



ที่ ทส 1009.9/ 5283

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/84
ลงวันที่ 3 มกราคม 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Our Ref. EIA 131308/405683
ลงวันที่ 15 มกราคม 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท
บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซ
ธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2557 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตาม มาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางวิวรรณ กุริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL: cot@cot.co.th www.cot.co.th

กรมแรงงาน โยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 616 วันที่ 16 มี.ค. 2557
เวลา 9.30 น.
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 124 วันที่ 17 มี.ค. 2557
เวลา 9.56 น. ผู้รับ

Our Ref. EIA 131308/405683

15 มี.ค. 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และได้เสนอรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติในการประชุม เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2556 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ และเสนอให้ข้อมูลเพิ่มเติมนั้น

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร


ผู้ประสานงาน

ปิ่นนารี บังพรม (ฝ่ายสิ่งแวดล้อม) โทร. (66 2) 9343233-47 ต่อ 276 โทรสาร. (66 2) 9343248-9

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์
 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ


 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เดิศตติ) บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



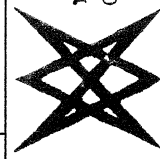
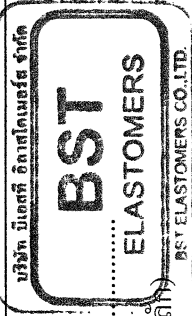
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องยนตต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา - จากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก ตามแผนการบำรุงรักษาตามระยะทาง - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีวัสดุใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันการเน่าเสียและกีดขวางการไหลของน้ำ - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใด ๆ เช่น น้ำมัน นำเสียดังกิจกรรมการก่อสร้างลงสู่ทางระบายน้ำฝน โดยจัดให้มีถังสำหรับรองรับน้ำมันที่ไม่ใช้แล้วที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

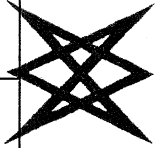
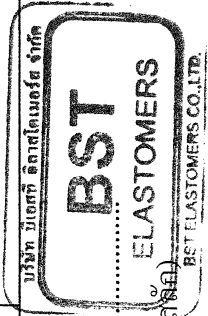
2/98

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคมน้ำมันก่อสร้างให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
3. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.) - หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่เป็นแหล่งชุมชน คือ เส้นทางห้วยโป่งหนองบอน - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รอบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



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

พฤษภาคม 2557

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

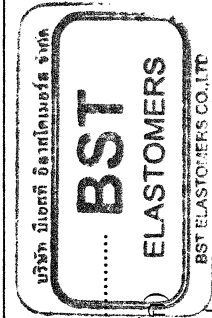
3/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

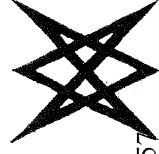
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็วรถ ในบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมนำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถยนต์ งานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งในกรณีร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่โครงการและถนน - ในพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขบวนรถ - อุปกรณ์ - รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ - ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
4. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้ - จัดหาถังรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - รวบรวมและเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ 	<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"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศัสดี)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



พฤษภาคม 2557

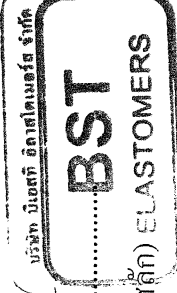
.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเชื่อมกับรางระบายน้ำฝนของบริษัท ฯ - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย โดยต้องไม่อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
6. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - <u>ประชาสัมพันธ์แจ้งกิจกรรมการก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบตามแผนกิจกรรม "BST Group พบชุมชนทุก 4 เดือน"</u> - จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการ ส่งจดหมาย โทรทัศน์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการและรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ - เมื่อได้รับข้อร้องเรียนโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากการ 	<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"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

 (นายวิโรจน์ เดิศจิตต์) ELASTOMERS
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2557

5/98

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ไว้ในคู่มือความปลอดภัยโดยกำหนดให้ทำการตรวจสอบทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีระบบการอนุญาตทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ดังดับเพลิงในพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมหรือเวียนและความปลอดภัยแก่คนงานก่อนเข้างานและทบทวนปีละ 1 ครั้งของการต่ออายุบัตรการทำงาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำในพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>- อนุญาตให้ทีมงานก่อสร้างเข้ารับการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลของบริษัท ก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำเข้ามาทำงานในพื้นที่ และตรวจซ้ำทุกเดือน</p> <p>โดยผ่านต่อกรมแรงงานเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p>	<p>บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p> <p>BST ELASTOMERS B.T. ELASTOMERS CO., LTD.</p> <p>(นายวิโรจน์ เดิศัลถัก)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน</p> <p>บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>(นางสาวณิษฐา ทัศนิน)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

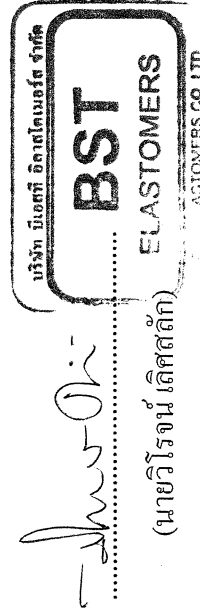
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกอุบัติเหตุเหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ รวมทั้งระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีแก้ไข เพื่อให้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ฝึกอบรมญาติให้คณงานก่อสร้างพักอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> * ผู้รับชมจะต้องจัดหาที่พักให้คณงานก่อสร้าง * หากมีแคมป์ที่พักคณงานก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม ตรวจสอบ การจัดการด้านอาชีวอนามัยให้ป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยเฉพาะด้านการจัดการขยะมูลฝอย และน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับชมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

บริษัท BSTE หมายถึง บริษัท บิเอสที อีลาสติก โคลมอร์ส จำกัด

ตัวอักษรเอียง หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมและหรือเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

พฤษภาคม 2557

(นางสาวเบญจมา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บิเอสที อีลาสติก โคลมอร์ส จำกัด

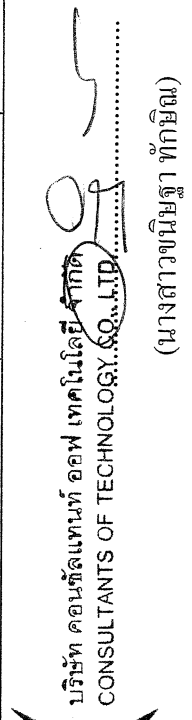
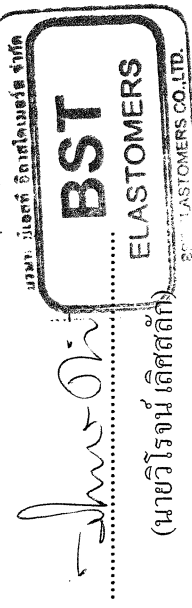
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

(ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีโอเอส โอลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ ครั้งที่ 2 ของบริษัท บีโอเอส โอลาสโตเมอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ่างทองเมื่อระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกันยายน 2556 รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมกราคม 2557 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบ ฉบับเดือนเมษายน 2557 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บีโอเอส โอลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการทำงานระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บีโอเอส โอลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 	<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



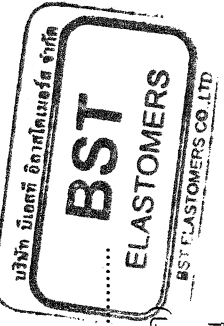
(นายวิโรจน์ เดิศัดัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท บีโอเอส โอลาสโตเมอร์ส จำกัด

พฤษภาคม 2557
9/98

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



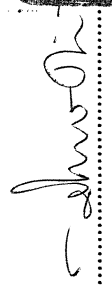
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เลิศดิลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ เพื่อให้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาของกรมวิชาการพิจารณา (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อ โครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างดังกล่าวนั้นเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานของ โครงการ</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ภายในเขต โครงการ</p> <p>- ภายในเขต โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>

นายวิโรจน์ เลิศดิษฐ์

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

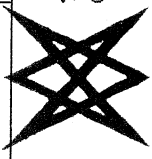
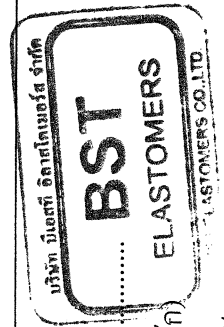


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 11/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศซึ่งมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะขอให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้รับผิดชอบให้ทราบแล้ว ชัดเจนด้วย</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>	



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

พฤษภาคม 2557

(นางสาวณิษฐา ทัศนิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

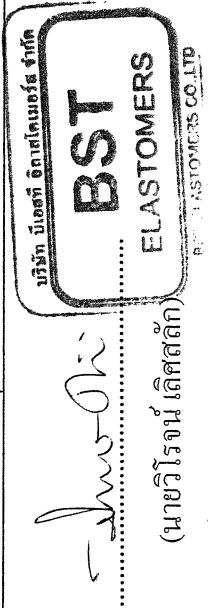
นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>- ให้ค่าพร้อมมือ ในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบ ต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการ หยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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 BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p>



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เดิศัลลิก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

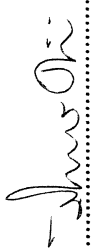
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

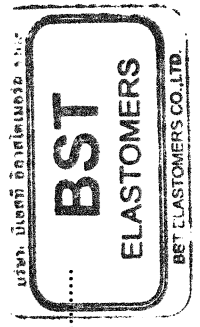
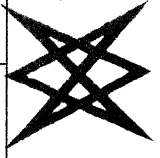
พฤษภาคม 2557
 13/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการลดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาบล เป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บีเอสที อีลาสติกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>- ให้หน่วยงานราชการและผู้เกี่ยวข้อง/อุทกวิทยที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตด้วยกระบวนการต่างประเภท และต่างประเภท โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลคุณภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์</p> <p>หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน</p> <p>ประจําปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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>


 (นายวิโรจน์ เลิศดัดดี)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสติกส์ จำกัด

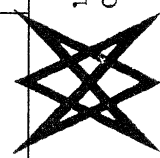
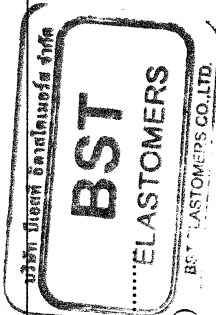


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 14/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้างแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>อายุงานของถนนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยง ผลการตรวจวัดเพื่อสำรวจการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSYE</p>



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

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557

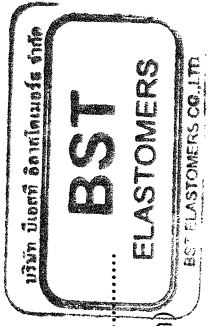
15/98

.....
(นายวิโรจน์ เดิศัลลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- แหล่งกำเนิดมลสารของโครงการและค่าควบคุม มีดังนี้</p> <p>1. ก๊าซที่ระเหยจาก Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต BR ที่ผ่านการบำบัดด้วยหอดูดูดซับ มีอัตราการระบาย 1.3 บิวทาไดอีน จากการผลิต BR01 ประมาณ 0.61 กิโลกรัม/ชั่วโมง และจากการผลิต BR 1220 ประมาณ 1.25 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare)</p> <p>2. ก๊าซที่ระเหยจาก Monomer Recovery ของกระบวนการผลิต SBR ที่ผ่านการบำบัดด้วยหอดูดูดซับ มีอัตราการระบาย 1.3 บิวทาไดอีน จากการผลิต SBR 1500/1502 ประมาณ 0.14 กิโลกรัม/ชั่วโมง และจากการผลิต SBR 17xxSeries ประมาณ 0.14 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare)</p> <p>3. ก๊าซที่ระเหยจาก Finishing (Dryer) ของกระบวนการผลิต BR ซึ่งมีอัตราการระบายบิวทาไดอีน จากการผลิต BR01 ประมาณ 2.69 กิโลกรัม/ชั่วโมง มีอัตราการระบายโทลูอีนจากการผลิต BR01 ประมาณ 135.6 กิโลกรัม/ชั่วโมง และจากการผลิต BR1220/1220S ประมาณ 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังหอดูดูดซับก่อนระบายออก โดยต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * BR01 ต้องระบาย 1.3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 0.538 กิโลกรัม/ชั่วโมง * BR01 ต้องระบายโทลูอีน ไม่เกิน 27.12 กิโลกรัม/ชั่วโมง * BR 1220/1220S ต้องระบายโทลูอีน ไม่เกิน 6.0 กิโลกรัม/ชั่วโมง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vent Point จาก Solvent Recovery ของกระบวนการผลิต BR - Vent Point จาก Monomer Recovery ของกระบวนการผลิต SBR - Vent Point จาก Finishing (Drying) กระบวนการผลิต BR และหอดูดูดซับ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE 	



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
 (นายวิโรจน์ เดิศัดถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด



