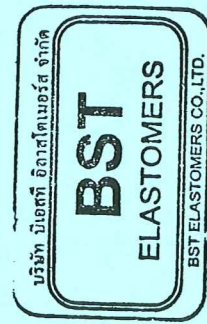


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

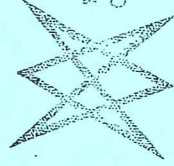
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



.....
S. S. M.

(นางสาวชญาน์ชรี ไตไร่)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 มี.ย. 2552



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

.....
S. S. M.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

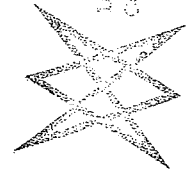
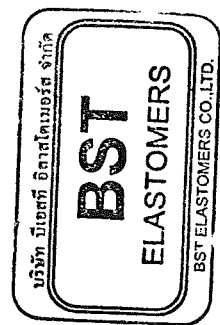
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะดง ตู้ทางระบายน้ำฝน - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจาก ทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดัง เฉพาะเวลา 07.00-19.00 น. - การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



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

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักมัญญ)

ผู้ชำนาญการ

[Handwritten signature]

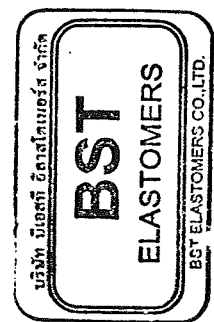
(นางสาวรัชฎูพร ไตรโร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 มี.ย. 2552

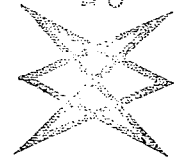
ตารางที่ ๑.1-1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุดหนุน หรือ เครื่องอุปโภคบริโภค ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 87 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น.) และ 16.00-17.00 น.)</p> <p>- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.</p> <p>- ควบคุมควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</p>	<p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ</p> <p>- รอบรถทุกชนิดวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>



.....
 (นางสาวรัชฎูธร ไตร)

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



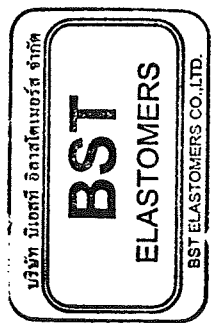
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักมิล)

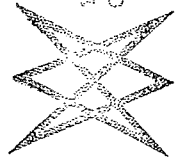
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การกำจัดกากของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย โดยไม่ควรระบายอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวธัญพร ไต่ไร)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

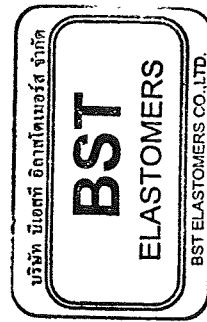


บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการ

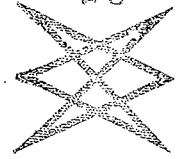
(Handwritten signature)

ตารางที่ 6.1-1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและเศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบต่อสังคม: รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม - รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ: รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง - จะต้องระบุขอบเขตของโครงการและวิธีคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด - เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ



.....
 (นางสาวรัชฎา ไร่ไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

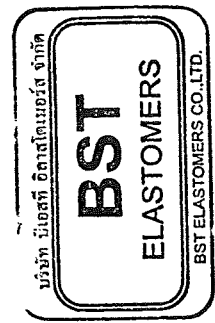


.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักยิณ)
 ผู้อำนวยการ

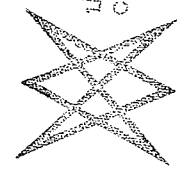
ตารางที่ 6.1-1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา กันแสบวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปกคลุมหู ที่ครอบหู เป็นต้น ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



.....
 (นางสาวธัญญา ไร่ไร่)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



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

.....
 (นางสาวนิษฐา ทักษ์ณ)

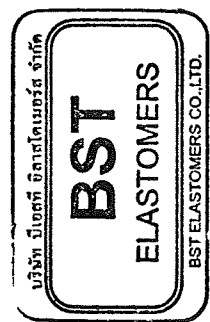
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-1(ต่อ)

ผลกระทบลึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	จัดให้มีห้องน้ำดื่มให้เพียงพอกับคนงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
-	รวบรวมอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายจากการทำงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

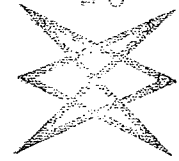
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2552



.....
 (นางสาวชญูธร ไตไร่)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 ส.ย. 2552



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

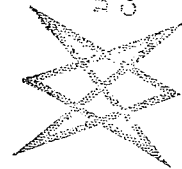
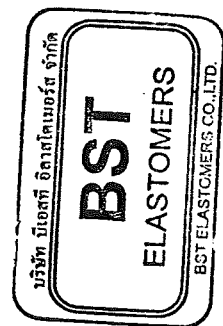
.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ของบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ของบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง คับบับเดือนพฤศจิกายน 2551 เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2552 จัดทำ โดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในเขตโครงการ ภายในเขตโครงการ ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท BSTE บริษัท BSTE บริษัท BSTE



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

(นางสาวรัชฎูธร ไตร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

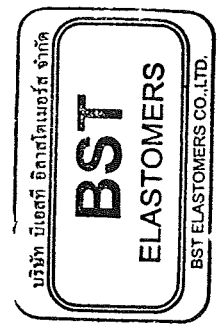
25 มี.ย. 2552


(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

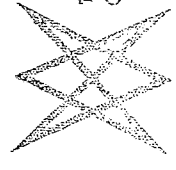
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

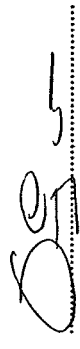
ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ</p> <p>บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady Stage) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม</p> <p>สรุปผลการศึกษา HAZOP และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในเขตโครงการ ภายในเขตโครงการ ภายในเขตโครงการ ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท BSTE บริษัท BSTE บริษัท BSTE บริษัท BSTE




 (นางสาวธัญญา ไร่ไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

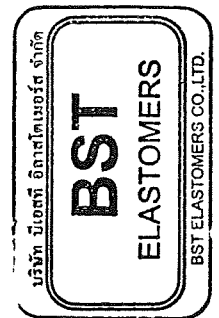


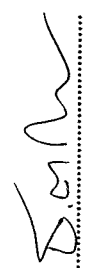
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิษฐา ทักขิน)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>




 (นางสาวบุษยา โตไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 มิ.ย. 2552



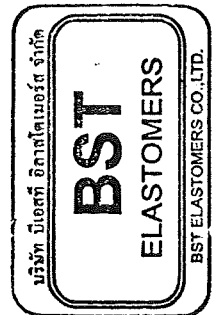
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวบุษยา โตไร่)



(นางสาวบุษยา โตไร่)
 ผู้อำนวยการ

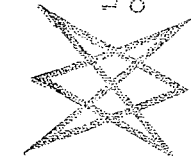
ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <p>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ทำการประกาศให้พื้นที่รอบตาเหตุเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ของบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>- โครงการไม่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผู้ละออง จากปล่องระบายอากาศออกสู่บรรยากาศ</p> <p>- การผลิตเป็นแบบ Batch ทำให้การระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วย Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต BR, หน่วย Monomer Recovery ของกระบวนการผลิต SBR, หน่วย Finishing (Dryer) จากกระบวนการผลิต BR, หน่วย Finishing (Dryer) จากกระบวนการผลิต SBR จึงไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์มีการใช้สารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ต้องเผ่าระวัง 19 ชนิด ได้แก่ 1, 3 Butadiene ดังนั้นโครงการต้องเผ่าระวังสาร 1, 3 Butadiene เป็นพิเศษ</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวจัญญธร ไตรไธ)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 ลิ.อี. 2552



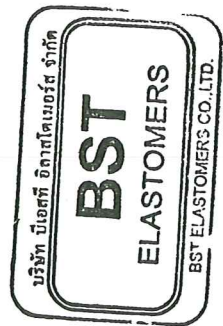
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

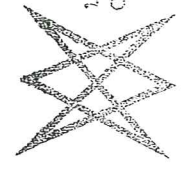
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการเพิ่มกำลังการผลิตยางสังเคราะห์ไม่มีกำมะถันสายสารอินทรีย์ระยะห่าง (1,3 Butadiene) Styrene และ Toluene เพิ่มจากภาวะขาดเดิม</p> <p>- โครงการเพิ่มกำลังการผลิตยางสังเคราะห์ไม่มีกำมะถันสายสารอินทรีย์ระยะห่าง (1,3 Butadiene) Styrene และ Toluene เพิ่มจากภาวะขาดเดิม</p> <p>- จัดทำ Fugitive Emission Inventory และทำการปรับปรุงกระบวนการผลิต อย่างเป็นเนื่อง เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระยะห่างของท่ออุปกรณ์การผลิต ระบบ flare ออกแบบให้รองรับปริมาณสูงสุดได้เท่ากับ 115,000 kg/hr ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับ Release Gas ที่ระเหยจากอุปกรณ์ Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต IIR และ Monomer Recovery ของกระบวนการผลิต SBR ของโครงการ (ESRAB) และเพิ่มกำลังการผลิต เครื่องพ่นสีชนิดดีกรี จำกัด (ESRP) จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากถังหมัก Emulsifying ของกระบวนการผลิต IIR คือ หอดูดซับ (Absorption) และระบบบำบัดอากาศเสียจากถังหมัก Emulsifying ของกระบวนการผลิต SBR คือ Ozone Scrubber</p> <p>- เมื่อพบว่าอัตราการระบายมลสารสูงกว่าปกติให้ทำการหาสาเหตุและแก้ไข โดยทันทีถ้าโครงการไม่สามารถดำเนินการให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ในระยะเวลา อันต้น ควรหยุดการดำเนินงานของหน่วยงานนั้นที่ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสาร ของโครงการมีดังนี้</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>1. Flare</p> <p>2. ติงที่ระเหยจาก Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต IIR ที่ผูกมัดกับ มีน็อคคิวลิวอดิวคิม (Xerosene Absorber) มีอัตราการระบาย 1.5 Butadiene</p>	<p>- Flare</p> <p>- Vent Point จาก Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 (นางสาวธัญญธร ไตร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



