waste ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา			
	(ข) การต่อเชื่อมท่อสำหรับสูบน้ำ Liquid waste ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบน้ำจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนจะมีการสูบน้ำ			
	(ค) เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบน้ำทันทีที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน			
	(ง) ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับสูบน้ำ วาดูสำหรับเปิด-ปิด สภาพถังเก็บอุปรณ์ต่าง ๆ ทุกวัน ซึ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานตลอดเวลา			
	(จ) หากพบอุปกรณ์ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย เช่น มีรอยร้าวจากการได้รับแรงกระแทก เป็นต้น จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานแล้วจึงดำเนินการสูบน้ำหรือการเก็บกัก			
	(ฉ) จัดทำรายการสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รายการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ การตรวจสอบท่อลำเลียง รายการตรวจสอบถังเก็บ เป็นต้น			
	2) เมื่อมีการรั่วไหลของ Liquid waste	- ดังเก็บ Liquid waste	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	ก) ควบคุม Bund ให้ดำเนินการดังนี้			
	(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหล โดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ การปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่รับบรรทุก			



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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาววิมล ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) กั้นบริเวณที่มีการรั่วไหล โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เชือก ติปปิ้น กรวย เป็นต้น โดยทันทีอย่างน้อย 25 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(ข) ห้ามแต่ต้องหรือเดินผ่านบน Liquid waste ที่หกไว้ไหล</p> <p>(ง) ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหล โดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบ การปิดวาล์วสำหรับปิด-เปิดที่รถบรรทุก</p> <p>(ข) ระบาย Liquid waste สูบพักภายใน Bund และระบายลงสู่อำนาจรับรับ Liquid waste จากรถบรรทุกโดยเร็ว</p> <p>3) หลังการรั่วไหล</p> <p>กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมรวม Liquid waste โดยเร็ว อาจใช้ฝุ่น Raw meal ผีขี้บ่มาน้ำมัน หรือดักได้ถึงขนาด 200 ลิตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่หกไว้ไหล หลังจากนั้น หากดักได้ในถึงขนาด 200 ลิตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่หกไว้ไหล หลังจากนั้น หากดักได้ในถึงขนาด 200 ลิตร หลังจากดักได้ถึงแล้วให้นำไปใส่ในบ่อสำหรับรับ Liquid waste จากรถบรรทุก เพื่อสูบขึ้นไปเก็บในถังเก็บต่อไป (โดยจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการเข้ากันไม่ได้เนื่องจาก Liquid waste ที่หกเป็นชนิดเดียวกัน) หากใช้ฝุ่น Raw meal หรือผีขี้บ่มาน้ำมัน ชั่ว Liquid waste ให้นำฝุ่น Raw meal หรือผีขี้บ่มาน้ำมันที่ใส่แล้วบรรจุใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำถุงที่บรรจุฝุ่น Raw meal หรือ ผีขี้บ่มาน้ำมัน ไปป้อนเข้าเตาเผาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง 	<p>- ดึงเก็บ Liquid waste</p> <p>- ดึงเก็บ Liquid waste</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



(นายวันชัย โตตมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

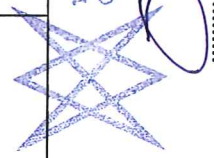
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากที่ระบาย Liquid waste ลงสู่บ่อพัก Liquid waste ภายใน Bund แล้วจะยังคงมี Liquid waste ตกค้างอยู่ให้ใช้ ฝุ่น Raw meal หรือ ฟ้าซัมน้ำมัน จับ Liquid waste แล้วนำฝุ่น Raw meal หรือ ฟ้าซัมน้ำมันที่ใส่ได้บรรจุใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำถุงที่บรรจุฝุ่น Raw meal หรือ ฟ้าซัมน้ำมัน ไปป้อนเข้าเตาเผาตามแนวทางการป้องกันของผสมระหว่างของเหลวกับแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง <p>(23) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Solids waste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หากพบว่า Solids waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อ โรงงาน Waste generator หรือ waste supplier ทันทีเพื่อขณส่งกลับคืนแหล่งผลิต 2) ในการตรวจสอบคุณภาพ Solids waste ควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด 3) หลังจากการซัมน้ำหนักแล้วควรรนำ Solids waste ไปกองเก็บโดยเร็ว ในการกองเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่กองเก็บเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่กองเก็บจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที 4) การนำ Solids waste ไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 	<p>- ดึงเก็บ Liquid waste</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(24) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Liquid waste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การวิเคราะห์คุณภาพ Liquid waste จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพ Liquid waste ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการดำเนินงาน 	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

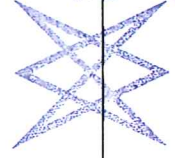
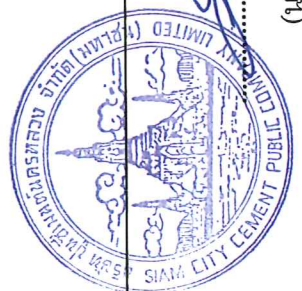
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาววิมลฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(25) การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste</p> <p>โครงการฯ ควบคุมให้ Waste generator หรือ Waste supplier ที่ขนส่ง Solid waste และ Liquid waste มายังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คลัตช์ การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย เป็นต้น</p> <p>2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ และต้องมีอุปกรณ์ประจำรถไม่น้อย กว่าตามที่ระบุ ดังนี้</p> <p>I Safety Goggle 2 อัน</p> <p>II Rubber Glove-Chemical Resistance 2 อัน</p> <p>III Safety Boot 2 คู่</p> <p>IV Traffic Cone 2 อัน</p> <p>V Spill Control Set</p> <p>- Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย ดินแห้ง 100 ลิตร</p> <p>- พั่ว 1 อัน</p> <p>- ไม้กวาด 1 อัน</p> <p>- ถุงพลาสติก 20 ถุง ขนาดความจุณละ 15 กก. ถึงดับเพลิง 2 ถึง ๆ ละ 10 ปอนด์</p> <p>VII น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร</p> <p>VIII ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด</p>	<p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>	



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

[Handwritten signature]

(นายวันชัย โตตสมบุญ)

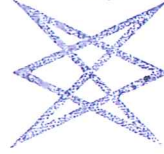
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>IX คู่มือแผนฉุกเฉินกรณีการหกรั่วไหลของ Solids waste และ Liquid waste</p> <p>X อุปกรณ์ก่อสร้าง 1 ชุด</p> <p>(จ) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกรณขณดง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยยึดที่ด้านซ้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <p>I ธนบัตร/ลักษณะของ Solids waste และ Liquid waste</p> <p>II น้หนักบรรทุก</p> <p>III ชื่อผู้ขนส่ง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อสะดวก</p> <p>IV ชื่อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>V โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>(ค) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>3) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ที่จะนำ Solids waste และ Liquid waste มาส่ง ให้กับ โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>4) Solids waste และ Liquid waste ที่ Waste generator หรือ Waste Supplier จะนำมาส่ง ให้กับ โครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p>	<p>- Waste generator, Waste supplier, ผู้ขนส่ง</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(Signature)