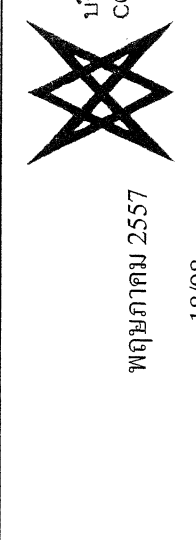
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 17/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ก๊าซที่ระบายจาก Finishing (Dryer) ของกระบวนการผลิต SBR ซึ่งมีอัตราการระบายสไตรีน จากการผลิต SBR 1500/1502 ประมาณ 9.62 กิโลกรัม/ชั่วโมง และจากการผลิต SBR17xxseries ประมาณ 8.25 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดด้วยระบบ Ozone Scrubber ก่อนระบายออก โดยต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * SBR 1500/1502 ต้องระบายสไตรีน ไม่เกิน 1.924 กิโลกรัม/ชั่วโมง * SBR 1712/1778 ต้องระบายสไตรีน ไม่เกิน 1.65 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระบายมลสารเข้าสู่หอเผา โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)</p> <p>- ในขณะที่ไฟฟ้าดับ ถ้าอุณหภูมิและความดันสูงขึ้น โดยกระทันหัน (Stop Reaction ไม้ทัน) ระบบจะระบายสไตรีนและนิวทราไลเซอร์ไปที่หอเผา เพื่อเผาทิ้ง ส่วนโพลีเอินจะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ Blend Tank และเมื่อไฟฟ้ากลับมาใช้งาน ได้เหมือนเดิม โพลีเอินจะถูก Recovery กลับมาใช้งานใหม่</p> <p>- กำหนดให้ทำความสะอาด Filter ของ Hood ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ทุก 6 เดือน หรือให้ทำความสะอาดทันทีเมื่อตรวจพบว่า Filter ของ Hood เกิดการอุดตัน</p> <p>- กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเร็วลมในการดูดของ Hood โดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมทุกวัน</p> <p>- จัดทำ Visual Control โดยมีการติดป้ายบนเพื่อตรวจวัดความปลอดภัยของ Hood และกำหนดระดับของกรงเหล็กของ Hood ให้เหมาะสม</p>	<p>- Vent Point จาก Finishing (Drying) กระบวนการผลิต SBR และระบบไอ โชนา สครับเบอร์</p> <p>- หอเผา</p> <p>- หอเผา</p> <p>- ห้องปฏิบัติการ</p> <p>- ห้องปฏิบัติการ</p> <p>- ห้องปฏิบัติการ</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>		

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศดลัค)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

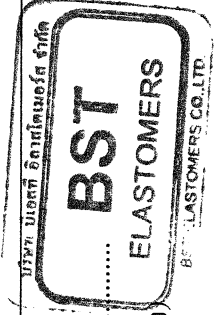
บริษัท บิงเจอร์ อีลาสโตเมอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบลี้ภัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) มาตรการด้านการปล่อย Fugitive Emission</p> <p>- ให้ความสำคัญกับระบบ Hood บริเวณ Expeller ให้สามารถดูดอากาศโดยรอบ และครอบคลุมอุปกรณ์ได้ทั้งหมดก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องเพื่อผลิตยางสังเคราะห์ BR</p> <p>- ซึ้นออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปีน, เครื่องกลวงสารละลาย: เลือกใช้ชนิด Double Mechanical Seal 2) วาล์ว, ข้อต่อหรือหัวแปรง, อุปกรณ์ลดความดัน: เลือกปะเก็นให้เหมาะสมกับประเภทของสารที่สัมผัส 3) ท่อเปิดปลายวาล์ว, พ่อระเหยจากระบบ (Process Drain): ติดตั้งฝาปิด 4) ข้อต่อสำหรับขนถ่าย: ใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่ (Purge) สารเคมีที่ค้างภายในสาย กลับเข้าถังเก็บก่อนถอดข้อต่อ 5) จุดต่อเก็บตัวอย่าง: ออกแบบให้เป็นระบบปิด <p>- การจัดทำบัญชีสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<p>- ระบบ Hood บริเวณ Expeller</p> <p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- กระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>	

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีโอที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกัญญา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557
 19/98

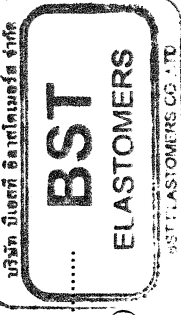
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) <u>มาตรการบริหารจัดการ</u> <u>อัตราการระบายสาร</u> <u>1,3 บิวทาไดอิน</u> <u>ที่เกิดขึ้นจากระบบ</u> <u>ระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) นำผลการทำบัญชีสาร (Inventory) มา Benchmark โดยใช้ US EPA Subpart NNN (Synthetic Organic Chemical Manufacturing Industry (SOCMI) = 1 กก. VOCs / ตันผลิตภัณฑ์)</p> <p>- สร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงานดังนี้</p> <p>1) ให้ความรู้เกี่ยวกับกรรั่วไหลและวิธีซ่อมของสารอินทรีย์ระเหย โดยการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรม</p> <p>2) รณรงค์ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตเสนอแนะและกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย โดยกำหนดเป็นหัวข้อในการกำหนดดัชนีชี้วัดผลประกอบการ (KPI)</p> <p><u>มาตรการควบคุมทั่วไป</u></p> <p>- ปิดคลุมบ่อรับน้ำเสียที่ 1 (Surge I) และบ่อรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II) และรวบรวมอากาศที่มีสาร 1,3 บิวทาไดอินเป็นเชื้อเพลิงในบ่อรวมน้ำเสียไปบำบัดในระบบบำบัดสารระเหย 1,3 บิวทาไดอินด้วยสารบำบัดชีวภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมความเข้มข้นของไอระเหยของ 1,3 บิวทาไดอิน ที่ระเหยออกจากระบบบำบัดสารระเหย 1,3 บิวทาไดอินด้วยสารบำบัดชีวภาพ</p> <p>- จัดให้มีการติดตั้ง Pressure Gauge ที่บ่อรับน้ำเสียที่ถูกปิดคลุมบ่อรับน้ำเสียที่ 1 และ 2 (Surge I และ Surge II) เพื่อตรวจสอบความดันในระบบ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนบริเวณท่อรวมอากาศไปยังระบบสารบำบัดชีวภาพเพื่อยืนยันว่าอากาศจากภายนอกจะไม่สามารถเข้ามาในบ่อรับน้ำเสียที่ถูกปิดคลุมบ่อได้ ยกเว้นอากาศที่อาจปะปนมาจากน้ำเสียที่ส่งเข้าบ่อรับน้ำเสีย</p>	<p>- กระบวนการผลิต</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 1 (Surge I)</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 2 (Surge II)</p> <p>และหน่วยระบบสารบำบัดชีวภาพ</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 1 (Surge I) และ</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 2 (Surge II)</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 1 (Surge I) และ</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 2 (Surge II)</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 1 (Surge I) และ</p> <p>- บ่อรับน้ำเสียบ่อที่ 2 (Surge II)</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>

.....