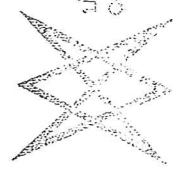
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พื้นที่ติดตั้งระบบ Ozon Separator คือในระบบออก โดยต้องควบคุมอุณหภูมิตัวถังด้วยระบบทำความเย็น</p> <p>• SBR 1500/1502 ต้องระบบ Styrene ไม่เกิน 1.924 กก/ชม.</p> <p>• SBR 1710/1718 ต้องระบบ Styrene ไม่เกิน 1.65 กก/ชม.</p> <p>- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระดมบุคลากรเข้าดู Flare โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)</p> <p>- ในขณะที่ไฟฟ้าดับ ถ้าอุณหภูมิและความดันสูงขึ้นโดยกระทันหัน (Stop Reaction ไม่ทัน) ระบบจะระบาย Styrene และ Butadiene ไปที่ Flare เพื่อเผาทิ้ง ส่วน Toluene จะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ Blend Tank และเมื่อไฟฟฟากลับมาใช้งาน ได้เหมือนเดิม Toluene จะถูก Recovery กลับมาใช้งานใหม่</p>	Semboer	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE
<p>(2) มาตรการป้องกันมลพิษ</p> <p>ป้องกัน Leaky Pipe Emission</p>	<p>เป็นอันดับแรก ควบคุมขนาดการผลิตจะลดอุณหภูมิให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pump, เครื่องยนต์และวาล์ว, เลือกใช้ชนิด Double Mechanical Seal 2) Valve, ข้อต่อหรือที่จับและแป้น, อุปกรณ์ยึดติดทุกตัว เลือกใช้แบบที่ให้เหมาะสม 3) ท่อปิดโดยปกติ, ที่ระเหยของกระบวนการ (Process Stream) ติดตั้งฝาปิด 4) ข้อต่อที่ปรับขนาดได้, ใช้ No. Range ที่ถึง Hose กลับเข้าถึงได้ก่อนถอดข้อต่อ 5) จุดต่อที่ข้อต่ออย่าง ออกแบบให้เป็นระบบปิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุมการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาผลิต - ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE


 (นางสาวรัชฎูธร โตไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



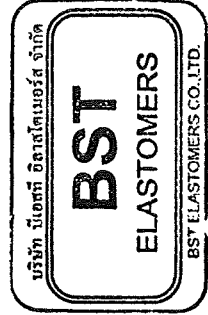
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิษฐา ทัญญ)

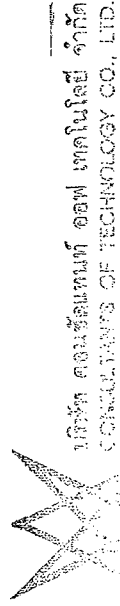
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินการถึงเขตล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการก่อสร้างบริเวณของ VOCs ที่ Emission Sources ให้ทั่วถึงตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบวัดก๊าซพิษในอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valve ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 1 ครั้ง • Pump, Compressor, Agitator, Open-end Line, Pressure Relief Device, Sampling (Competition) ตรวจวัดทุกจุด ทุก 6 เดือน • Compressor & Blower ขนาด > 2" ขึ้นไป ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 1 ครั้ง <p>หมายเหตุ : ยอดเกิน การตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ เช่น จุดที่อยู่สูงหรือมี 2 เมตรขึ้นไป หรือจุดที่เป็นอันตราย</p> <p>2) ทำการปล่อยสูงในจุดที่ลดผลกระทบวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลากำหนดในกฎหมาย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pump, Overhaul, เปลี่ยน Seal ระหว่างกระบวนการเติมเต็ม (Filling) ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด • Compressor Overhaul, เปลี่ยน Seal ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด • Agitator เปลี่ยน Seal ระหว่างกระบวนการเติมเต็มถึงภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด • Open-end Line ปิด Seal (ถ้าเป็นท่อเปิดรับอากาศ) ให้แต่ละสายภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด • Valve เปลี่ยน O-ring ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด 	<p>คลองบางลำภูเสด็จ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท BSRME</p>



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
BST
 ELASTOMERS
 BST ELASTOMERS CO., LTD.



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


(Signature)
 (นางสาวณิษฐา ทักมิต)

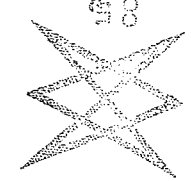
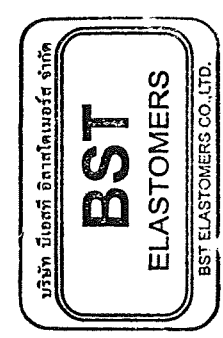
ผู้อำนวยการ

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

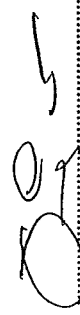
ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
เสียง	<p>4. Place โดยวิธี 1) ควบคุม จาก EPA AP-42, Compilation of Air Pollution Emission Factors</p> <p>2) Marketing & Terminal โดยวิธีที่ 1) ควบคุม ณ จุดกำเนิด Emission Factor</p> <p>2) มาตรการที่ Invenetory มา Benchmark โดยใช้ EPA Subpart NNN (Synthetic Organic Chemical Manufacturing Industry (SOCMI))</p> <p>⇒ 1. ควบคุม VOCs / ฝุ่นละอองที่</p> <p>ที่วางตัวเข้าเตา (Accesses) ให้ครบถ้วนทั้งหมด</p> <p>1) ให้ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานที่เข้าห้องหรือห้องที่ของสารเคมีใช้ระเหย</p> <p>2) รั่วรั่วที่ให้น้ำที่งานขณะและขณะปิดตัวที่ของถังที่มีโอกาสเกิดการรั่วซึมของถังอินทรีย์ระเหย</p> <p>เครื่องปั้นดินเผาใช้วิธีการดูแลที่ได้จะให้ใกล้เคียงกับเดิม 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร หากมีระดับเสียงเกินค่าดังกล่าวต้องงดใช้เครื่องปั้นดินเผา หรือหากลดระดับเสียงลงถึงระดับดังกล่าวได้ ให้ทำการติดตั้งที่โดย</p> <p>และใช้หม้อต้มที่ได้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนเข้าที่งาน</p> <p>ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงานต้องไม่เกิน 110 เดซิเบลตามเกณฑ์ประกาศ</p> <p>ทุกกระบวนทำงาน หากมีเสียงดังเกินค่าประกาศให้หยุดการทำงานโดยทันที</p> <p>อาจมีอาการเวียนศีรษะและปวดศีรษะได้ ในอาคารที่ทำงาน โดยที่ความถี่ของ เครื่องต่างๆ</p> <p>และเสียง พ.ศ. 2549</p>	<p>ค. โรงงานภาณุเกษตร</p> <p>ภายในเขตโครงการ</p> <p>ภายในเขตโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เอสที</p> <p>บริษัท เอสที</p> <p>บริษัท เอสที</p>


 (นางสาวรัชฎษา โตไธโร)
 บริษัท พี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

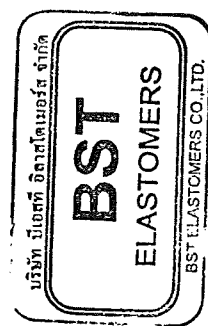


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

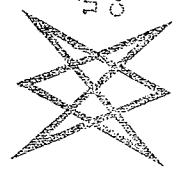

 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง ทั่วบริเวณแหล่งขุดหินที่เขตป่าไม้ภูเขาสองแควบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>จัดให้มีโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่า (Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่แหล่งขุดหินจะมีสัตว์ป่าอาศัยอยู่อย่างต่อเนื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ของจังหวัดระดับจังหวัดในสถานที่ทำงาน (Noise Monitoring) 4 ครั้งต่อปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบผลกระทบของกิจกรรมการขุดหินจากแหล่งขุดหินที่ได้รับอนุญาต 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง (Engineering Controls) ได้แก่ อุปกรณ์เสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) อุปกรณ์เสียงโดยเครื่องจักรต่าง ๆ ของเสียง (pathway) และอุปกรณ์รับเสียง โดยเครื่องรับเสียง (Receiver) จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง (Acoustic Noise Control) เช่น ด้านเทคนิค ระบบการลดเสียงของเครื่องจักรต่าง ๆ ที่พบในบริเวณขุดหิน (เสียงดัง จารกลับ) และงาน/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับขุดหินในพื้นที่เสียงดัง และมีการพิจารณาจัดซื้อเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังที่ต่ำที่สุด 3. ให้ใช้กฎหมายที่ทันสมัย (Worker Protection) เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง 4. สถานะที่ของเสียงดังต้องลดเสียงดัง ปริมาณโดยทั่วไปในโครงการที่มีเสียงดังตามช่วงที่ไปปฏิบัติงานที่ขุดหินเสียงดังอย่างต่อเนื่อง โดยป้องกันและลดเสียงดัง <p>โครงการทั้งหมดต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ภายในเขตป่าไม้ภูเขาสองแคว</p> <p>พื้นที่ขุดหินที่เขตป่าไม้ภูเขาสองแคว</p> <p>ถนน 33 (เขตป่าไม้ภูเขาสองแคว) อ่างทอง</p> <p>ตำบลเมืองเก่า อ.ท่าช้าง</p> <p>พื้นที่ขุดหินจากแหล่งขุดหิน</p> <p>ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว (Audiotour) ที่วัดป่าแก้ว</p> <p>เมื่อเทียบกับ Baseline Audiotour ที่ขุดหินใช้</p> <p>ก่อนที่ขุดหิน และภายหลัง</p> <p>คิดว่าเป็นพื้นที่ขุดหิน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาขุดหิน</p> <p>ดำเนินการขุดหิน</p> <p>ตลอดระยะเวลาขุดหิน</p> <p>ดำเนินการขุดหิน</p>	<p>บริษัท บีเอสที</p> <p>บริษัท บีเอสที</p>



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวรัชฎาพร ไตรโร)
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

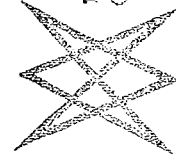
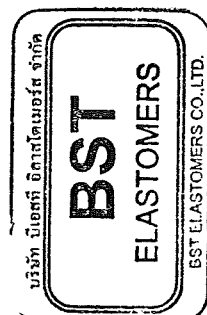


บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. เด็กเคลื่อนที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง (Selection And Use Of Hearing Protection Devices, HPODs) 6. ศึกษาเพื่อหาวิธีการดูแลของระบบรถยกทางรถไฟแบบตามเวลา (Petrol-die Automobile Evaluation) <ul style="list-style-type: none"> o ตรวจสอบรถยกจากเฟดการให้ใช้บนพื้นที่ถนนที่ใกล้พื้นที่อสังหาริมทรัพย์ o ตรวจสอบรถยกทางรถไฟใช้บนพื้นที่ถนนหลังการขุดที่ซึ่งจำเป็นต้องมีสิ่งเสียงดังทุกคืน o ตรวจสอบและประเมินผลของชนิดอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้รวมทั้งโครงการของอสังหาริมทรัพย์เพื่อให้ทราบว่าจะมีผลอย่างไรกับสิ่งแวดล้อมได้ เพื่อใช้และใช้ร่วมกับเสียงอื่นที่อาจมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
	<p>การปลูกต้นไม้และพุ่มไม้ไว้รอบ ๆ บริเวณเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง</p> <p>ให้ความรู้กับพนักงานถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>ตรวจสอบวิธีลดระดับเสียงบริเวณอาคารเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นผลรวมถึงทุกกรณี และจัดทำเอกสารปรับปรุงให้วิธีลดระดับเสียงที่ขึ้นจากเดิมที่ลดระดับลงให้ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE



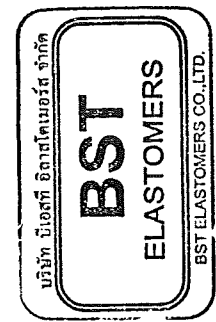
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทัศนิต)
ผู้อำนวยการ