(Signature)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

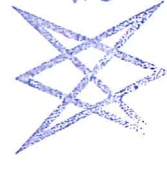
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

ผู้อำนวยการ

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบผลเสียที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่ง การขนถ่าย การเก็บกัก Liquid waste ที่อยู่นอกโครงการ	- นอกโรงงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง โดยกำกับ Waste generator/ management ผู้ขนส่ง บ.ปูนฯ นครหลวง
	6) Waste generator หรือ Waste supplier จะต้องดูแลรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่ง Solids waste และ Liquid waste ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ โดยการส่งมอบจะสิ้นสุดลงเมื่อได้มีการขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกผู้เก็บกัก หรือทั้งโครงการขนานในเอกสารครบถ้วน	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	7) โครงการจะรับผิดชอบต่อ Solids waste และ Liquid waste เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น (เมื่อได้มีการขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกผู้เก็บกักหรือถึงเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการขนานในเอกสารครบถ้วน)	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	8) Waste generator หรือ Waste supplier ที่จะนำ Solids waste และ Liquid waste จะต้องมีการดำเนินการด้านใบกำกับการขนส่ง ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษ กำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	9) Waste generator หรือ Waste supplier จะต้องรับผิดชอบต่อการขนส่งกลับ กรณี Solids waste และ Liquid waste ที่ขนส่งมาจนถึงโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้นั้นจากมีคุณสมบัติไม่เกินไปตามที่กำหนด	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



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

(Handwritten signature)

(นายวันชัย โตสมบูรณ์)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

ผู้อำนวยการ

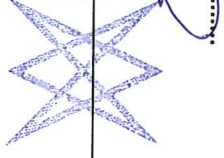
20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10) ก่อนที่ Waste generator หรือ Waste supplier จะขนส่ง Solids waste และ Liquid waste มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบ ก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แคนดุกเก็น เมอร์โทรสถานที่ดีติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>11) โครงการควรจะทำให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ แล้วร้องขอมายังโรงงาน (26) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกันให้คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>1) โครงการฯ จะต้องทำสัญญาเกี่ยวกับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะระบุข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายต้องปฏิบัติตาม ครอบคลุมขั้นตอนในการคิดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบใน ขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อดีเอสอาร์เมื่อเกิด อุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากรายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะตั้ง ไม้รับ Waste จาก Waste generator หรือ Waste supplier รายนั้น ๆ</p> <p>2) โครงการจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก waste ตามเงื่อนไขที่ได้ ระบุไว้ในสัญญาทุก 3 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง waste มายัง โครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มี การแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>3) พิจารณายกเลิกสัญญาหาก Waste generator หรือ Waste supplier รายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



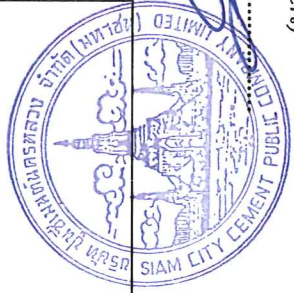
(นายวันชัย โตสมบุญ)
รองประธานบริหารกิจการสาธารณะ
7 ก. ต.ค. 2562



(นางสาววิมลฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่ละขนส่ง Waste มายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์ที่ขุดการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษาตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	5) แนะนำให้รถบรรทุก Solids waste ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายขยะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	7) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับ Solids waste และ Liquid waste นั้น ๆ และเมื่อไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับ Solids waste และ Liquid waste นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากรถหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	8) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดำเนินการขนส่งและการขนถ่าย waste ให้กับโครงการบริหารฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	9) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier จัดเตรียมแผนฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดกรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการทำส่ง waste ให้แก่โครงการบริหารฯ	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(27) เสียง	- ใน โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน	- ใน โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



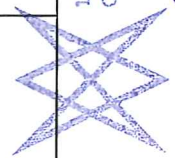
บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด
SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายวันชัย โตสมบัติ)
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</p> <p>(28) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะกำลังสูบลำไยได้ครบถ้วน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ก่อนการสูบลำไยทุกครั้งต้องเชื่อมต่อ หรืออุปกรณ์การสูบลำไยให้มีความพร้อมใช้งานก่อน ไม่มีรอยรั่ว หากพบรอยรั่วต้องซ่อมแซมทันที 2) เมื่อปล่อยทิ้งจะสูบลำไย Liquid waste ได้ให้น้อยที่สุด เพื่อลดพื้นที่การปล่อยกลิ่น และไอ 3) ฝาถังอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสูบลำไย ควรจะปิดให้มิดชิด 4) ควรเลือกใช้กำลังของเครื่องสูบลำไยที่เหมาะสม ไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของ Liquid waste ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบลำไยที่เหมาะสม 5) เมื่อสูบลำไย Liquid waste ได้ในถึงได้ปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาถังทันที 6) ไม่ควรเปิดฝาลำไยโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้กลิ่น ไอ ของ Liquid waste ระบายออกมา 7) หากเกิดการหกหรือไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที โดยใช้เนื้อหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีลักษณะประสิทธิภาพใกล้เคียงกันนำไปคลุมแล้วค้ำที่ปล่อยที่คลุมแล้วได้สูงพร้อมกันจนสูงไปยังโรงงานปูนฯ เพื่อกำจัดโดยป้อนเข้าไปในเตาเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง ซึ่งโรงงานปูนฯ ยินดีที่จะรับดำเนินการ <p>(29) การควบคุมกลิ่นและไอของ Liquid waste ขณะกำลังสูบลำไยจากรถบรรทุกสูบลำไย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่าย Liquid waste จากรถบรรทุกไปยังบ่อพักก่อนการสูบลำไยทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา 	<p>- นอกโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นางสาววิมล ทัศน)

(นายวันชัย โสสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับกรขนำถ่ยตามระยะเวลาการ ใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด ทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>3) หาก Liquid waste หกรั่วไหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ Liquid waste จกรถบรรทุกไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายจะต้องไม่จะมีการเติมแอมมอนิแควส์หรือเบรียนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p> <p>4) เมื่อมี Liquid waste รั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw meal หรือซีเมนต์คลุกกับ Liquid waste ทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กก./ถุง ก่อนนำไปบ่อนเข้าตาเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>5) ไม่มีฝ้าบ่อพัก Liquid waste ในขณะที่ทำการขนถ่าย Liquid waste ลงสู่บ่อพัก</p> <p>6) หากเครื่องกำจัดกลิ่น ไอ ที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานจะต้องไม่ดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้</p> <p>(30) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้ที่พบเห็นจะต้องแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที ที่หมายเลข โทรศัพท์ 3333 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 141.55 โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของ waste ที่บรรทุก ปริมาณที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที เช่น หากเกิดเพลิงไหม้ ต้องใช้เคมีแห้งดับเพลิง ใช้ที่ดูดซับคลุกกับ Liquid waste เป็นต้น</p> <p>2) ภายหลังการ ได้รับความเดือดร้อนแล้ว โครงการจะต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่พร้อมกัน อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุ ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูน นครหลวง</p>