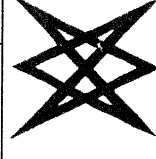
บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



.....

(นายวิโรจน์ เลิศดลัค)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

พฤษภาคม 2557


20/98

บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งในบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 จะรับน้ำเสียแบบไม่ต่อเนื่อง จึงกำหนดให้มีการเปลี่ยนสารบำบัดชีวภาพใหม่ทุกครั้งก่อนจะเริ่มใช้งานในครั้งต่อไป</p> <p>- ถ้าในระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 หากตรวจวัดความเข้มข้นของไอสารระเหยของ 1.3 บิวทาไดอีนในอากาศที่ออกจากรอบดูดซับด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ 1 ของบ่อที่ 2 พบว่ามีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าเป้าหมายที่ 20 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 60 ของค่าควบคุมที่ 33 ส่วนในล้านส่วน) หรือมีค่ามากกว่า 20 ส่วนในล้านส่วน ติดต่อกัน 3 ครั้ง ให้หยุดระบบบำบัดสารระเหย 1.3 บิวทาไดอีนด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งและจากนั้นทำการเปลี่ยนถ่ายสารบำบัดชีวภาพทั้งหมดในหอดูดซับทั้ง 2 หอ</p> <p>- ถ้าในระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 2 ซึ่งรับน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง จะทำการเปลี่ยนสารบำบัดชีวภาพทุก 15 วัน หรือหากตรวจวัดความเข้มข้นของไอสารระเหยของ 1.3 บิวทาไดอีนในอากาศที่ออกจากรอบดูดซับด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ 2 พบว่ามีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าเป้าหมายที่ 20 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 60 ของค่าควบคุมที่เท่ากับ 33 ส่วนในล้านส่วน) หรือมีค่ามากกว่า 20 ส่วนในล้านส่วน ติดต่อกัน 3 ครั้ง ให้หยุดระบบบำบัดสารระเหย 1.3 บิวทาไดอีนด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งและทำการเปลี่ยนถ่ายสารบำบัดชีวภาพทั้งหมดในหอดูดซับทั้ง 2 หอ</p> <p>- ติดตั้งระบบหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์โดยต่ออนุกรมกับหอดูดซับด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 และ 2 โดยกำหนดค่าควบคุม 1.3 บิวทาไดอีนในอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศไม่ให้เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1</p> <p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1</p> <p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 2</p> <p>- ปตองระบอบายออกอากาศจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่ต่อกับหอดูดซับด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 และ 2</p>	<p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1</p> <p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1</p> <p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 2</p> <p>- ปตองระบอบายออกอากาศจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่ต่อกับหอดูดซับด้วยสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 และ 2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p>

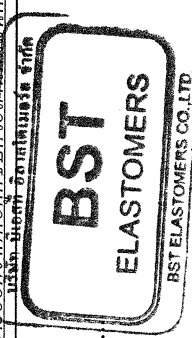
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด



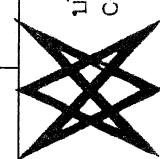
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทำการเปลี่ยนแปลงภายในพื้นที่ในระบบท่อดูดซับเมื่ออายุการใช้งานของถังงานของถังกัมมันต์ครบ 50 วัน หรือเมื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร I.3 บิวทาไดอีนที่ออกจากท่อดูดซับด้วยถังกัมมันต์ พบว่ามีค่าเข้าใกล้ค่าเฝ้าระวัง คือ 4 ส่วนในล้านส่วน และยังคงมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเข้มข้นของสาร I.3 บิวทาไดอีนมีค่าเกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>- หอดูดซับด้วยถังกัมมันต์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>มาตรการควบคุมกรณีที่มีการเปลี่ยนสารบำบัดชีวภาพ</p> <p>- ในการเปลี่ยนถ่ายสารบำบัดชีวภาพเพื่อให้ได้เป็นการตั้ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดไหลดูดอากาศ เพื่อป้องกันเอโรสเปอ I.3 บิวทาไดอีนออกสู่บรรยากาศ 2) ปิดวาล์วที่ดูดอากาศจากบ่อพักน้ำเสีย 3) ทำการเปลี่ยนถ่ายสารบำบัดชีวภาพทั้งหมดทั้ง 2 หอ 	<p>- ระบบสารบำบัดชีวภาพทั้งหมด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>มาตรการควบคุมกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงถังกัมมันต์ของหอดูดซับด้วยถังกัมมันต์</p> <p>- ในระหว่างที่มีการเปลี่ยนแปลงถังกัมมันต์ของหอดูดซับที่บริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 2</p> <p>กำหนดให้โครงการส่งน้ำเสียที่จะเข้าบ่อรับน้ำเสียที่ 2 มาเข้าบ่อรับน้ำเสียที่ 1 แทน (ซึ่งติดตั้งระบบสารบำบัดชีวภาพและระบบท่อดูดซับด้วยถังกัมมันต์ที่เหมือนกันบ่อรับน้ำเสียที่ 2) โดยในระหว่างที่ทำการเปลี่ยนถ่ายถังกัมมันต์ โครงการจะควบคุมค่าความเข้มข้นของสาร I.3 บิวทาไดอีนที่ระบายออกเหมือนกับควบคุมในบ่อรับน้ำเสียที่ 2 กล่าวคือควบคุมค่าความเข้มข้นของสาร I.3 บิวทาไดอีนที่ออกจากระบบสารบำบัดชีวภาพที่ติดตั้งบริเวณบ่อรับน้ำเสียที่ 1 ไม่ให้เกิน 3.3 ส่วนในล้านส่วน และที่ระบายออกจากหอดูดซับด้วยถังกัมมันต์ไม่ให้เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>- ระบบท่อดูดซับด้วยถังกัมมันต์</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