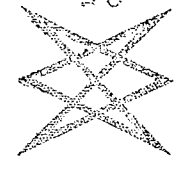
(นางสาวรัชฎูธร ไตรโร)
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 มิ.ย. 2552

ขยายที่ 6.L-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. กิ่ง Acacia (X-82007 AV5) ขนาด 300 ซม.ว. x 2 ฟุต</p> <p>2. Oil Sump (X-82008) ขนาด 4 ลูกบ.ม.</p> <p>3. กิ่ง Sedimentation (X-82009) ขนาด 250 ลูกบ.ม.</p> <p>4. กิ่ง Intermediate II (X-82010) ขนาด 20 ลูกบ.ม.</p> <p>5. ปอ Final Check Basin (X-82011 AV5(C)) ขนาด 900 ซม.ว. x 3 ฟุต</p> <p>6. กิ่ง Storage Storage (X-82012) ขนาด 30 ลูกบ.ม.</p> <p>โดยระบบบำบัดมีเสียงของเครื่องจักรที่มีลักษณะเฉพาะ (ในตารางที่แนบมา) เพียงอย่างเดียว</p> <p>ให้สูงสุด 150 เดซิเบล เอ</p> <p>ผู้ควบคุมที่โรงบำบัดจะควบคุมระดับน้ำที่เกิน (Coating Water Blowdown) ปริมาณ 32.1 ลูกบ.ม./ชม. ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ทางที่อนุมัติให้ระบายออกนอกโรงงาน ให้ระบบของบ่อ Final Check Basin คือระบบแยกย่อยของบ่อ (ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้มีประสบการณ์ โดยเฉพาะ</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้มีประสบการณ์ โดยเฉพาะ</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียยังคงโครงการจะต้องเก็บกักน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อ/ถังในหน่วยบำบัดน้ำเสีย โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



.....
 (นางสาวธัญพร ไตรไรร)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

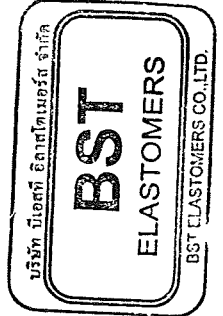


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะและระบบถังกรองภายในโรงงานเป็นประจำ และจัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์เหล่านี้เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - น้ำทิ้งจากพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันจะถูกส่งไปยังจุดปล่อยน้ำทิ้งเพื่อบำบัดส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - น้ำทิ้งจากการดำเนินการจะส่งไปบำบัดยังหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงาน <p>6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกจากโครงการ <p>7. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะและระบบถังกรองภายในโรงงานเป็นประจำ และจัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์เหล่านี้เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - น้ำทิ้งจากพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันจะถูกส่งไปยังจุดปล่อยน้ำทิ้งเพื่อบำบัดส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - น้ำทิ้งจากการดำเนินการจะส่งไปบำบัดยังหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโรงงาน <p>6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกจากโครงการ <p>7. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE
	<p>ติดป้ายชี้ถึงจุดควบคุมสีในพื้นที่โครงการ โดยควบคุมคุณภาพสีของขบวนพาหนะภายในพื้นที่โครงการไว้ที่ 20 คน/ชม.</p> <p>ติดตั้งป้ายชี้ถึงจุดควบคุมสีขบวนพาหนะ (7.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.) และจัดเป็นทีมรถเก็บขยะของรถทุกคัน โดยทิ้งที่ที่ริบะบาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE



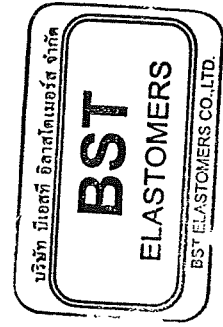
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 (นางสาวรัชฎษา ไตรไธวัช)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

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

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขินฉ)
 ผู้ชำนาญการ

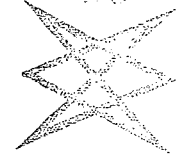
ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตลอดชีพของบริษัท</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำร่องรักษาสภาพขนานพาทนอย่างสม่ำเสมอ - ขยะจากอาคารสำนักงานส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดดำเนินการ - จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่ง ไปกำจัด เช่น เก็บไว้ใน Warehouse 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
	<p>กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างไม่เกิดขยะปนเปื้อนตามภายนอกที่ใช้เป็นของเสียประกอบกิจการของกิจการของราชการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการกำจัด BSR <ul style="list-style-type: none"> Waste Rubber ปริมาณ ๑๓.๖๘ ตัน/วัน (B.R.๑๓) และ 1,๑๕๐.1๓๑.๖๓.๖๓ (B.R. 1๒2๐) ตัน/ปี ส่วนที่ตกตะกอนทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ (๑๓-๖๘) จะส่งขายให้กับบริษัทรีไซเคิล Recycle หรือที่ไม่ใช้ประโยชน์ ส่วนที่ไม่สามารถขายได้ จะส่งไปกำจัดโดยวิธีเผาหรือฝังกลบที่ศูนย์กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมการช่างอุตสาหกรรม (Burdene Greiner Unit) จังหวัดบุรีรัมย์, B.S. ๓๖ และจังหวัดบุรีรัมย์ - วัสดุที่ใช้ในโครงการ Activated Alumina มีขนาดอนุภาคที่ต่ำกว่า ๑๐ ไมครอน (Burdene Greiner Unit) จังหวัดบุรีรัมย์, B.S. ๓๖ และจังหวัดบุรีรัมย์ 	ภายในเขตโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท BSTE



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวณัฐพร ไตรไรร)

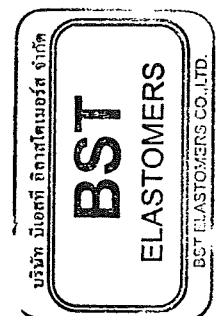
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



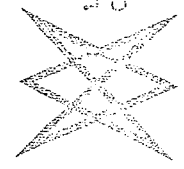
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณัฐพร ไตรไรร)
 ผู้อำนวยการ

ประเภททรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Benlate ที่หมดอายุถูกใช้ในงานก่อสร้าง (Concrete Treater Unit ปริมาณ 9.8 ตัน ซึ่งเปลี่ยนถ่ายทุกๆ 8-10 ปี ของหน่วยที่ใช้วิธีที่ Supplier ซึ่งมีความชำนาญและไม่ใช้เส้นลวด และส่งไปฝังกลบที่หลุมขยะอันตรายของ อบต. ไชยภูมิ จังหวัดขอนแก่น</p> <p>• คงของสิ่งตกตะกอนของผลิต SBR Waste Rubber ปริมาณ 754.56 กก./วัน (SBR 1500 และ SBR 1502) และ 892.80 กก./วัน (SBR 17xx-series) ดังเป็นเกณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนที่ตกตะกอนกลายเป็นผลิตภัณฑ์ (Sludge) จะส่งขายให้กับบริษัทที่มี License หรือเข้าไปใช้ประโยชน์ • ส่วนที่ไม่ตกตะกอนได้ จะส่งไปกำจัดโดยวิธีที่อื่นซึ่งใกล้เคียงที่หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมการ Sludge จาก Brine Treatment ปริมาณ 168.24 กก./วัน (SBR 1500 และ SBR 1502) และ 199.44 กก./วัน (SBR 17xx-Series) ดังเป็นเกณฑ์ โดยวิธีฝังกลบที่หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมการกำจัดกาก • Waste Caustic ปริมาณ 344.16 กก./วัน (SBR 1500) 372.72 กก./วัน (SBR 1502) และ 707.04 กก./วัน (SBR 17xx-Series) ส่งไปกำจัดโดยฝังกลบที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมการ 			



.....
 (นางสาววิญญูธร ไตไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

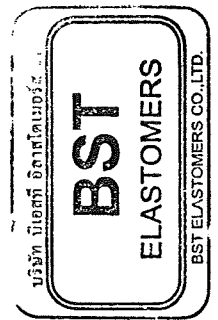


บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถุงบรรจุสารเคมี (Packaging) ปริมาณ 35 ตัน/ปี - ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ปริมาณ 100 ตัน/ปี - ถังเหล็กขนาด 50 ลิตร ปริมาณ 3 ตัน/ปี - ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ปริมาณ 6 ตัน/ปี - ถังพลาสติกขนาด 120 ลิตร ปริมาณ 7 ตัน/ปี - ถังพลาสติกขนาด 30 ลิตร ปริมาณ 30 กก./ปี <p>ให้ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>* ของเสียจากบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษไม้และเศษลังไม้ (Wood Pallet) ปริมาณ 15 ตัน/ปี - เศษกระดาษ ลังกระดาษ และกระดาษจากสำนักงาน ปริมาณ 25 ตัน/ปี - เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุง Jumbo Bag ที่ใช้รองถังบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลึง ปริมาณ 65 ตัน/ปี <p>ให้ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>* ของเสียจากการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันจากการใช้เศษผ้าซ่อมน้ำมันและสารเคมี 			



บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวชญพร โตไ้)
 25 มิ.ย. 2552

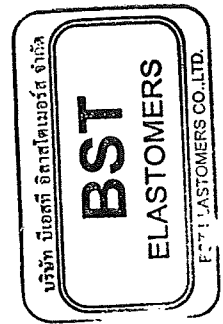


บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณัฐฐา ทัศนีย)
 ผู้อำนวยการ

(Signature)
 (นางสาวณัฐฐา ทัศนีย)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.L-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในงานซ่อมบำรุง ปริมาณ 15 ตัน/ปี - เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันจากงานซ่อมบำรุงที่ปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี ปริมาณ 15 ตัน/ปี - หลอดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 500 กก./ปี - แบตเตอรี่จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 500 กก./ปี - ควันน้ำมันความร้อน (Insulation) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ ปริมาณ 8 ตัน/ปี - น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ปริมาณ 5 ตัน/ปี - เศษโลหะจากการซ่อมบำรุง (Metal Scrap) ปริมาณ 45 ตัน/ปี <p>ส่งไปฝังกลบ หรือ Recycle ที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>* ของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมีจากการใช้เศษผ้าซับน้ำมันและสารเคมี ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ปริมาณ 15 ตัน/ปี <p>ตัวทำลายที่เหลือจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ปริมาณ 7 ตัน/ปี</p> <p>ส่งไปเผา ฝังกลบ หรือ Recycle ที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>			

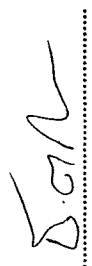


บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการ



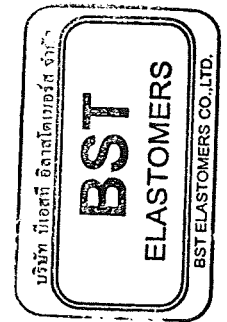
(นางสาวณิษฐา ทัศนีย)

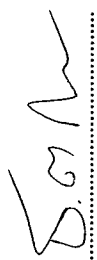
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 มิ.ย. 2552


ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อ กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE
	<ul style="list-style-type: none"> - มีข้อตกลงหรือสัญญาจ้างจ้าง-จ้าง (และอาจมีเพิ่มเติมของประชาชน ผู้ที่นำชุมชน และตัวแทนของชุมชนหรือองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยมีโครงการ และชุมชน) บริษัทเป็นผู้ทำหรือจ้างเรื่องคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE
10. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีผังขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการ ร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพภายใน 1 ปี หลังจากที่ได้รับ อนุมัติโครงการ โดยอาศัยแนวทางการประเมินตามหลักวิชาการ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ไม่เกิน 20 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดเสียงและไอเสียที่ปล่อย ออกมา - ดูแลให้พื้นที่โครงการสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE




 (นางสาววิญญูธร ไตรไธ)

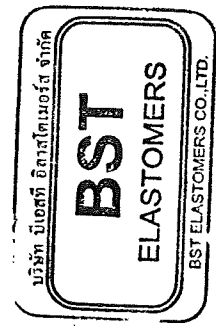
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552


 (นางสาววิญญูธร ไตรไธ)

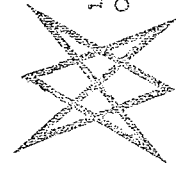
(นางสาววิญญูธร ไตรไธ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากากกันฝุ่น - ติดตั้งเครื่องหมยเตอนภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องอันตราย เช่น อุณหภูมิสูงระดับเสียงดัง และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน - เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน - จัดการระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่การผลิตแต่ละหน่วย - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมีและติดตั้งสัญญาณเตือนไปยังระบบควบคุมส่วนกลาง เพื่อจัดการความช่วยเหลือให้ทันการณั้ - จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวรัชฎษร โตไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

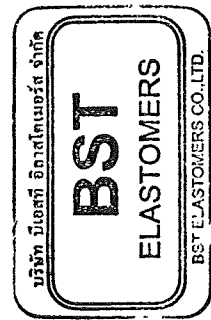


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักกิลณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ และควัน ในอาคารอำนวยการและอาคารอื่นๆ - จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการรณรงค์เงินและการอบรมการปฏิบัติ กรณีฉุกเฉิน ให้แก่พนักงาน - จัดตั้งกลุ่มส่งญาติภัย พร้อมกับจัดฝึกอบรมเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ มาบตาพุดให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม <ol style="list-style-type: none"> 1. โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) * ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดลี (Vision test) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



(นางสาววิญญูธร ไตรโร)

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



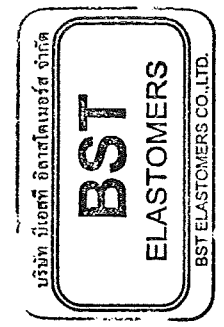
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณิษฐา ทักนิล)

ผู้ชำนาญการ

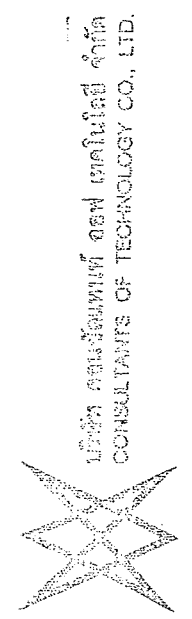
ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

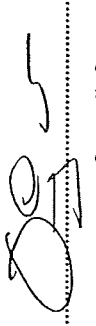
ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจสอบการทำงานของตับ ให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS * ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจสอบระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจสอบกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) * ตรวจสอบเชื้อซีพีทิส (VDRL) * ตรวจสอบเชื้อไวรัสตับอักเสบ B * ตรวจสอบภูมิไวรัสบีตับอักเสบบ * ตรวจสอบ Toiuence ปนเปื้อน สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต * ตรวจสอบ Styrene ปนเปื้อน สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต <p>2. โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานหลังจากที่เข้าเป็นพนักงานแล้ว (ตรวจสอบสุขภาพแบบมาตรฐานของบริษัทฯ)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดดี (Vision Test) * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจสอบการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจสอบปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol) 			




 (นางสาวธัญพร ไตร)

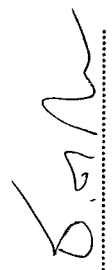
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552



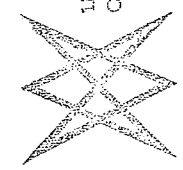
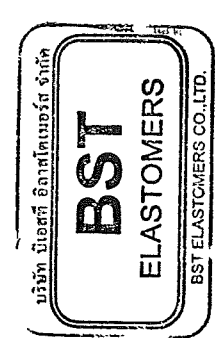

 (นางสาวนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

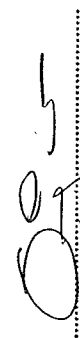
ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบไขมันในเลือด (Triglyceride) * ตรวจสอบไขมันในเลือด (H-Cholesterol) * ตรวจสอบไขมันในเลือด (LDL) * X-Ray ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large) * ตรวจสอบรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) * ตรวจสอบการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT,SGPT และ ALK PHOS * ตรวจคัดความดันโลหิต (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจสอบสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจอัลตราซาวด์ท้องที่ส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) (พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (พนักงานชายอายุมากกว่า 50 ปี) * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) (พนักงานในกลุ่มความเสียงปานกลางและสูง) 			

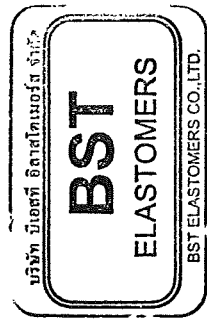

 (นางสาววิญญูธร ไตร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 ส.ป. 2552

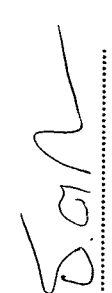


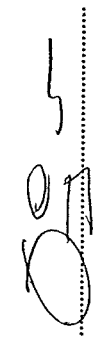

 (นางสาวนิษฐา ทักขิน)
 ผู้อำนวยการ

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ความเสี่ยงและอันตราย</p> <p>ร้ายแรง</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งทีมดับเพลิงโดยทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุก 4 เดือน - มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ Loop system ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่กระบวนการผลิต และ Tree system ติดตั้งที่ Offsite Utilities - ติดตั้ง Hydrant ทุกระยะทาง 50 เมตร - กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม - เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องหยุดปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ และไปที่จุดรวมพล - ให้พนักงานออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตรายโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



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

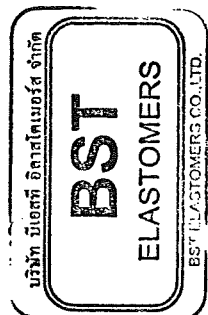

.....
(นางสาวรัชฎูธร ไตไร่)
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 มิ.ย. 2552


.....
(นางสาวนิษฐา ทักษ์ณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อาจได้รับอันตรายได้ง่าย - ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ให้อยู่ในที่ทางเหนือลม * ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ในกรณีที่มีการกระจายของไอสารพิษให้รีบหนีห่างเพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ในกรณีที่มีการระเบิดเพลิงไหม้หรือเพลิงไหม้ที่เกิดจากสาเหตุต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ ทั้งนี้เพื่อจะพิจารณาแผนความปลอดภัยที่เหมาะสมและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม * เคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดไฟง่าย <p>หลังจากเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วจะต้องฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดอุณหภูมิ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
	<p>ทางโครงการฯ จัดให้มีแผนการสื่อสารและประสานงานความภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 : สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยกำลังพลและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุขึ้น ๆ 2. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 : ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุขึ้น ๆ แต่สามารถควบคุม เหตุการณ์ได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงานฯ (EMERGENCY RESPONSE TEAM) และ/ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE



(Signature)
 (นางสาววิญญูพร โตไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

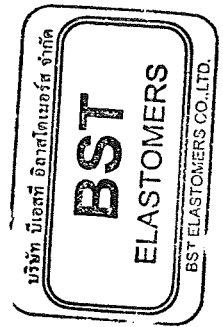
25 ส.ย. 2552



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

(Signature)
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือทีมช่วยเหลือภายนอก (MUTUAL AID)</p> <ul style="list-style-type: none"> * On-scene Commander แจ้ง ไปยัง Emergency Controller * Emergency Controller แจ้ง ไปยัง Mutual Aid * Mutual Aid แจ้งข้อมูลและขอความช่วยเหลือจาก Fire Fighting Center ของเทศบาลฯ หรือบริษัทคู่สัญญาฯ เช่น PTTCHEM ฯลฯ * Support TEAM เข้ามาช่วยทำหน้าที่ในการบัญชาการและควบคุมภาวะฉุกเฉิน <p>3. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 : ไม่สามารถระงับหรือควบคุมเหตุการณ์ได้โดยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินของโรงงานฯ และ/หรือทีมช่วยเหลือภายนอก (MUTUAL AID) จึงต้องขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานราชการเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการระงับเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> * Emergency Controller แจ้ง ไปยัง Mutual Aid * Mutual Aid แจ้งต่อบริษัทต่าง ๆ ภายในนิคมฯ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. มาบตาพุด สนง. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง สถานีตำรวจมาบตาพุด เป็นต้น และหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน <p>- ควรแจ้งต่อโรงงาน Up-down stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์ และแผนการดำเนินการ</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



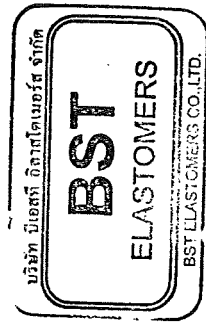
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นางสาวจัญญิรา ไตรไพบูลย์)
 25 มิ.ย. 2552



.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดตั้งสื่อสาร เช่น การ ใช้ VHF ช่วง 150.075 MHz ผ่านศูนย์หัดฝึกเมื่องของจังหวัด และ กนอ. เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและประชาสัมพันธ์ข่าวต่าง ๆ</p> <p>มาตรการลดผลกระทบที่เร่งด่วน</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>จัดให้มีมาตรการควบคุมปริมาณสาร PAHs เช่น Benzene, Toluene, Xylene, naphthalene ที่ใช้ในถังเก็บแก๊สสารไดร์รุ่ม และบิออยแก๊สไดร์รุ่ม เพื่อป้องกันเกิดกลิ่น SO₂ Polymethacrylate ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบถังเก็บแก๊สสาร หรือ ใน Styrene และ 1,3 Butadiene ที่รับมาจากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องมีการตรวจสอบ และ อยู่ระหว่าง 10-15 ppm 2. ตรวจสอบและเติมปริมาณสาร หรือ ในถังเก็บ Styrene และ 1,3 Butadiene ให้ปริมาณสาร หรือ อยู่ระหว่าง 10-15 ppm 3. ตรวจสอบอุณหภูมิการเก็บ 1,3 Butadiene อยู่ที่ 15-25 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิการเก็บ Styrene อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส 	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>- ติดตั้ง Pressure Indicator Control และ Temperature Indicator เพื่อคอย Monitor ระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา</p> <p>- ติดตั้ง Level Indicator ที่ถังเก็บแก๊สพร้อม High Level Alarm</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



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

[Signature]
(นางสาวณิษฐา ทัศน)