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

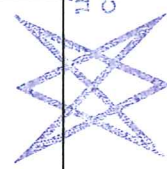
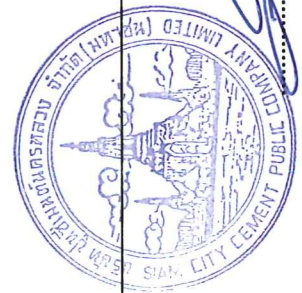
[Signature]

(นายวันชัย โตสมบูรณ์)
รองประธานบริหารกิจการสาธารณะ
20 ต.ค. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(31) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุ ได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ โดยเร็ว</p> <p>(31) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายนอกโรงงาน</p> <p>1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องกั้นแยกพื้นที่ห่างจาก waste ที่หกไว้ไหล อย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>2) ผู้ขนส่ง waste ทำการประเมินความเสี่ยงในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหล ว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมพื้นที่ตามขั้นตอนที่ 3 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4</p> <p>3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้น จากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste แล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 6</p> <p>4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกไว้ไหลของ waste ให้แจ้งเพื่อความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste และหากต้องการความช่วยเหลือจากโรงงานศูนย์บรรเทาทุกข์ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ที่หมายเลขโทรศัพท์ (02) 272-5555 ต่อ 3333 หรือ (036) 357-15 ต่อ 3333 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 141.55 ได้ตลอดเวลา</p> <p>5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นพร้อมกับการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม</p>	- นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง โดยกำกับ ผู้ขนส่ง ผู้จัดหา waste



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

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

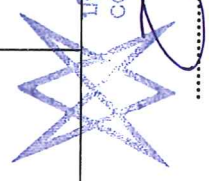
(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสาธารณะ

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือข้อเสนอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ในด้านการจัดการ อุบัติเหตุที่จำเป็น โดยที่การทำความปลอดภัยจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</p> <p>7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่ง waste ภาชนะไปยังแหล่งกักเก็บโดยเร็ว</p> <p>8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(32) คุณสมบัติของผู้จัดหา waste ที่จะปรับคุณภาพของเสียภายในโครงการ ผู้จัดหาที่จะปรับคุณภาพของเสียภายในโครงการต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องมีประสบการณ์ในด้านการค้าบริการเกี่ยวกับการจัดหา การปรับคุณภาพ waste มาก่อน 2) เป็นที่ยอมรับ ไม่มีประวัติเสื่อมเสียมาก่อน 3) จดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000, มอก. 14000 5) มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ควบคุมเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานและสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด 6) มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมี ไม่น้อยกว่า 1 คน 7) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรม ประจำที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 1 คน 8) อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา 9) รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของ WWM 	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(นายวันชัย ไตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสารบุรี

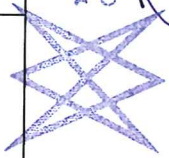
20 ต.ค. 2552

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากนี้โครงการจะต้องกำหนดให้ผู้จัดหาของเสียต้องปฏิบัติตาม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้จัดการต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อกำหนด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรดำเนินการจัดการรับคุณภาพของเสียรวม โดยละเอียดดีถ้วนจนเข้าใจในชุดแจ้ง 2) ความคุณภาพของเสียให้เป็นที่ไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ 3) ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ของ โรงรับรับคุณภาพของเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และพร้อมใช้งาน ได้เป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนกับบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าวสูญหายหรือเสียหาย ต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ครบถ้วนตามราคาที่แจ้งให้ทราบ 4) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของทางราชการทุกประการ 5) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบถึงความเสียหาย ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงาน (ของผู้จัดหา) ทุกคนที่ปฏิบัติงาน 6) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเคร่งครัด 7) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ TIS 18001 ในการตรวจสอบ ติดตาม และดำเนินงาน 8) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด 			



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

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักมิลิน)

ผู้ชำนาญการ

(นายวันชัย โตสมบุญ)

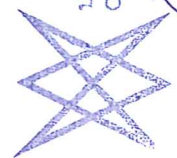
รองประธานบริหารกิจการสารบุรี

20 ต.ค. 2552

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การท่องเที่ยวและโบราณสถาน	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปกคลุมไม้บริเวณโรงงาน ซึ่งจะตั้งพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 98 ไร่ (รูปที่ 5.2-5) โดยเฉพาะแนวริ้วจะตั้งปลูกต้นไม้ทรงสูง โดยปลูกสลับฟันปลา 3 แถว</p> <p>(2) ส่งเสริมและจัดปลูกต้นไม้ขึ้นต้นตามแนวถนนมิตรภาพ กม.ที่ 131-134 โดยปลูกห่างจากแนวสายทางประมาณ 10 เมตร หรือตามแนวรั้วของโครงการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

หมายเหตุ: * ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.3-1

สรุปมาตรการติดตามควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงภายหลังการดำเนินงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 4)
 การนำผลย้อนหลังไปใช้ประโยชน์ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) สถิติการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น	บันทึกสถิติการทำงานของอุปกรณ์เก็บอากาศ - สถิติการทำงาน - สาเหตุของการทำงาน - ระยะเวลาที่หยุด	- อุปกรณ์เก็บฝุ่นที่หม้อเผา - อุปกรณ์เก็บฝุ่นที่หม้อบดซีเมนต์	ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานและสรุปรายเดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน	- TSP - PM-10	จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณ Limestone crusher - บริเวณ Shale crusher - บริเวณ Raw mill - บริเวณ Coal and lignite mill - บริเวณ Cement mill - บริเวณ Packing plant	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

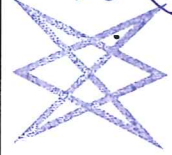
ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - NO_x - SO₂ - ทิศทางและความเร็วลม (ตลอด 24 ชม. ต่อเนื่อง 7 วัน) 	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> - บ้านตำบลบอน - โรงเรียนทับกวาง - โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงครามที่ - โรงเรียนป่าไผ่ - โรงเรียนหนองคั้ง - วัดทับกวาง - สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ - สถานีไฟฟ้าย่อยทับกวาง - บ้านผาเค็ด - วัดหินลับ - วัดชัยประดิษฐ์ - วัดท่าเสา 	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ได้แก่ 	- บ้านอำนวยการ (รูปที่ 5.3-1)	1 ครั้ง/เดือน ต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสารบุรี

20 ต.ค. 2552



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

(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

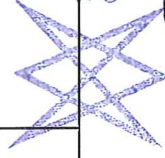
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เบนซีน (Benzene) * ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) * 1,2 - ไดคลอโรเอเทน (1,2 Dichloroethane) * ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) * ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) * 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane) * เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) * *คลอโรฟอร์ม (Chloroform) * *1,3- บิวทาไดีน (1,3 Butadiene) 			
(4) ปล่องระบายอากาศเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO_x - SO₂ - CO 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาเผา 1 - ปล่องเตาเผา 2 - ปล่องเตาเผา 3 - ปล่องเตาเผา 4 - ปล่องเตาเผา 5 - ปล่องเตาเผา 6 	ปีละ 2 ครั้ง	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โดตสมบัติ)
.....