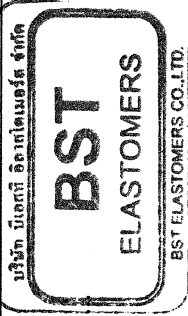


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

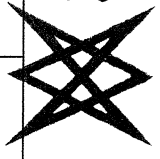
พฤษภาคม 2557
 24/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ กรณีระบบสารบำบัดชีวภาพที่เกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังสำหรับไหลเวียนสารบำบัดชีวภาพ 1 ชุด พร้อมเปลี่ยนได้ทันที (ในระหว่างที่ทำการเปลี่ยนเป็นถังรับไหลเวียนสารบำบัดชีวภาพที่ 1 ให้หยุดพักตลอดอากาศ (Suction Air Blower) เพื่อไม่ให้มีอากาศที่มี 1.3 จิวทา ไดอิน ปนเข้ามาจากถังรับน้ำเสียที่ 2 ไหลเข้าสู่ระบบบำบัดชีวภาพ และถังน้ำเสียที่ 1 และถังน้ำเสียที่ 2 - จัดให้มีพัดลมดูดอากาศ (Suction Air-Blower) 1 ชุด พร้อมเปลี่ยนได้ทันที (ในระหว่างที่ทำการเปลี่ยนพัดลม น้ำเสียที่เข้าสู่ถังน้ำเสียที่ 2 จะส่งไปยังถังรับน้ำเสียที่ 1 และใช้งานในระบบสารบำบัดชีวภาพของถังรับน้ำเสียที่ 1 แทน) - จัดให้มีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สำรอง (Emergency Generator) ขนาด 800 kVA ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงกรณีไฟฟ้าดับ และสำรองน้ำมันดีเซลไว้ประมาณ 12,000 ลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะจ่ายไฟให้กับระบบสารบำบัดชีวภาพได้นานประมาณ 6 ชั่วโมง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในระหว่างที่มีการเปลี่ยนแปลงถ่ายถังเก็บมีนัต บริเวณหอดูดซับทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน (เช่น รองเท้าบูท ยาง ถุงมือ ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น) ชุดกันสารเคมีระดับ B หน้ากากกรองสารเคมี และถุงมือหนัง เป็นต้น เพื่อป้องกันอันตรายในระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมทั้งกำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานเปลี่ยนถ่ายและเติมถังเก็บมีนัตให้เป็นพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ - ระบบสารบำบัดชีวภาพ - ระบบสารบำบัดชีวภาพ - ระบบสารบำบัดชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE



.....
 (นายวีโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

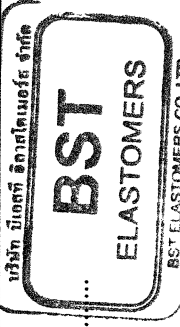


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-GO., LTD.
 พฤษภาคม 2557
 25/98

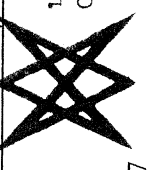
.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานดูแล ตรวจสอบการทำงานและติดตามประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบสารบำบัดชีวภาพ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับระบบสารบำบัดชีวภาพ - จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตสารบำบัดชีวภาพที่สำรองไว้เพื่อเพิ่มความมั่นใจ (Secure Main Material) ของระบบสารบำบัดชีวภาพ - จัดให้มีการสำรวจสารบำบัดชีวภาพและถ่านกัมมันต์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อพร้อมเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์ได้ตลอดเวลา 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารบำบัดชีวภาพ - ระบบสารบำบัดชีวภาพ - ภายในเขตโครงการ - ระบบบำบัดสาร ระยะหยาบ 1.3 บิวทาได้อินด้วย สารบำบัดชีวภาพ และหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE
<p>3. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือทุกชนิดต้องได้รับการดูแลตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อมิให้ก่อให้เกิดเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากมีระดับเสียงเกินค่าดังกล่าว ต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงหรือหากลดค่าระดับเสียงลงถึงระดับดังกล่าวไม่ทำให้ทำการติดตั้งเตื่อนและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด - ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ทำงานต้องควบคุมให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศ กฎกระทรวงแรงงาน มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE



.....
 (นายวิโรจน์ เติตต์ลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY S.M.P.T.D.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

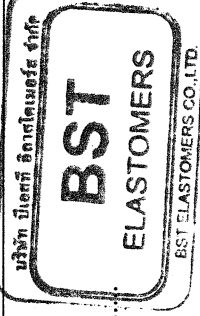
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

26/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff - จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 8 ชั่วโมง เกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) คิดปกติ เมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry ที่ตรวจไว้ก่อนเข้าทำงานและแพทย์พิจารณาว่าสัมพันธ์กับการทำงาน และมีการปรับปรุงข้อมูล โครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Noise Monitoring) 4 ครั้ง/ปี โดย นักอุตสาหกรรมหรือบริษัทตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมอบหมาย 2. จัดให้มีมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) ได้แก่ ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) ลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง (Pathway) และลดระดับเสียงที่ผู้รับเสียง (Receiver) 3. จัดให้มีการบริหารจัดการที่ดี (Administrative Controls) เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการพิจารณาจัดซื้อเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังต่ำที่สุด 	<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



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557

27/98

(นายวิโรจน์ เลิศดิลก)

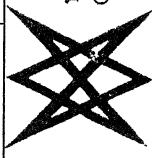
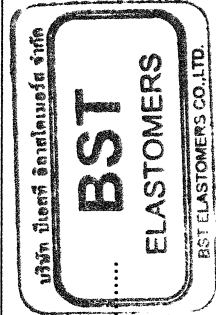
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ให้ความรู้พนักงาน (Worker Education) เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกวิธี การป้องกันตนเองจากโรคประสาทหูเสื่อมจากกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้มาจากการทำงาน</p> <p>5. เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกวิธี (Selection And Use of Hearing Protection Devices, HPDs)</p> <p>6. กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามเวลา (Periodic Audiometric Evaluation)</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเจ้าหน้าที่ต้องสัมผัสเสียงดังทุกคน</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานหลังจากเข้าทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังทุกคน ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ให้ปลูกต้นไม้และพุ่มไม้ไว้รอบ ๆ บริเวณแนวรั้วเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง</p> <p>- ให้ความรู้กับพนักงานถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามแผนการศึกษาประจำปี</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงตามแผนซ่อมบำรุง</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>



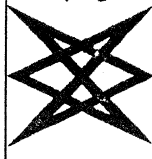
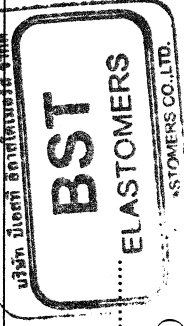
.....
 (นายวิโรจน์ เดิศจัด)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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

พฤษภาคม 2557
 28/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระดับเสียงที่รั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (d_B) - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบแยกน้ำมันอย่างน้อย 1 ครั้ง/กะ - น้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันจะถูกส่งเข้าสู่ระบบรองรับน้ำเสีย สำหรับนำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงาน (Septic) และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ส่งไประบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง - กำหนดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาจริงป้องกัน 	<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.