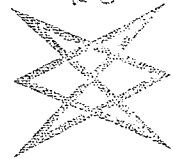
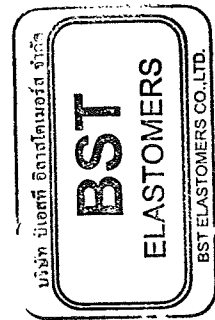
(นางสาววิญญูธร ไตร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 มิ.ย. 2552

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pressure Relief Valve ที่ถึงกักเก็บทุกถัง - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล (Gas Detector) ติดกับฐานของถังในเขื่อน (Dike Wall) จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจวัดการรั่วไหลของสารเคมีที่กักเก็บ โดยส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม (Control Room) เมื่อวัดปริมาณของก๊าซและพบค่าสูงกว่า 10 % ของค่าความเข้มข้นที่ติดไฟได้ (LEL) - จัดให้มีอุปกรณ์ระงับการรั่วไหลและระงับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Firewater Sprinkler ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง * Foam Chamber ขนาด 151 แกลลอน/นาที * Foam Nozzle ขนาด 125 แกลลอน/นาที * Mobile Foam 120 ลิตร (ความเข้มข้นร้อยละ 3) ขนาด 2x70 แกลลอน/นาที * Firewater Nozzle ขนาด 75, 100, 125 และ 150 แกลลอน/นาที * Firewater และ Foam Hose ความยาว 20 เมตร * น้ำสำรองดับเพลิง 2,700 ลูกบาศก์เมตร * Foam Tank AFFF ความเข้มข้นร้อยละ 3 ขนาด 400 แกลลอน * Firewater Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE 	



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

(นางสาวรัชฎษา ไตรโร)

(นางสาวรัชฎษา ทักษิณ)

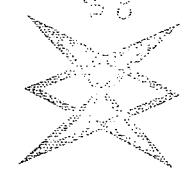
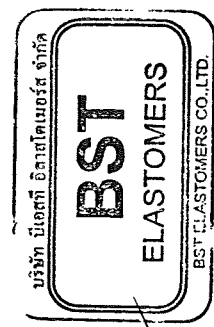
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

25 มี.ย. 2552

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุดดับเพลิง (หมวด รองเท้า ถุงมือ ชุดดับเพลิง) * SCBA ครบตามจำนวนที่มปฏิบัติกร * ชุดป้องกันสารเคมี Level B * Diaphragm Pump สำหรับสูบลสารเคมีที่รั่วไหลลงถังดรัม <p>- ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมถึงเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาตรของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาตรของเหลวที่บรรจุไว้ในถังใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน</p> <p>- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre Incident Plan) เพื่อระงับเหตุการณ์การรั่วไหลของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัยบริเวณถังเก็บสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
	<p>มาตรการเก็บกักสาร Triethylaluminum (TEAL) และ Diethylaluminum Chloride (DEAC) ซึ่งยังมีสารซึ่งปฏิกิริยาในอากาศผลิตของแข็งติดเกาะที่ระเหย DEAC ออกมาจนถึงถังเก็บ TEAL และ DEAC ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบถังเก็บและระบบการ Load ภาชนะที่ช่วยทำให้เป็นระบบปิด ป้องกันการเกิดกับออกฤทธิ์ 2. จึงเก็บออกเบี่ยงให้ทางแรงดัน 1.521 kg/cm² 3. ทำหน้าที่รับถังรับแรงดัน 2 ชั้น และ DEAC ที่บรรจุ 1.53 ตัน 4. ออกแบบเขื่อนถัง 10 ชั้นกันแรง 	<p>ตั้งที่ไซต์งาน และ DEAC</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท BSTE</p>



(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักนิล)
ผู้อำนวยการ

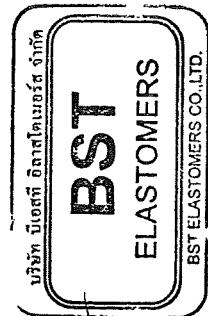
(Signature)
(นางสาวนิษฐา ไทไร่)

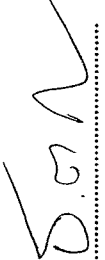
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

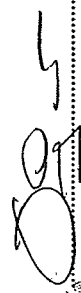
25 มิ.ย. 2552

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ดึงเก็บออกซิเจนตามมาตรฐาน ASTM A516 Gr 70 "Carbon Steel and Molybdenum Steel Plate for Boiler and Pressure Vessel" และ "Carbon Steel Plate for Low Temperature and Pressure Vessel" ผู้คนบนของถังปิด (cover plate) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับกระบวนการผลิตของถังด้วยวิธีใช้เทคนิคปิดสนิทหลังจากที่ถังหล่อด้วย TrAV และ DEAC กับกระบวนการผลิตถังด้วยวิธีหล่อด้วยทรายให้เสร็จสิ้นแล้ว</p> <p>รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับถังปิดสนิท (cover plate) และถังปิดสนิทให้เรียบร้อยให้ได้ตามข้อกำหนด และดำเนินการปิดถังให้ได้ตามข้อกำหนด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบให้มีแรงดัน 2 ตัน 2. หลังก่อขึ้นคอนกรีตผนัง 3. ใช้เทคนิคเป็น Roller Shutter 4. ใช้เทคนิคการยกถังแบบยกแรงกดใช้เพื่อป้องกันการยุบตัว 5. มีระบบ Nitrogen Seal ในห้องเพื่อให้ออกซิเจนออกเมื่อมีการรั่วไหล <p>ระบบท่อในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ออกแบบให้มีระบบ Purge Nitrogen เพื่อใส่สาร TrAV และ DEAC ที่ถังก่อนที่จะ Disconnect</p>	<p>ถังปิดสนิท TrAV และ DEAC</p> <p>ถังปิดสนิท TrAV และ DEAC</p> <p>ถังปิดสนิท TrAV และ DEAC</p> <p>ออกซิเจนถัง TrAV และ DEAC</p> <p>ระบบท่อฉุกเฉิน TrAV และ DEAC</p> <p>DEAC</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท BSSTE</p> <p>บริษัท BSSTE</p> <p>บริษัท BSSTE</p> <p>บริษัท BSSTE</p> <p>บริษัท BSSTE</p> <p>บริษัท BSSTE</p>	

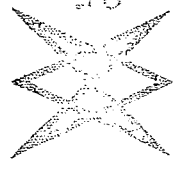
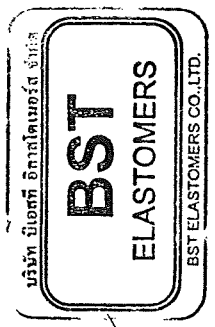



 (นางสาวธัญญา ตรีโร)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด


 บริษัท อีลาสโตเมอร์ จำกัด (มหาชน)
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ถ้ามีการขุดดิน จะมีการระดมตรวจสอบดินก่อนขุดที่ชั้นดินชั้นบนสุดที่ติดไปข้างนอกที่ชั้นดินชั้นบนสุดที่เตรียมไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยให้ประชาชนที่ประกอบกิจการในพื้นที่บริเวณดังกล่าว โดยขอสนับสนุนรถบรรทุก T/AU และ ยวAC ให้มาดูแลพื้นที่ขุดดิน</p> <p>จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมี (Chemical Fire Extinguisher) ที่ใช้ Sodium Bicarbonate-Based ซึ่งสามารถใช้ในการดับเพลิงที่เกิดจากกลุ่ม Metal Alloys และมีป้ายแจ้งข้อใช้ให้ทราบไว้</p> <p>มาตรการควบคุมคุณภาพดินปฏิบัติตามกรมการเหมืองแร่</p> <p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ (Refrigerator System) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเองโครงการประกอบด้วยเครื่อง Refrigerator จำนวน 5 เครื่อง (ใช้พลังงานเครื่อง และ Standby เครื่อง)</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิในอาคารเกิดปฏิกิริยาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตน้ำที่อุณหภูมิ 20-25 °C 2. ผลิตน้ำที่อุณหภูมิ 20-25 องศาเซลเซียส 3. ผลิตน้ำที่อุณหภูมิ 50-90 °C <p>กรณีที่อุณหภูมิภายในสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดและไปดำเนินการแก้ไขได้</p>	<p>อาคารเก็บดิน T/AU และ ยวAC</p> <p>อาคารเก็บดิน T/AU และ ยวAC</p> <p>ตั้งบริเวณพื้นที่ขุดดิน SBR และ กายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ตั้งบริเวณอาคารเกิด SBR และ ยวAC</p> <p>ตั้งบริเวณอาคารเกิด SBR และ ยวAC</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p>



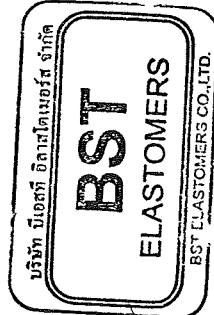
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....
(นางสาวรัชฎูธร ไร่ไร่)
บริษัท นี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 มิ.ย. 2552

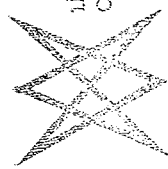
.....
(นางสาวรัชฎูธร ไร่ไร่)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)


ประเภททรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดการผลิตทันที 2. Isolate ถึงเปิดเครื่องฟอกน้ำ มีคุณภาพดีมีกลิ่นดีและสารเคมีที่เป็นอันตรายถึงขีดอันตรายทั้งหมด 3. ติว (Charge) สาร N, N-Diethylhydroxylamine (DEHA) ซึ่งเป็นสาร Storage Safety ไปในถังปฏิกรณ์ทุกใบ 4. ระบุสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เป็นไปอย่างปลอดภัยในถังที่เฉพาะ 5. ตั้งถังแก๊ส (Oxygen) ไปยัง Inert Storage Tank เพื่อป้องกันการผสมกับระบบปฏิกรณ์ผลิตภัณฑ์อีกต่อไป 			
	<p>มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สถานะของกระบวนการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม - ติดตั้ง Gas Detector ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 20% และ 60% ของ Lower Hazard Limit - จัดให้มีระบบการสเปรย์น้ำจาก Water Hydrant ในพื้นที่กระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE




 (นางสาวรัชฎษา ไตรโร)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 25 ส.ป. 2552