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

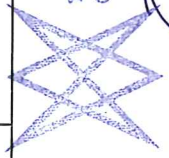
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Dioxin -ปรอท (Mercury) - แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) รวมกัน - พลัง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) ทองแดง (Copper) แมงกานีส 	<ul style="list-style-type: none"> - ปดองเตาเผา 7* - ปดองเตาเผา 8* * ตรวจวัดเมื่อดำเนินการก่อสร้าง สายการผลิต 7 และ 8 - ปดองเตาเผา 1 - ปดองเตาเผา 2 - ปดองเตาเผา 3 - ปดองเตาเผา 4 - ปดองเตาเผา 5 - ปดองเตาเผา 6 - ปดองเตาเผา 1 - ปดองเตาเผา 2 - ปดองเตาเผา 3 - ปดองเตาเผา 4 - ปดองเตาเผา 5 - ปดองเตาเผา 6 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



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

(Handwritten signature)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ที่ตั้ง	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p>	<p>(Manganese) นิกเกิล (Nickel) และ วานาเดียม (Vanadium) รวมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) - Ldn 	<p>บริเวณภายในพื้นที่ของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limestone crusher - Shale crusher - Compressor (Total) - Raw mill - Compressor C.F. Silo - Coal & Lignite mill - Compressor coal mill - Cement mill - Compressor packing - Cooling fan - Packing plant - สโม่สร - สำนักงาน 	<p>บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	



(นายวันชัย โตสมบุญ)
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552



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

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ค่าที่	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Noise contour บริเวณโครงการ 	บริเวณชุมชนใกล้เคียง (รูปที่ 5.3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านทับบอน - โรงเรียนบ้านทับขวาง - บ้านผาเสด็จ - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าของโรงงาน - ภายในบริเวณโรงงาน 	บริเวณชุมชน ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ทุก ๆ 3 ปี	บ.ปูนฯ นครหลวง
3. คุณภาพน้ำ (1) น้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Turbidity - Hardness - Conductivity - TSS - TDS 	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> - วัดทับขวาง - บ้านสะพานสี่ - บ้านทับบอน - บ้านผาเสด็จ 	1 ครั้ง/ปี (ตลอดระยะเวลา 5 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ)	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตตสมบัติ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552



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

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

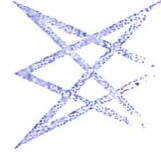
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - TSS - Oil&Grease 	- บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน	6 ครั้ง/ปี	บ.ปูนฯ นครหลวง
(3) Leachate จากซีเมนต์	- โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg และ Zn)	- ซีเมนต์ที่ผลิตโดยใช้ Waste เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ปีละ 1 ครั้ง	บ.ปูนฯ นครหลวง
4. อุทกธรณีวิทยา	- ระดับน้ำใต้ดิน (โดยใช้ Piezometer)	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> - บ้านศาลาดัง - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานสี่ 	1 ครั้ง/เดือน (ตลอดระยะเวลา 5 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง



(นายวันชัย โตสมบูรณ์)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552



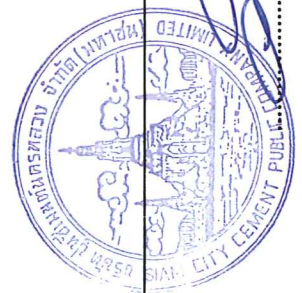
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิตถ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพย์สิน-สังคัม	ที่ตั้ง	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสรฐภักดิ์-สังคัม - ที่สนคดี - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - บ้านผาแดง - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านท่าสะพานสี่	ทุก ๆ 6 เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
6. อีวีโอนัมย์และความปลอดภัย (1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	- พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง	
(2) การตรวจสอบทางกายภาพ - ระบบหายใจ - สถานะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิตไปอด - ตรวจสอบสภาพพนักงานตามความเสี่ยงที่ได้รับสัมผัส	- พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยและการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง	



(Handwritten signature)

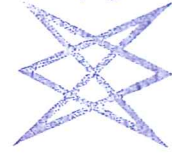
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวันชัย โตสมบูรณ์)
รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวณิษฐา ทักนิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ค่าที่	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ความร้อน	- อุณหภูมิ	- Compressor ต่าง ๆ - เตาเผา - โรงบรรจุปูนซีเมนต์ - Packing Plant Preheater - Cooling Fan - ห้องควบคุม	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(4) แสงสว่าง	- ความสว่าง	- ห้องควบคุม - บริเวณห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับเครื่องจักรกลต่าง ๆ และพื้นที่ปฏิบัติงาน	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(5) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	- ห้องปฐมพยาบาล - พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย	บ.ปูนฯ นครหลวง