พฤษภาคม 2557

(นางสาวกนิษฐา ทักนิชม)

(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศดลัค)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

29/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- นำเสียจากโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ของบริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด และโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เซตราชะห์ของบริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ปริมาณรวม 146.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อรับน้ำเสียที่ 1 (Surge I: X-82001) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร * บ่อรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II: X-82014) ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร * บ่อแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator: X-82002) ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร * บ่อปรับเสถียร (Equalization: X-82003) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร * บ่อปรับพีเอช (pH Adjust: X-82004) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร * บ่อกวนช้า (Slow Mixing: X-82005) ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร * ถังอัดอากาศ (Air Saturated: UV-82001) ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร * บ่อกำจัดตะกอนลอย (Dissolved Air Flotation หรือ DAF: UT-82001) ขนาด 65 ลูกบาศก์เมตร * บ่อพักที่ 1 (Intermediate I: X-82006) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร * บ่อเติมอากาศ (Aeration: X-82007 A/B) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ * บ่อพักน้ำมันและไขมัน (Oil Sump: X-82008) ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร * บ่อตกตะกอน (Sedimentation: X-82009) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร * บ่อพักที่ 2 (Intermediate II: X-82010) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร 	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>	

.....
 (นายวิโรจน์ เดิศตลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-GETO.....
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

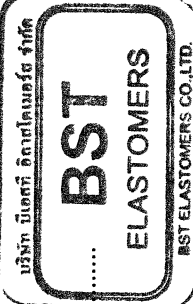
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 30/98

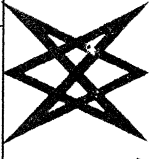
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* <u>บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) (X-82011 A/B/C) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ</u></p> <p>* <u>ระบบ Sequencing Batch Reactor (X-82011 D) ขนาด 427 ลูกบาศก์เมตร</u></p> <p>* <u>บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage) (X-82012) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร</u></p> <p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 160 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 2</p> <p>- น้ำระบายทิ้งจากระบบหอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณ 87 ลบ.ม./ชม. ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงาน โดยให้ระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโรงงาน</p> <p>- น้ำระบายทิ้งจากระบบทำความเย็น (Refrigerator) ปริมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงาน โดยให้ระบายลงบ่อตรวจสภาพสุดท้าย ก่อนระบายออกนอกโรงงาน</p> <p>- พิจารณานำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า * ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน * นำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<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>

บริษัท บีโอเอส อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท บีโอเอส อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เดิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



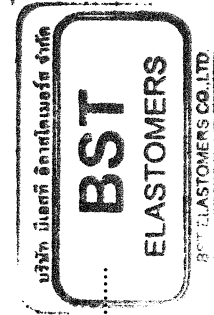
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY & ENVIRONMENT

พฤษภาคม 2557
 31/98

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการและตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 2) โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* น้ำเสียในบ่อรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II: X-82014)(จุดตรวจวัดที่ 1) โดยตรวจวัดระดับน้ำ</p> <p>ค่าความเป็นกรดต่างและค่าซีไอดี โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างภาววิเคราะห์ทุกๆ 12 ชั่วโมง</p> <p>* น้ำเสียในบ่อปรับเสถียร (Equalization: X-82003)(จุดตรวจวัดที่ 2) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นต่าง (pH) ค่าซีไอดี (COD) ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid :SS) และบีโอดี (BOD₅) โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างภาววิเคราะห์ทุกๆ 12 ชั่วโมง</p> <p>ยกเว้นค่าบีโอดีตรวจวัดค่าได้และ 1 ครั้ง</p> <p>* น้ำเสียในบ่อกวนช้า (Slow Mixing: X-82005)(จุดตรวจวัดที่ 3) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างภาววิเคราะห์ทุกๆ 12 ชั่วโมง</p> <p>* น้ำเสียในบ่อเติมอากาศ (Aeration: X-82007 A/B)(จุดตรวจวัดที่ 4) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นต่าง (pH) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) อุณหภูมิ ค่า SV30 และ MLSS และค่า SVI โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างภาววิเคราะห์ทุกๆ 12 ชั่วโมง</p> <p>* น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่บ่อพักที่ 2 (Intermediate II : X-82010) (จุดตรวจวัดที่ 5) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นต่าง (pH) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS) ค่าของแข็งละลาย (Total Dissolved Solid : SS) โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างภาววิเคราะห์ทุกๆ 12 ชั่วโมง ยกเว้นค่าบีโอดี ตรวจวัดค่าได้และ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>	



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

พฤษภาคม 2557
 33/98

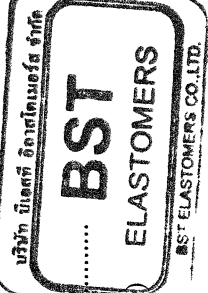
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ในเขตโรงงาน สุทธิท้าย (Final Check Basin : X-82011 A/B/C) (ชุดตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS) ค่าของแข็งละลาย (Total Dissolved Solid : TDS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ทุก ๆ 8 ชั่วโมง ยกเว้นค่าบีโอดี ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- กำหนดให้มีแบบบันทึก (Wastewater Utilities Log Book) โดยให้ผู้ปฏิบัติงานบันทึกผลตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมระบุสภาพระบบน้ำบริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) จัดซื้อ ให้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1) ตั้งน้ำเสียไปกักเก็บในบ่อพักน้ำเสียที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 25 ชั่วโมง (เกิดจากปริมาณบ่อที่สามารถรองรับได้ 3.630 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำเสียรวมจากบริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด และบริษัท กรุงเทพ อีนิทิกส์ จำกัด 146.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อรองรับน้ำเสียที่ 1 (Sewage I) สามารถรองรับน้ำเสีย - บ่อรองรับน้ำเสียที่ 2 (Sewage II) ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสีย - บ่อรองรับน้ำเสียที่ 3 (Sewage III) ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร (โดยกรณีปกติมีน้ำเสียอยู่ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) - บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อละ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ) รองรับน้ำทิ้งกรณีปกติสูงสุด 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>

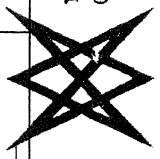
บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



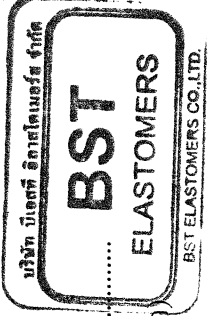
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

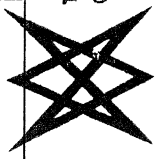
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบบางส่วน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>L.170 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำทิ้งที่มากกว่าที่สูงสุด 146.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีระยะเวลาพักเก็บ 8 ชั่วโมง) ดังนั้นกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งตามมาตรฐานที่มากกว่าเท่ากับได้คือ L.830 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้วพบว่าสามารถใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทางบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด และบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด จะลดกำลังการผลิต</p> <p>3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า 24 ชั่วโมง ทางบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด และบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</p> <p>4) ในกรณีประเมินแล้วพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ไม่สามารถรองรับได้เช่นระบบเดิมเสมอเนื่องจากเหตุฉุกเฉินหรือภัย ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยขออนุมัติจากรองผู้จัดการฝ่ายโรงงานชั้น 1/1</p> <p>5) การขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกให้ใช้รถ Tank Carขนส่งไปยังบริษัทที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซิมบอร์ค เอน ไรโรนแมนทอล จำกัด บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด หรือ บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิค เซต จำกัด เป็นต้น</p>			