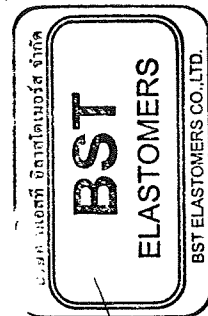


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักมิ่ง)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ใช้วัสดุทนไฟได้สำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>มาตรการลดอุณหภูมิของตัวถังถังเก็บก๊าซ (3) Bunsatdare</p> <ul style="list-style-type: none"> ตั้งถังเก็บ ก๊าซ Bunsatdare ออกแบบเป็นระบบที่มีโด และฉนวนระบบ Nitrogen Gas System ที่หัวถัง ออกแบบให้มี Insulation ของถัง ซึ่งมีความหนาที่ 2 ประการ คือ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันภาวะสูญเสียจากผนัง โดยอุณหภูมิในถังเก็บจะลดลงอยู่ในช่วง 1.5-2.5°C ซึ่งมีมีผลภาวะที่ทนภาวะความดันระบบ ความหนาผิวถังเป็น 2 ชั้น (และไม่ได้ทำให้เกิด Self-olymerization ภายในถังเก็บ) เพื่อป้องกันไฟไหม้ที่จะปะทุขึ้นกับตัวถังโดยตรงซึ่งจะกระทำโดยการออกแบบตัวถัง MSV มีความหนาที่หนาแน่นและที่หนีไฟตาม Standard ของ API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressuring Systems) Foundation ที่ไม่เป็นเหล็กของถัง ถูกออกแบบมาให้ทนภาวะอุณหภูมิได้สูงถึง 3 วัตต์ โดย ตามกฎหมาย บริษัทประกันของถังมีข้อกำหนดให้ถูกทำให้งดทุกที่ที่เป็น Oilc เพื่อป้องกันการรั่วซึมของแก๊สได้สูงและไฟไหม้ที่จะไหม้ตัวถังโดยตรง 	<p>ตั้งถังเก็บ ก. 3 Bunsatdare</p>	<p>โดยวิศวกรประจำโครงการ</p>	<p>บริษัท อีเอส ที เทคโนโลยี จำกัด</p>



นางสาวรัชฎษา ไต่ไร่
 (นางสาวรัชฎษา ไต่ไร่)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 มิ.ย. 2552

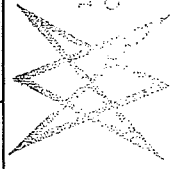
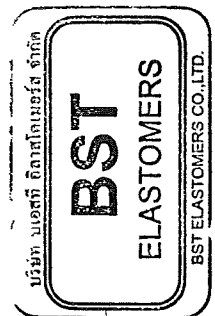


บริษัท อีเอส ที เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวรัชฎษา ไต่ไร่)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฟื้นฟูและปรับปรุงของ Waste ถูกออกแยกให้มีความสะอาดเรียบร้อย • ใช้อุปกรณ์ให้ของเหลวไหลไม่ถูกตัวบุคคล เช่น ตาม ASP 25110 • วัสดุเก่า เช่น น้ำมันและสารละลายต่างๆที่เก็บ ออกแบบให้มีระบบ Fire Water Spray ถ้าพบรั่วซึมเพื่อป้องกันไฟไหม้ • ควบคุมพื้นที่จะมีหกตัวถังถึง • ตั้ง Sphere, Seal of round walls, Fire proofing requirement, shut off valves ถูกออกแบบตาม ASME Section VIII, API 25110 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง • จัดให้มี Remote Impoundment (Slump Pit) ในบริเวณโดยรอบ Remote Impoundment ที่มีพื้นที่รองรับน้ำหรือในถังเก็บน้ำเฉพาะเป็นที่ที่ให้อัตราการระเหยน้ำได้อย่างปลอดภัย จะต้องมีมีการจัดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูง เช่น ฟิล์มที่ใช้ในชั้นแรกที่มีประสิทธิภาพสูงหรือเป็นอุปกรณ์ที่มีการบำรุงรักษาอย่างดี • มีอัตรา 1.3 Isobutane เกิดการรั่วไหล Gas detector ที่รอบรั้วของถังเก็บของถัง Gas ที่รั่วไหลได้พร้อมด้วยถังสัญญาณ Alarm บนชั้นห้องควบคุม (Control Room) ในพื้นที่ • พื้นที่งานประจักษ์ต้องควบคุมเมื่อทำการติดตั้งการรั่วไหลถูกสัญญาณ Alarm จึงมีการจัดการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง 	<p>ตั้งที่ 1. 5 Isobutane</p> <p>ตั้งที่ 2, 3 Isobutane</p> <p>ตั้งที่ 1, 3 Isobutane ห้องควบคุม</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p> <p>บริษัท BSTE</p>



บริษัท เบสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
CENTRAL PART OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการ

[Signature]

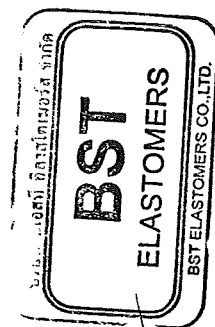
(นางสาวรัชฎษา ไตรโร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

25 มิ.ย. 2552

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ประเภททรัพย์สินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พื้นที่ขุดเจาะดินปฏิบัติงานขุดเจาะที่บริเวณใต้และหน้าอาคารผลิตของ โรงกลั่นปิโตรเลียมที่จังหวัด และประเทศไทยให้ขุดเจาะดินออกนอกพื้นที่โดยใส่ชุด Escape Set ชนิด 1.5 เมตร (ขนาด 1.5 เมตร) (ชนิด) พร้อมด้วยชุด SOGA และมีการปิดกั้นพื้นที่ โดยรอบ และใช้ Portable Gas Detector ตรวจวัดระดับก๊าซที่รั่วไหล จากพื้นที่ จะดำเนินการขุดเจาะดินบริเวณขุดเจาะดินทุกจุด</p> <p>ในกรณีที่มีการรั่วไหลแก๊สไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามวิธี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พนักงานประจำห้องควบคุมชุดปิด Shut-off valves XV-101 and XV-106 (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบของถังแก๊สที่รั่วไหลของระบบท่อและ ถังออกเบมเรือบรรทุกน้ำมัน AP1(607)) 2) หากพบว่ามีแก๊สรั่วไหลในถังสูงเกินที่กำหนด Pressure Relief Valves PSV-103 และ PSV-104 (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อป้องกันตามต้นในถังที่ระ ดุงเกินค่าที่กำหนด) จะมีดอกที่ Safety เพื่อช่วยลดความดัน 3) ในกรณีที่พบว่ามีแก๊สรั่วไหลบริเวณใต้ถังและ มีแก๊สรั่วไหล Shut-off Valve ให้นำดับเพลิงจะถูกเปิดเพื่อควบคุมแก๊สในถังรั่วรั่วจะเข้าไปแทนที่ Butadiene ที่รั่วไหล และทำการติดต่อ Specialist เพื่อทำการหยุดการ รั่วไหลแบบ Online Stop Leak จากบริษัทที่เคเคเคเคเค ได้แล้ว ซึ่งจะ สามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เริ่มแจ้งเหตุ 	<p>จังหวัด, 3 Butadiene ที่จังหวัด</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท BSTE</p>



บริษัท สยามเทคโนโลยี จำกัด
SIAM TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
.....
(นางสาววิญญูธร โตไร่)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
25 มิ.ย. 2552

[Signature]
.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 6.2-1

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

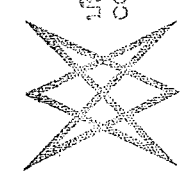
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ของบริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตามตรวจสอบในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> * THC * Toluene * Butadiene * Styrene * ความเร็วลม/ทิศทางลม - การติดตามตรวจสอบที่ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> * Butadiene * Styrene * Toluene 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนมาตาบุตรพิทยาคาร - ชุมชนขอขร่วมพัฒนา - วัดตากวนคงคาราม (ตั้งรูปที่ 3) - Butadiene : ปล่อง BR Dryer (Case ผลิต BR01) - Styrene : ปล่อง SBR Dryer - Toluene : ปล่อง BR Dryer (ตั้งรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 3 วันติดต่อกัน - สำหรับ THC, Toluene, Styrene เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง - สำหรับ 1,3 Butadiene (ตามมาตรฐาน กพ.) - ทุก 6 เดือน 7 วันติดต่อกัน 	บริษัท BSTE
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภายในชุมชน (ตั้งรูปที่ 3 และ 4) - ภายในบริเวณพื้นที่โรงงานรวมทั้ง 4 ด้าน - วัดตากวนคงคาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 3 วันติดต่อกัน 	บริษัท BSTE

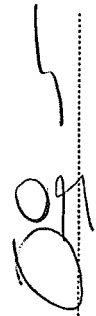



 (นางสาวรัชฎร ไตร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 ซ.อ. 2552



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


 (นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Leq (8 hr) 		<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนช่วยร่วมพัฒนา - บ้านตากวน-อ่าวประดู่ <p>ตรวจวัดภายในพื้นที่ทำงาน (ดังรูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณ Steam Line - พื้นที่บริเวณ Compressor - พื้นที่บริเวณ Heat Exchanger 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ครั้ง/ปี 	บริษัท BSTE
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>คุณภาพน้ำทะเล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก - ความโปร่งใส - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ความเป็นกรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย (DO) - BOD - COD - Toluene 		<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ - จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ครงบริเวณ โรงงาน - แหล่งสายมาจากตะกั่ว - ร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด - เกาะสะแก <p>(ดังรูปที่ 5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน เก็บตัวอย่างในช่วงน้ำลง 	บริษัท BSTE



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

S. S. A.

(นางสาวธัญชรา ไตร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

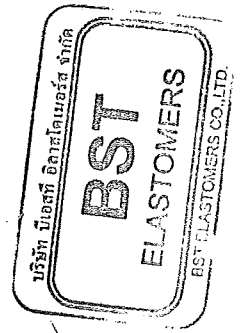
25 มิ.ย. 2557

(นางสาวณิษฐา ทักนิช)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คำชี้แจงการตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - Styrene - น้ำมันและไขมัน <p>น้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - Toluene - Styrene - BOD₅ - COD - DO - น้ำมันและไขมัน <p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (โปรแกรมประจำของบริษัทฯ)</p> <p>EQ Tank</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Final Check basin 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 12 ชั่วโมง 	บริษัท BSTE	



S. S. S.

(นางสาววิญญูธร ไตรไธ

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 ธ.ค. 2552

บริษัท คอนซัลแตนท์ เอสพี เทคโนโลยี จำกัด

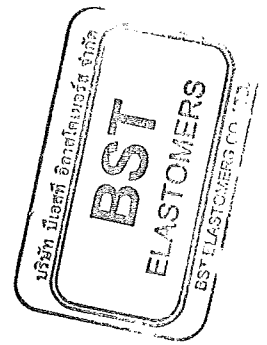
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

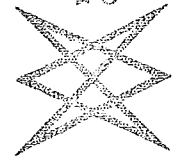
ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

บึงขังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - COD - BOD₅ - SS 		(BOD ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	
	<p>Aeration Tank</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Temp. - DO - V30 - MLSS - SVI 	- Aeration Tank	ทุก ๆ 12 ชั่วโมง	บริษัท BSTE
	<p>Final Check Basin</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Temp. - BOD₅ - COD - SS 	- Final Check Basin	ทุก ๆ 8 ชั่วโมง (BOD ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	บริษัท BSTE



S.O.N

(นางสาวรัชฎษา ไตรไพบูลย์)
 บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 ซ.ป. 2552

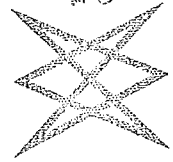


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

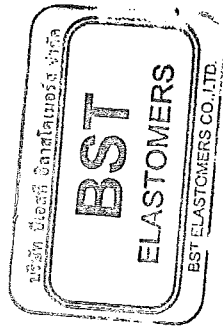
ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - DO - Oil&Grease - แพลงค์ตอน - สัตว์น้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน - ช่วงเวลาเดียวกับ - การเก็บตัวอย่าง - คุณภาพน้ำ 	บริษัท BSTE
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรายชื่อมูลกากของเสียของโครงการ * ชนิด * ปริมาณ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	บริษัท BSTE
6. การรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรในรูปของ AADT - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ - ทางหลวงหมายเลข 3 และ 3392 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	บริษัท BSTE