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

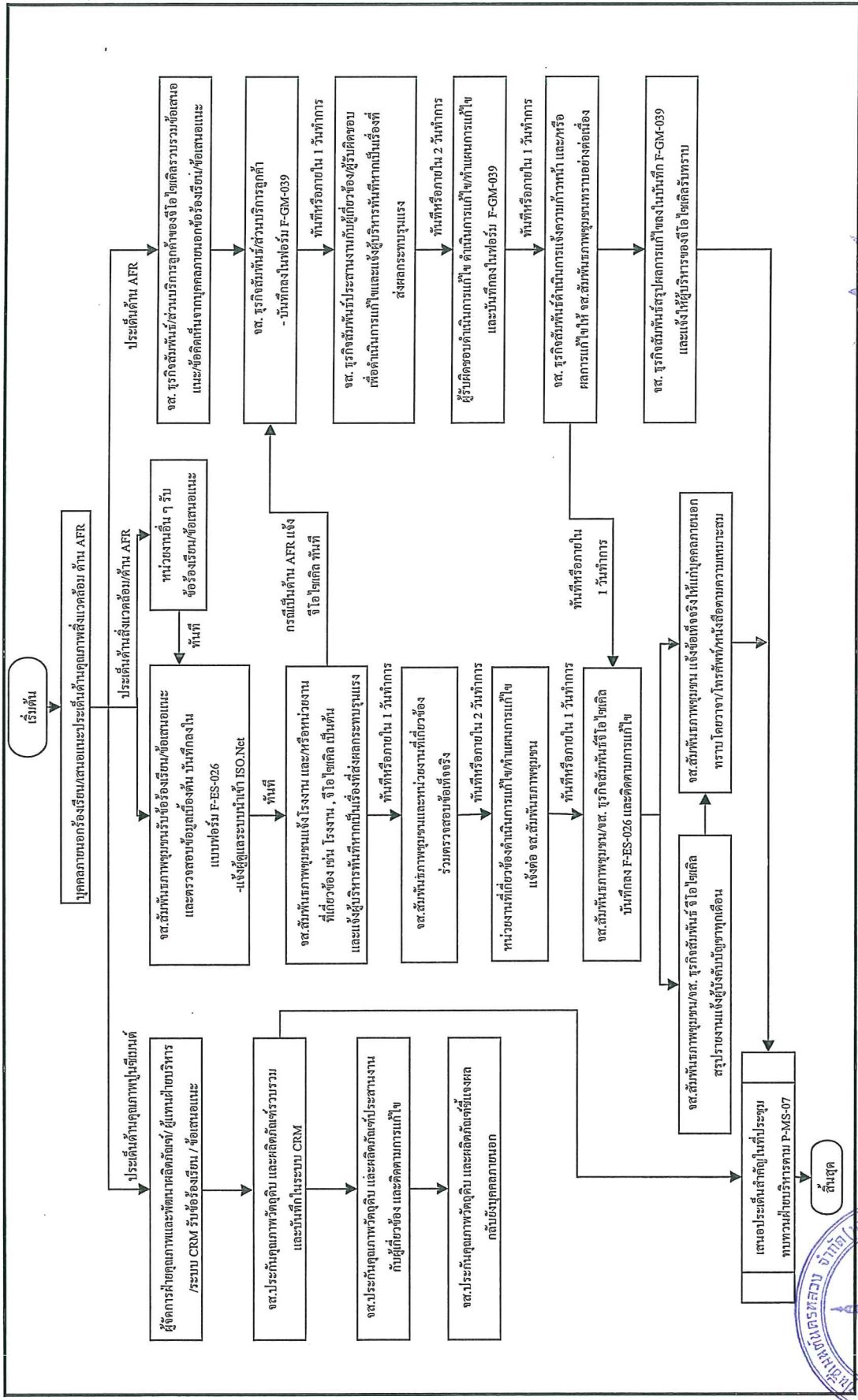
(Handwritten signature)

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางดาวนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ



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

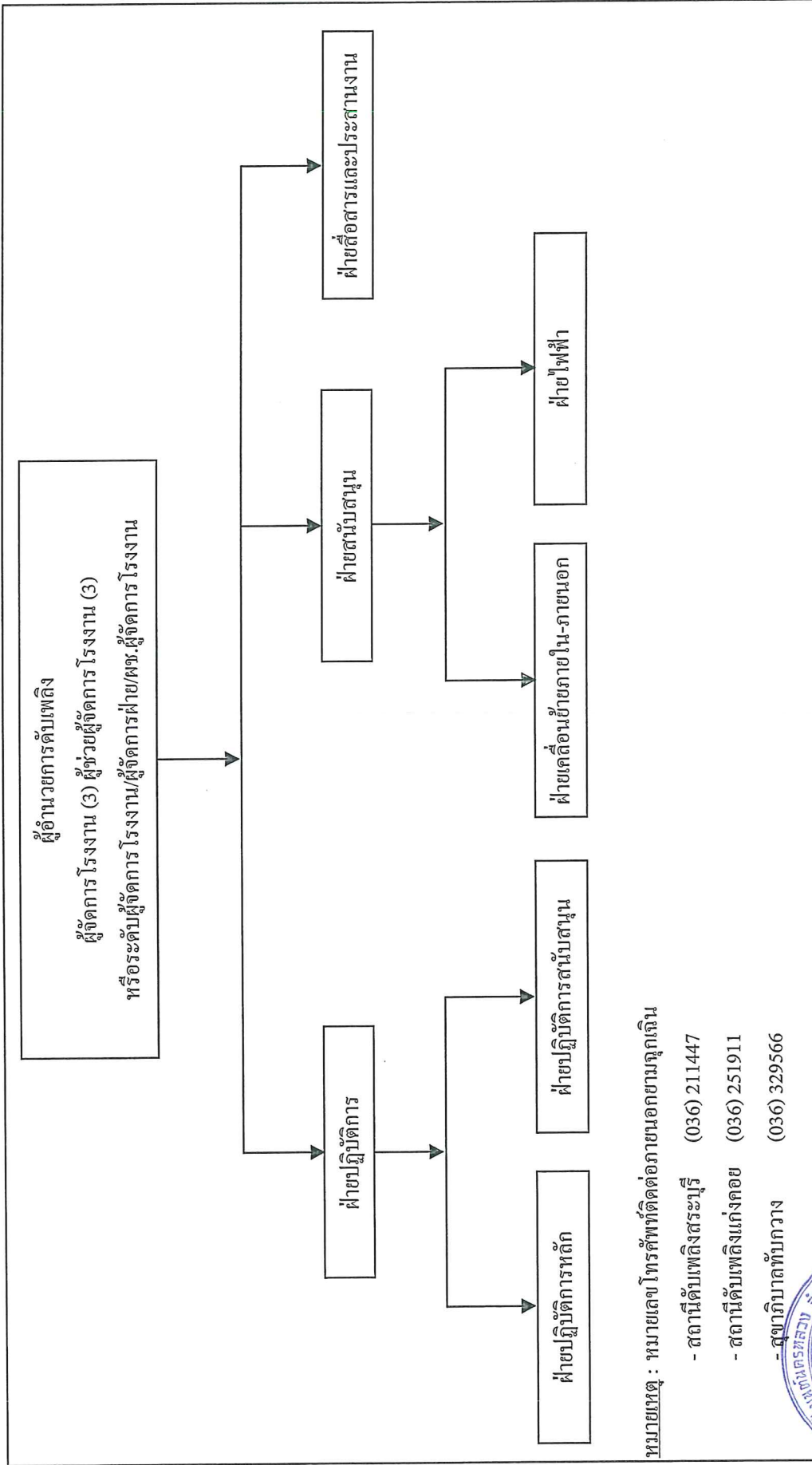
นางสาวนิมิตา ทักขิณ

ผู้ชำนาญการ

(นางวันชัย ไตสมบูรณ์)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี

20 ต.ค. 2552



หมายเหตุ : หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อภายนอกตามฉุกเฉิน

- สถานีดับเพลิงสระบุรี (036) 211447

- สถานีดับเพลิงแก่งคอย (036) 251911

- สถานีบำบัดทับทิม (036) 329566



วันที่ 5.2.3 แผนกปฏิบัติการรับเหตุอุบัติภัยขั้นรุนแรง (ช่วงเวลากลางวัน)