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศจิตก์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด



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


.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 35/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

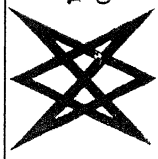
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะและระบบเบี่ยงเกราะภายในโรงงานอย่างน้อย 1 ครั้ง/กะ และจัดให้มีแผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำใต้ดิน - นำฝนจากพื้นที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันจะถูกล้างไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต แล้วส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน และระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมต่อไป - นำเสียจากการดำเนินการผลิตจะส่งไปบำบัดยังหน่วยบำบัดน้ำเสียของโรงงาน 	<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>6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE
<p>7. การคมนาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE



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

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

พฤษภาคม 2557

36/98

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

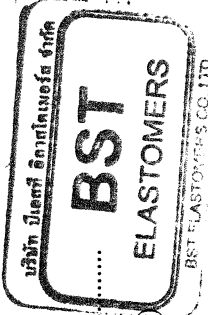
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ โดยควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไว้ที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหินในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. และงดบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถทุกคัน โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัทฯ บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะตามระยะทางที่กำหนดในคู่มือการใช้รถ - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก และกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีการติดเครื่องโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีการคัดเลือกรถขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมกับมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - รถขนส่ง - รถขนส่ง - 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
8. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะจากอาคารสำนักงานส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดดำเนินการ - จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด เช่น เก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste House Building) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE

.....

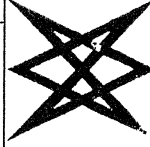
(นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



BST ELASTOMERS CO., LTD.



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

พฤษภาคม 2557

37/98

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

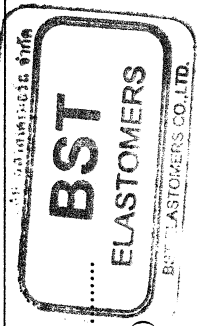
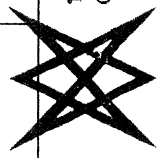
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการจากหน่วยงานราชการดังนี้</p> <p>* ภาคของเสียจากกระบวนการผลิต BR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waste Rubber ปริมาณ 511.68 กิโลกรัม/วัน (BR01) และ 1,360.1 กิโลกรัม/วัน (BR 1220) ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนที่สามารถจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์เกรดต่ำ (Off-Spec) จะส่งขายให้กับบริษัทที่รับ Recycle หรือนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ • ส่วนที่ไม่สามารถขายได้ จะส่งไปกำจัดโดยวิธีเผาหรือฝังกลบ - สารดูดซับประเภท Activated Alumina ที่หมดอายุการใช้งาน จาก Butadiene Treater Unit ปริมาณ 18.5 ตัน และสารดูดซับประเภท Bentonite ที่หมดอายุการใช้งานจากหน่วย Toluene Treater Unit ปริมาณ 9.8 ตัน ซึ่งเปลี่ยนถ่ายทุกๆ 8-10 ปี มอบหมายให้บริษัท Supplier ซึ่งมีความชำนาญเป็นผู้เปลี่ยนถ่าย และส่งไปที่บริษัทรับกำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ <p>* ภาคของเสียจากกระบวนการผลิต SBR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waste Rubber ปริมาณ 754.56 กิโลกรัม/วัน (SBR1500 และ SBR1502) และ 892.80 กิโลกรัม/วัน (SBR 17xxseries) ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนที่สามารถจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์เกรดต่ำ (Off-Spec) จะส่งขายให้กับบริษัทที่รับ Recycle หรือนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

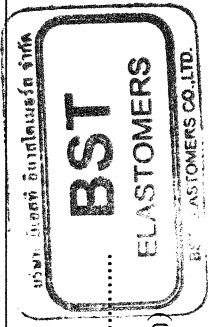
พฤษภาคม 2557
38/98

.....
(นายวิโรจน์ เดิศจัด)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

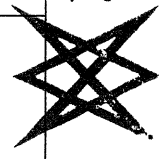
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่วนที่ไม่สามารถขยายได้ จะส่งไปกำจัด โดยวิธีเผาหรือฝังกลบ ที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ Sludge จาก Brine Treatment ปริมาณ 168.24 กิโลกรัม/วัน (SBR1500 และ SBR1502) และ 199.44 กิโลกรัม/วัน (SBR17xx Series ส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ Waste Caustic ปริมาณ 344.16 กิโลกรัม/วัน (SBR 1500) 372.72 กิโลกรัม/วัน (SBR 1502) และ 707.04 กิโลกรัม/วัน (SBR 17xx Series) ส่งไปกำจัดที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ <p>* ภาพนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต</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 กิโลกรัม/ปี <p>ส่งให้กับบริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดต่อไป</p>			



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศัลลิก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557
 39/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ของเสียจากบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษไม้และเศษสังกะสี (Wood Pallet) ปริมาณ 15 ตัน/ปี - เศษกระดาษ ดังกระดาษ และกระดาษจากสำนักงาน ปริมาณ 25 ตัน/ปี - เศษพลาสติก เศษถุงดำ ถุง Jumbo Bag ที่ใช้รองรับบรรจุภัณฑ์ และสายรัดลึง ปริมาณ 65 ตัน/ปี <p>ให้ส่งคืนกลับผู้ขายหรือส่งให้กับบริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>* ของเสียจากการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษน้ำมันที่ปนเปื้อนจากการใช้เศษผ้าซับน้ำมันและสารเคมีในงานซ่อมบำรุง ปริมาณ 15 ตัน/ปี - เศษเหล็กปนเปื้อนน้ำมันจากงานซ่อมบำรุงที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ปริมาณ 15 ตัน/ปี - หลอดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 500 กิโลกรัม/ปี - แบตเตอรี่จากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ปริมาณ 500 กิโลกรัม/ปี - จำนวนผู้มีความร้อน (Insulation) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ ปริมาณ 8 ตัน/ปี - น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ ปริมาณ 5 ตัน/ปี - เศษโลหะจากการซ่อมบำรุง (Metal Scrap) ปริมาณ 45 ตัน/ปี <p>ส่งไปฝังกลบ หรือ Recycle ที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>				