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

(Handwritten signature)

(นางสาวปัทมา ทัศนวิมล)
ผู้อำนวยการ

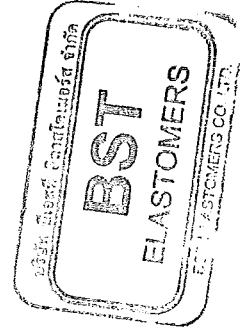


(Handwritten signature)

(นางสาวรัชฎษา โดไร่)
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 ส.อ. 2552

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยรอบ โครงการ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท BSTE
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม คือ <ol style="list-style-type: none"> โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป * เอกซเรย์ทรวงอก * ตรวจหมู่เลือด และ Rh Blood group ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน 	บริษัท BSTE



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

(Handwritten signature)

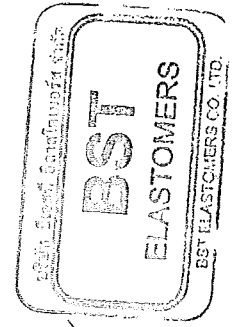
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ไทโร)
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 ซี.อี. 2552

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสารพิษตกค้างในบิสทาวะ * ตรวจสอบกำมะถัน * ตรวจสอบระดับน้ำตกในเลือด * ตรวจสอบการทำงานของไต * ตรวจสอบหาระดับไขมันในเลือด * ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสายตา ตรวจสอบการมองเห็น ตามปกติ * ตรวจสอบการทำงานของตับ * ตรวจสอบภูมิไวรัลตับ * ตรวจสอบชนิด a และชนิด b * ตรวจสอบการเจริญเติบโต * ตรวจสอบกรดแมนดีลิกในบิสทาวะ (Mandelic acid) 			



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

[Signature]
(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการ

[Signature]

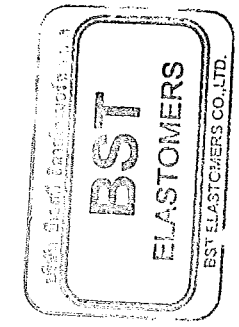
(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

25 อ.ป. 2552

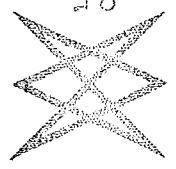
ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ตรวจกรดฮิปปูริกในปัสสาวะ (Hippuric acid) 2. โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี * ตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * Urine analysis * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจการทำงานของไต * ตรวจหาระดับไขมันในเลือด * ตรวจสอบสภาพปอด * ตรวจการทำงานของตับ * เอกซเรย์ทรวงอก * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสเตตีดในปัสสาวะ			



S. S. A.
 (นางสาวัญญา ตรีไร)

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 สี.ย. 2552

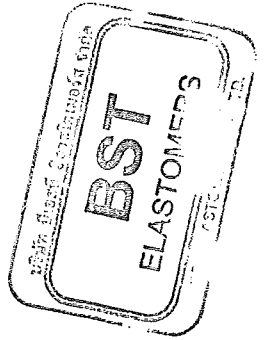


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
 (นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

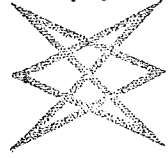
ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบ ไฟฟ้าหัวใจ (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป) * ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน (พนักงานหญิงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป) * ตรวจสอบกรดแมนดีลิกในปัสสาวะ (Mandelic acid) * ตรวจสอบกรดฮิปปูริกในปัสสาวะ (Hippuric acid) 			
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วย รวมทั้งสาเหตุ - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - BR Process - Expeller (Toluene , 1,3 Butadiene) - BR Process - Front Stripper (Toluene , 1,3 Butadiene) - SBR Process - Wet Tank (1, 3 Butadiene และ Styrene) - SBR Process - Z-6401 (Styrene , 1,3 Butadiene) - Lab R-102 (1, 3 Butadiene) - Lab R-208 (Toluene) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน - 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



S. An
 (นางสาวชญุตพร ไต่ไร)

บริษัท บี เอส ที เทคโนโลยี จำกัด
 25 ส.ย. 2552



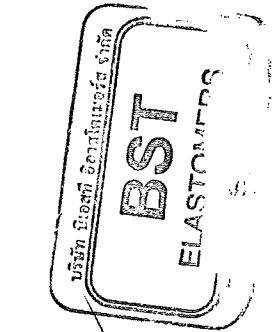
บริษัท คอนซัลแตนท์ บีเอสที เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
 (นางสาวชญุตพร ไต่ไร)
 ผู้อำนวยการ

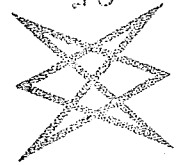
ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Lab R-210 (Styrene) (ตั้งรูปที่ 4)		

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2552



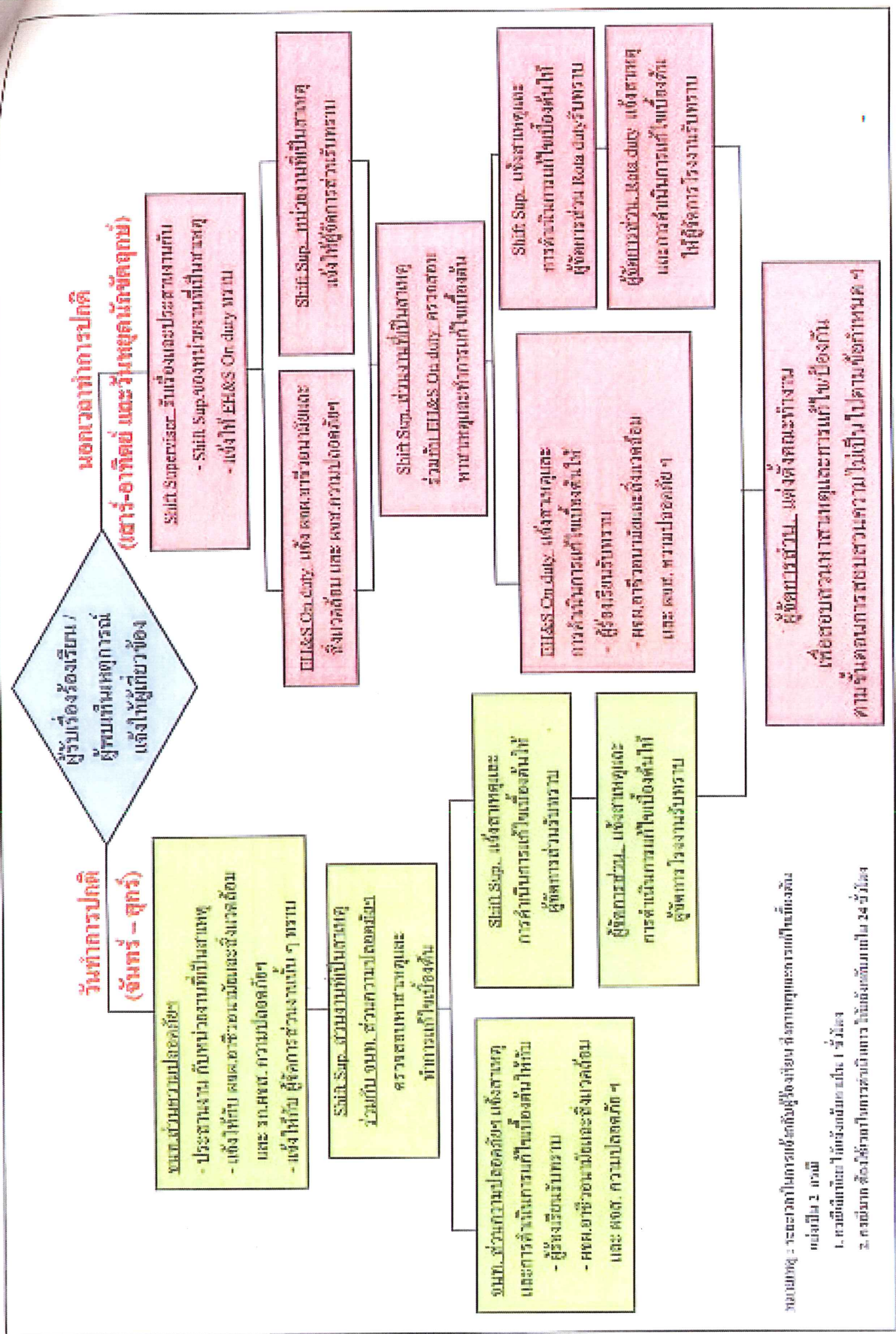
S. S.
 (นางสาวรัชฎร โดไร่)
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 25 ซ.ป. 2552



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

S. S.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการแจ้งเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

S. Orit
(นางสาวกัญญากร ไชยไธ)

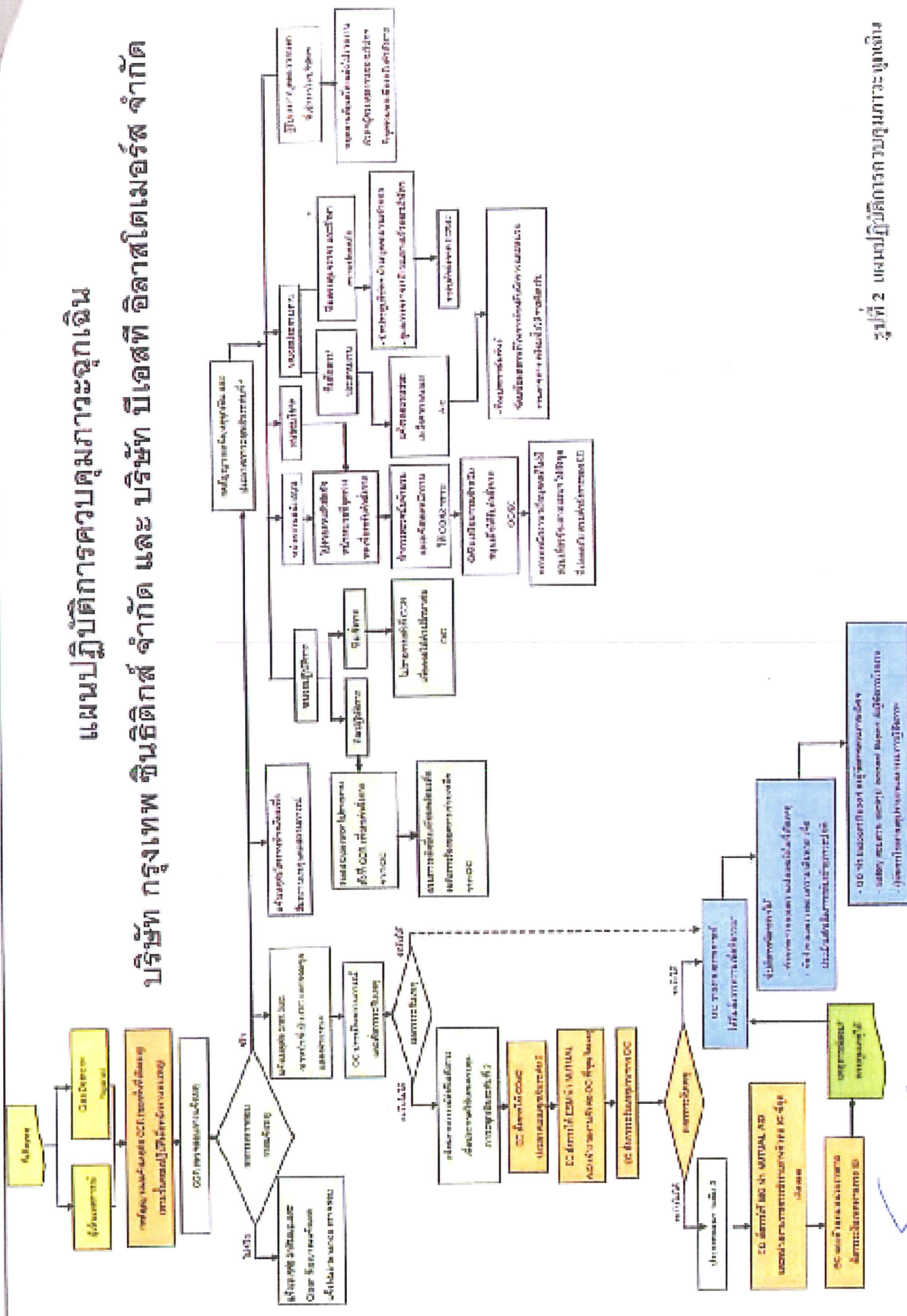
บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
25 ธ.ค. 2552

บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY Co., Ltd.
(นางกานันท์ฐา ทัชจิม)

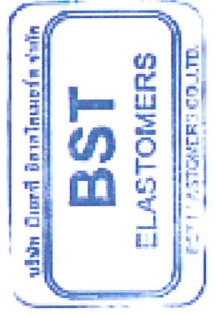
ผู้เขียน แผนภาพ

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



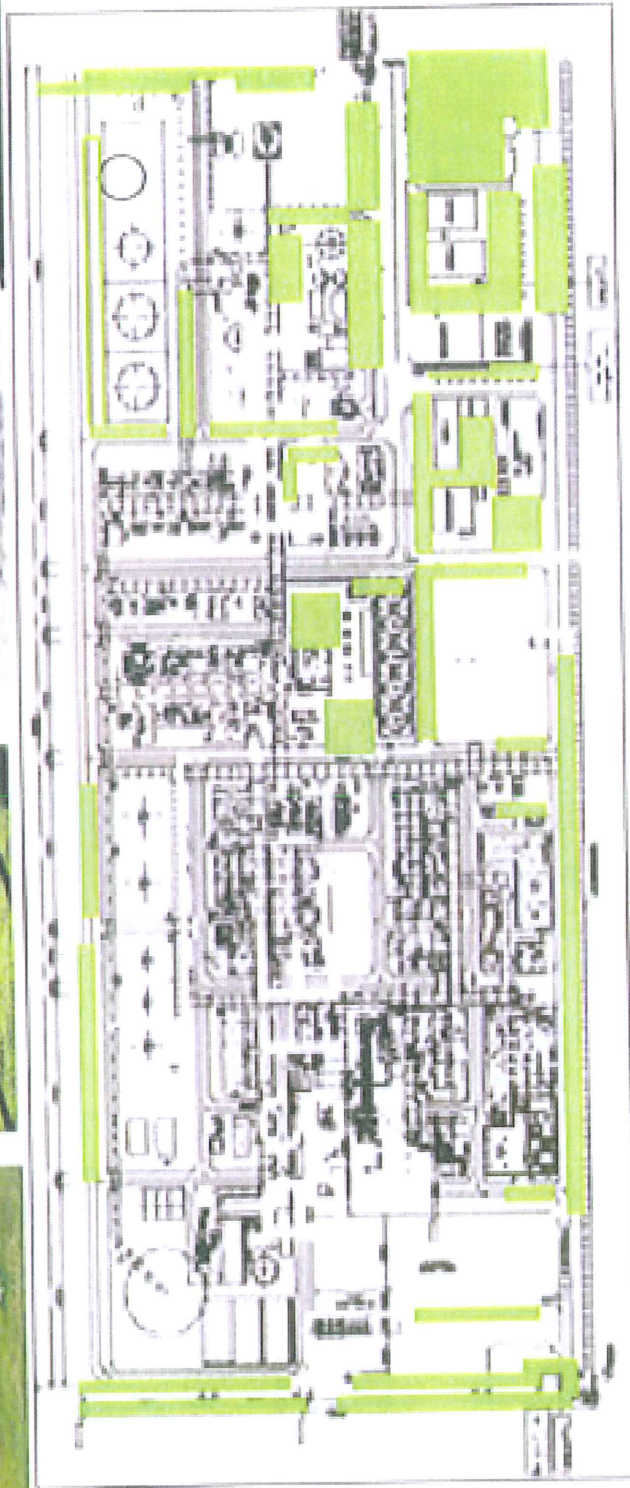
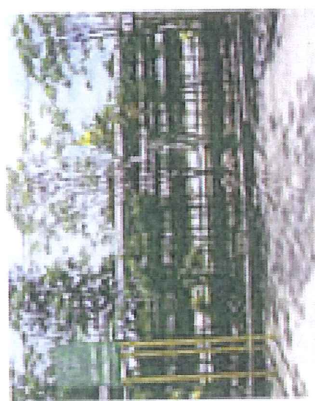
(นางสาวณิชากร ใจดี)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และ บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
CONSULANTS & TECHNOLOGICAL CO., LTD.

(นางสาวณิชากร ใจดี)

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

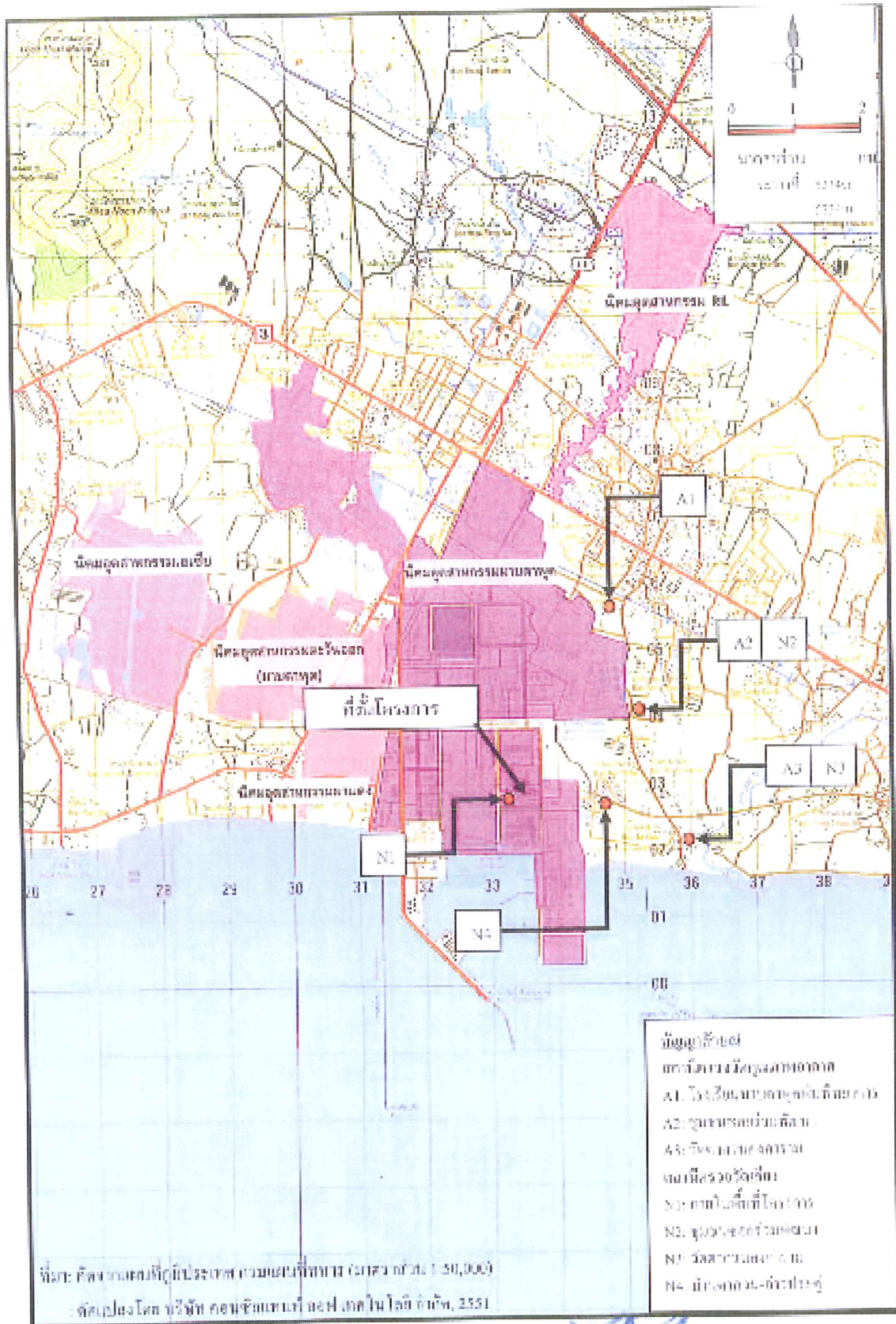
25 มี.ย. 2557



รูปที่ 2.1 พื้นที่ตั้งอาคาร



25 มี.อ. 2552



รูปที่ 3 ทọaณิตรวมของโครงการเอเชีย เทพและเอเชีย ในบางกอก

(Signature)
 (นาย) ศักดิ์วงษ์ เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด
 25 มิ.ย. 2551



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 BST ELASTOMERS TECHNOLOGY CO., LTD.
(Signature)
 นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์ (ชื่อ)
 ผู้จัดการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีโอกาสรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น 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 อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

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

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

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ 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 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

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

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

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 การวิเคราะห์ ฯ ⁽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.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

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

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

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

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

การมอบอำนาจ (แบบ สผ.2)

หนังสือมอบอำนาจ

ใบอนุญาตการจัดทำรายงาน (แบบ สวล. 4)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ สผ.3)

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานฯ

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงาน

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	แผนการดำเนินโครงการ	1-4
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-4
1.4	ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1-5
1.5	แหล่งข้อมูล	1-7

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สถานที่ตั้งและขนาดโครงการ	2-1
2.2	การใช้ การกักเก็บ และการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี	2-1
2.3	ผลิตภัณฑ์	2-17
2.4	กระบวนการผลิต	2-23
2.4.1	กระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ประเภท Butadiene Rubber	2-23
2.4.2	กระบวนการผลิตยางสังเคราะห์ประเภท Styrene Butadiene Rubber	2-36
2.4.3	การควบคุมกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย	2-41
2.4.4	คุณวมวลสาร	2-43
2.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-50
2.5.1	น้ำใช้	2-50