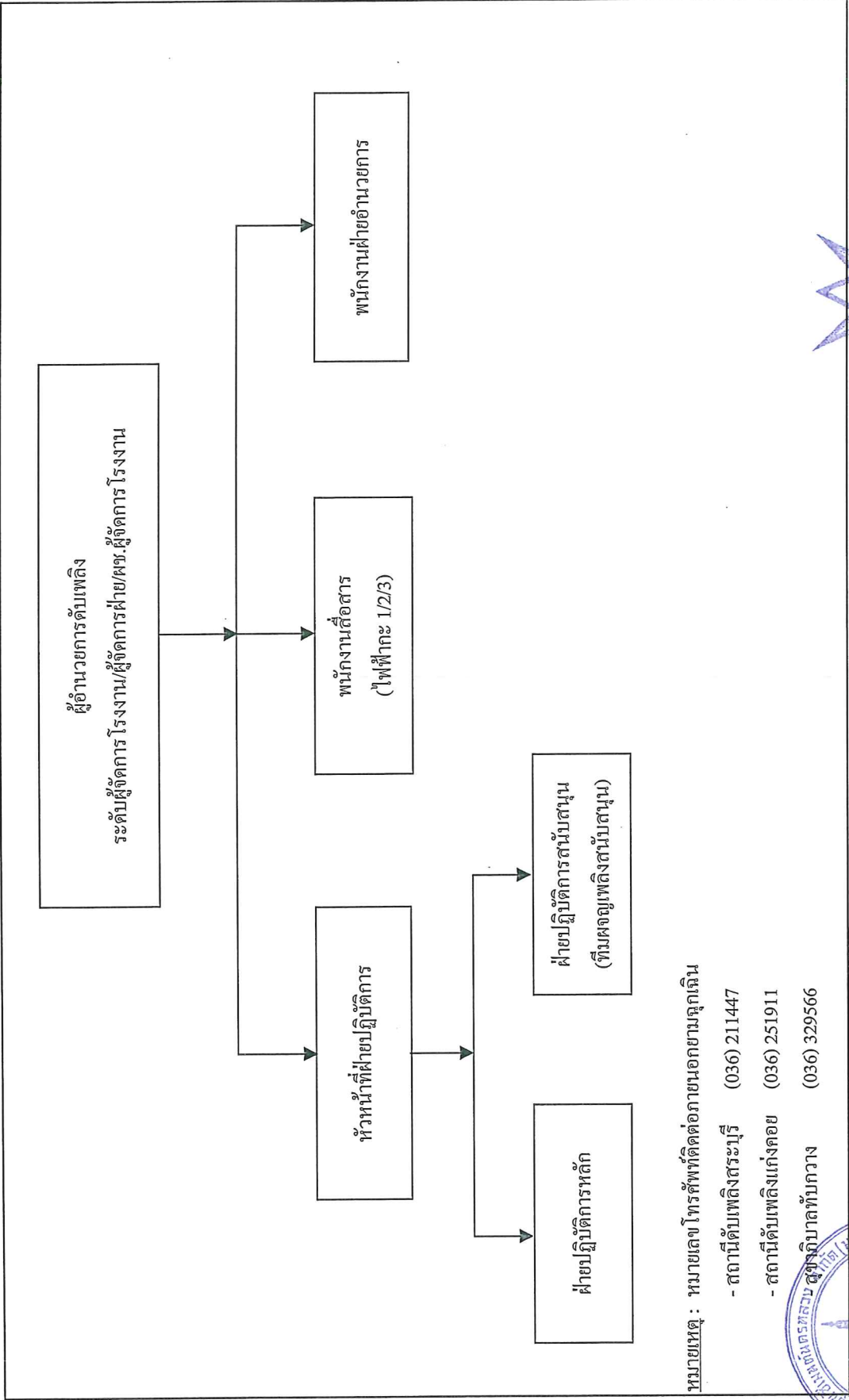
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวันชัย โตสมบุญ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

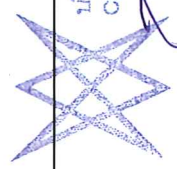


หมายเหตุ: หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อภายนอกตามลูกเงิน

- สถานีดับเพลิงสระบุรี (036) 211447
- สถานีดับเพลิงแก่งคอย (036) 251911
- สถานีดับเพลิงทับทิม (036) 329566



นายวิชัย โตสมบุญ (นายวิชัย โตสมบุญ) (นางสาวณิษฐา ทักขิม)

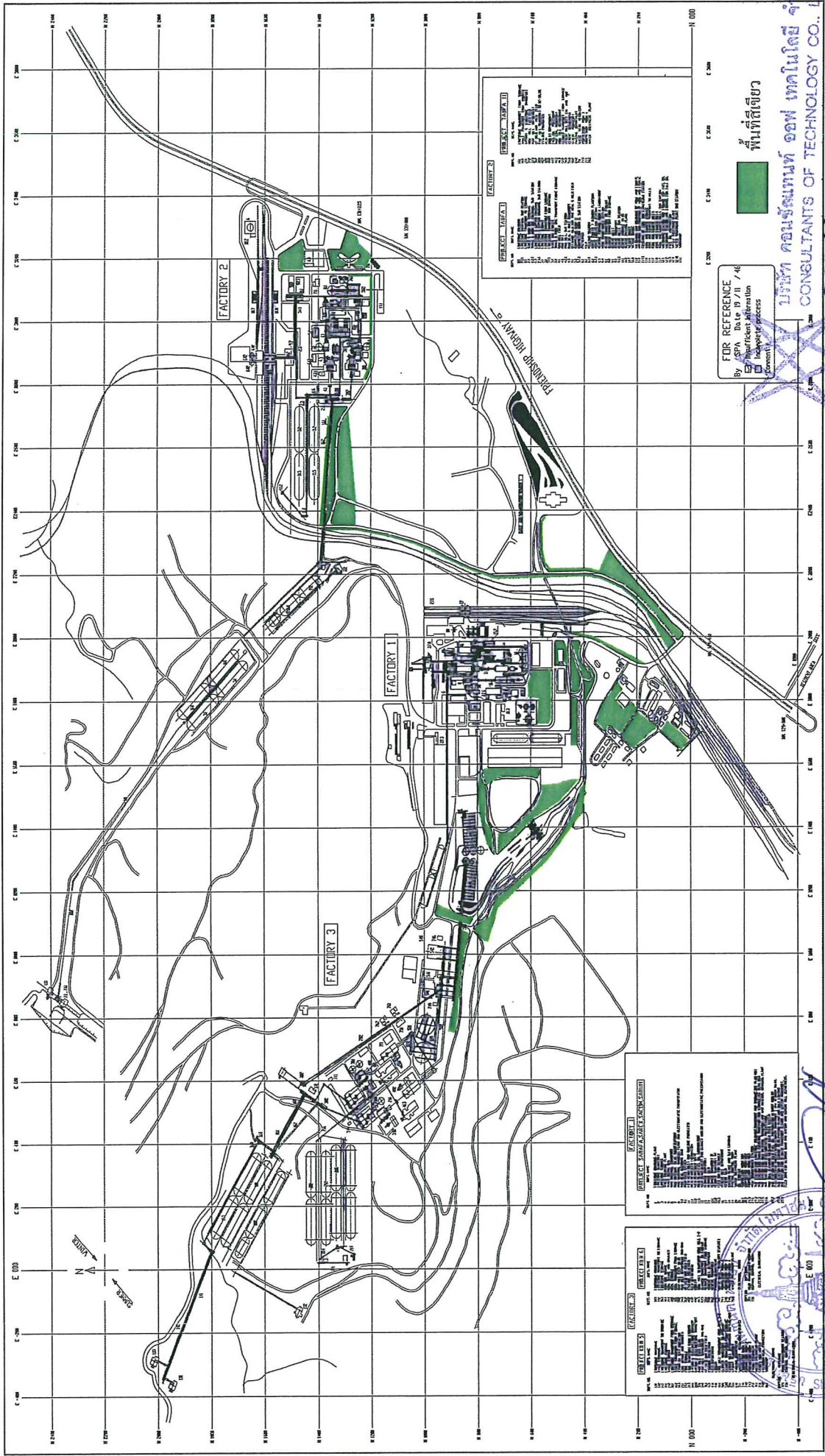


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้ดำเนินการ

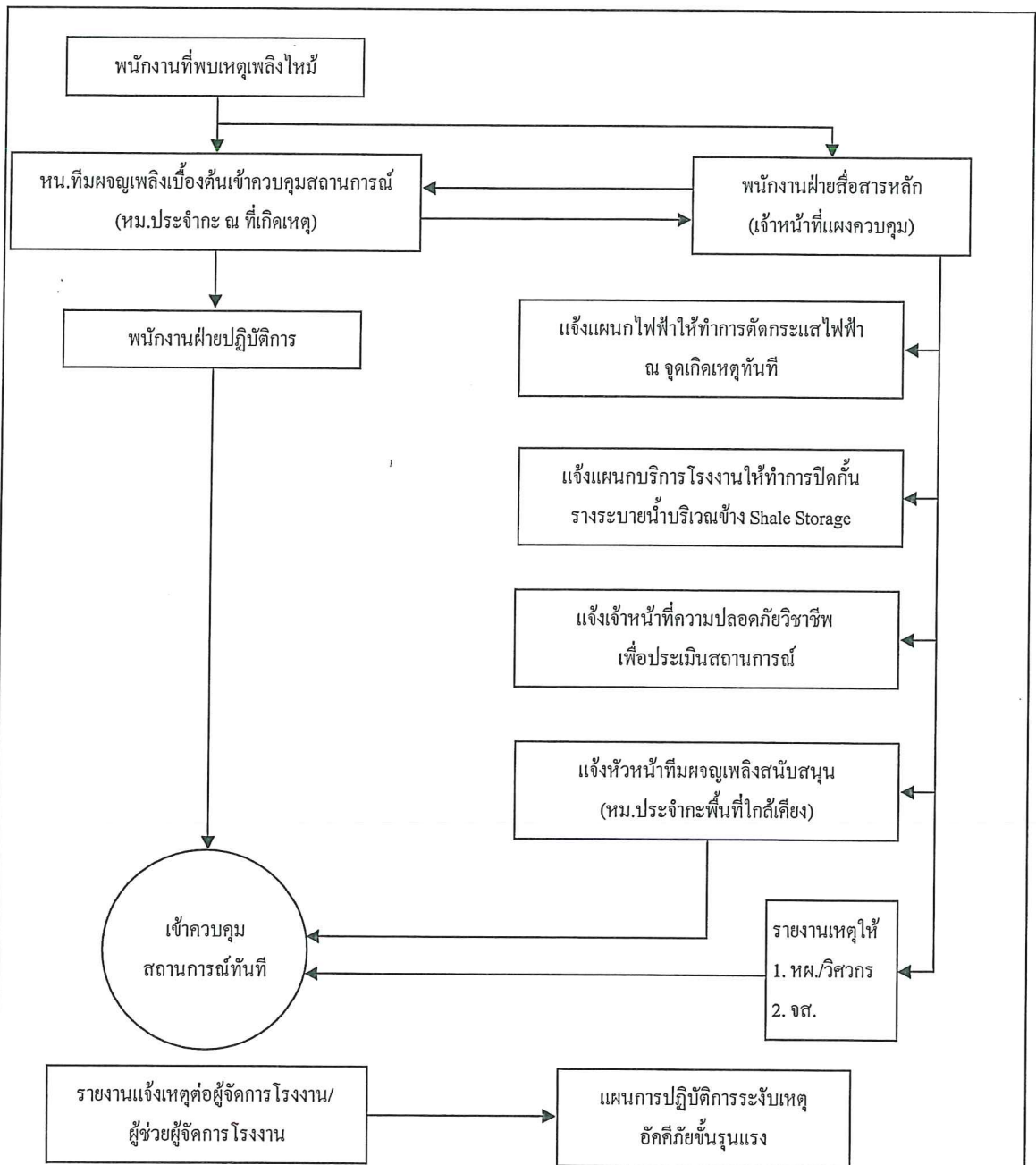
รองประธานบริหารปฏิบัติการสระบุรี
20 ต.ค. 2552



รูปที่ 5.2-3 พื้นที่เขียวของโครงการ
 (นายวันชัย โสสมบุญ)
 รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
 20 ต.ค. 2552

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

(นางสาวชนิดา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ : เมื่อพนักงานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ทำการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

- กรณีระงับได้ รายงานการเกิดเหตุแก่ผู้บังคับบัญชา และดำเนินการจัดการของเสียตามมาตรฐานการจัดการของเสีย
- กรณีระงับไม่ได้ แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำพื้นที่เกิดเหตุ และปฏิบัติตามแผนระงับเหตุอคติภัย

โทรศัพท์ติดต่อภายในกรณีฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่แผนกควบคุม = 3999

- ฝ่ายเหมืองและวัสดุดิบ (รถน้ำ) = 4208

- แผนกไฟฟ้ากำลัง เวลาทำงานปกติ = 3957

- โรงงาน 1 (รถน้ำ) เวลาทำงานปกติ = 3016,3023

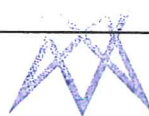
นอกเวลาทำงาน = 3952

นอกเวลาทำงาน = 3023

- แผนกบริการโรงงาน = 3616,3617



รูปที่ 5.2-2 แผนการปฏิบัติการระงับเหตุอคติภัยเบื้องต้น



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

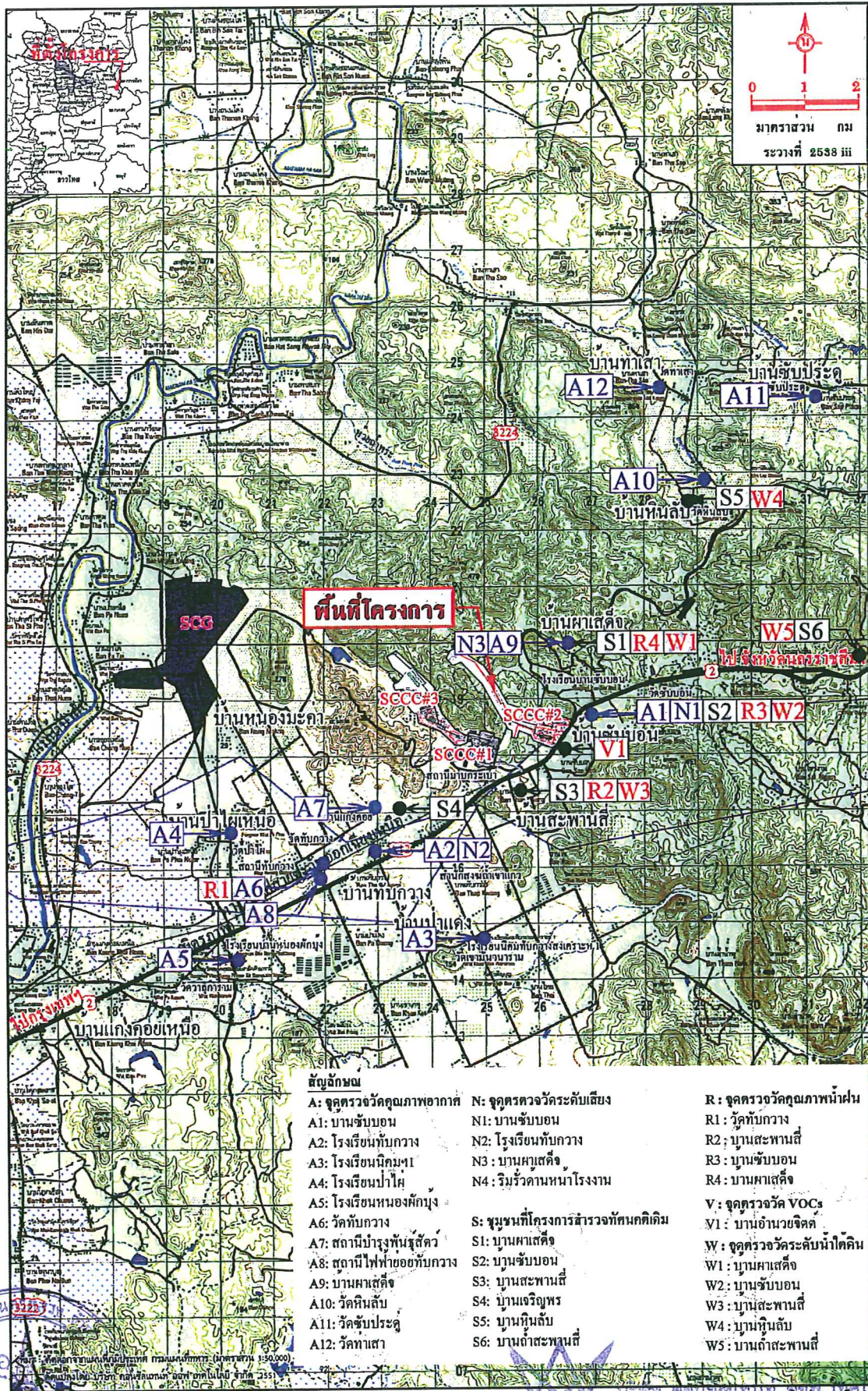
(Handwritten signature)

(นายวันชัย ไตสมบุญ)

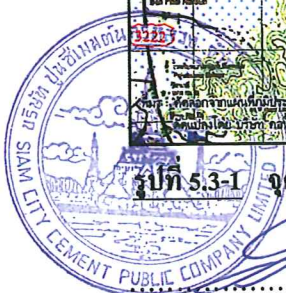
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ผู้ชำนาญการ



- สัญลักษณ์**
- | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | N: จุดตรวจวัดระดับเสียง | R: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผืน |
| A1: บ้านซับบอน | N1: บ้านซับบอน | R1: วัดทับทรวง |
| A2: โรงเรียนทับทรวง | N2: โรงเรียนทับทรวง | R2: บ้านสะพานสี่ |
| A3: โรงเรียนนิคมฯ1 | N3: บ้านผุสตัด | R3: บ้านซับบอน |
| A4: โรงเรียนป่าไผ่ | N4: วิทยาลัยอาชีวศึกษา | R4: บ้านผาเสด็จ |
| A5: โรงเรียนหนองผักนึ่ง | S: ชุมชนที่โครงการสำรวจทัศนคติเดิม | V: จุดตรวจวัด VOCs |
| A6: วัดทับทรวง | S1: บ้านผาเสด็จ | V1: บ้านอานวยจิต |
| A7: สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ | S2: บ้านซับบอน | W: จุดตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน |
| A8: สถานีไฟฟ้าอ้อยทับทรวง | S3: บ้านสะพานสี่ | W1: บ้านผาเสด็จ |
| A9: บ้านผาเสด็จ | S4: บ้านเจริญพร | W2: บ้านซับบอน |
| A10: วัดหินลับ | S5: บ้านหินลับ | W3: บ้านสะพานสี่ |
| A11: วัดซับประดู่ | S6: บ้านท่าสะพานสี่ | W4: บ้านหินลับ |
| A12: วัดท่าเสา | | W5: บ้านท่าสะพานสี่ |



รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)

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

(นายวันชัย โตสมบุญ)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

รองประธานบริหารกิจการสระบุรี
20 ต.ค. 2552

ผู้ชำนาญการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>

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 รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	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 ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว หนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป 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 หนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ 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 โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ หนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก 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 อย่างต่อ เนื่องตลอดเวลา 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 และขอให้รวบรวมสรุป ผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้ พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1(มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

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

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ 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 ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานฯ และส่งเจ้าหน้าที่
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) ผลสัมฤทธิ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานีตรวจ วัดและพิกัด 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน การ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/เดือน /ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	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.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 วันที่พนักงานเข้ารับการตรวจ.....
 สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจ.....
 จำนวนพนักงานทั้งหมดในโครงการ.....
 จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ.....
 จำนวนพนักงานที่ต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือผลการตรวจ.....

รายการตรวจ ⁽¹⁾	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ ⁽²⁾	ปกติ	ผิดปกติ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) เช่น การตรวจประจำปี ปอด ไต ตับ เลือด และการตรวจพิเศษ เช่น สารเคมีในเลือด เป็นต้น
 - (2) ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ หรือบริเวณพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบ
 - (3) ระบุเกณฑ์การพิจารณาว่าผิดปกติ และเอกสารอ้างอิงดังกล่าว

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

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 ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

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.....