บริษัท บีสที อีลาสโตเมอร์ส์ จำกัด
BST
ELASTOMERS
 BST ELASTOMERS CO., LTD.
 (นายวิโรจน์ เลิศสลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

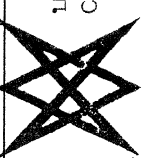
พฤษภาคม 2557
 40/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ขอลี้ภัยจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมีจากการใช้เศษผ้าขั้วน้ำมันและสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ปริมาณ 15 ตัน/ปี ตัวทำลายที่เหลือจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ปริมาณ 7 ตัน/ปี <p>ส่งไปเผา ฝังกลบ หรือ Recycle ที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* ตะกอน (Wastewater Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 163.86 ตัน/ปี</p> <p>ส่งไปกำจัด โดยวิธีเผาหรือฝังกลบที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* ตะกอน (Raw water Sludge) จากระบบบำบัดน้ำดิบ ปริมาณ 53.02 ตัน/ปี</p> <p>ส่งไปกำจัด โดยวิธีเผาหรือฝังกลบที่บริษัทรับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกักกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดและหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - จัดให้มีระบบ Manifest System เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอก - กำหนดให้รถยนต์ขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่ต้องติดตั้งระบบที่ติดตาม (GPS) และติดเคมเบอร์ไทรคัทเพื่อเป็นข้อมูลในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- รถขนส่งกากของเสีย</p> <p>- อุตสาหกรรมของโครงการ</p>	<p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p>	



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

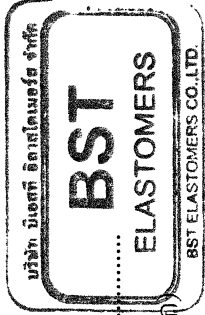


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557
 41/98

.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน - มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในงาน เพื่อลดความวิตกกังวล - จัดให้มีการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สถาบันและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน - จัดให้มีโครงการ “BST Group พบชุมชน ” โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน 2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนของ <p>ต่อเนื่อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในเขตโครงการ - ชุมชน ในบริเวณพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบๆ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา - ดำเนินการ - กำหนดความถี่ไว้ทุก 4 เดือน 	<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 BSTE 	



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

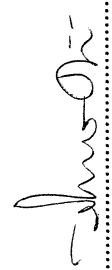


พฤษภาคม 2557
 42/98

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

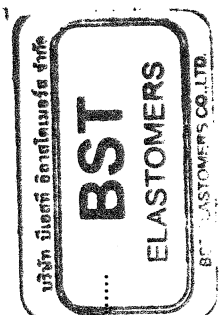
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) เพื่อนำเสนอกิจกรรมที่ <i>BST Group</i> ดำเนินการ ให้ชุมชนทราบเช่น กิจกรรมด้านความปลอดภัยของอาหารและสิ่งแวดล้อม, กิจกรรมด้าน <i>CSSR</i>, กิจกรรมด้านการบุคคล โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์ด้านงบประมาณ</p> <p>4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชน</p> <p>5) เป็นกิจกรรมสื่อกลางเพื่อการชกถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย คือ ชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ชุมชนหนองแม่เป็ก ชุมชนตากวน-ถั่วไร่ประตู ชุมชนขอयरร่วมพัฒนา ชุมชนวัด โสภณฯ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนบางขลุ่ย ชุมชนบ้านพล ชุมชนเอ็ดลลาม ชุมชนขอयरประป่า ชุมชนตลาดท้ายไปง ชุมชนตลาดมาบตาพุด ชุมชนเกาะกก-หนองเตงเม ชุมชนวัดมาบตาพุด ชุมชนคลองน้ำหู ชุมชนโขดหิน ชุมชนกรอกยขา และชุมชนบ้านล่าง</p> <p>- มีฝั่งต้นตอการจัดการและรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <p>- สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ดำรงบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้สึกลดรอยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>

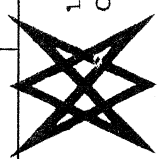


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

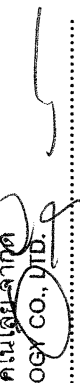
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

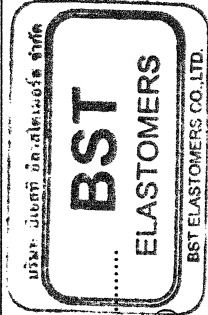
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557

43/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลให้พื้นที่โครงการสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดเสียงและไอเสียที่ปล่อยออกมาตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัส - ติดตั้งเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น อุณหภูมิสูง ระดับเสียงดัง และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน - เตรียมแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และ จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับตามแผนที่กำหนด - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้า เพื่อรองรับผู้ป่วยหากเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่การผลิตในพื้นที่ปิดอย่างเพียงพอ - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมีและติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ - จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัยในการใช้งานของสารเคมีที่ใช้ (MSDS) และคำแนะนำในการใช้และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

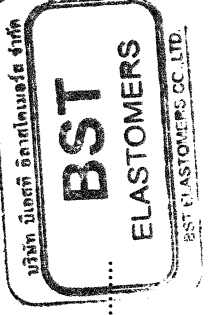


.....
 (นายวิโรจน์ เดิศตลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ และควัน ในอาคารอำนวยการและอาคารอื่น ๆ ตามมาตรฐาน NFPA หรือ มาตรฐาน วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์) - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่ และพนักงานที่เข้าทำงานแล้วทุกระดับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสาร I.3 บิวทาไดโอด ทั้งนี้หากพบความผิดปกติของเม็ดเลือด ให้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำตาลโปลิไดน์ (Metabolites) ของสาร I.3 บิวทาไดโอด ในปัสสาวะเพิ่มเติม - จัดให้มีขั้นตอนดำเนินการที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ ผิดปกติ โดยกำหนดให้พนักงานไปตรวจสุขภาพซ้ำหรือตรวจเพิ่มเติม ซึ่งหากพบว่า ผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะมีการดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ผิดปกติแต่ยังไม่รุนแรง แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงานจะแจ้งวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในอนาคต 2) ผิดปกติและมีข้อบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะป่วยเป็นโรคแพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงานจะออกใบส่งตัว ไปตรวจร่างกายที่โรงพยาบาล โดยทางโรงงานจะให้พนักงานเบิกค่าใช้จ่ายได้ หากตรวจพบว่าป่วยเป็นโรค และทำการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวอนามัยแล้ว พบว่าเป็นโรคที่เกี่ยวข้องจาก 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายใต้นเขตโครงการ - ภายใต้นเขตโครงการ - ภายใต้นเขตโครงการ - ภายใต้นเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE 	



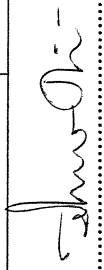
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

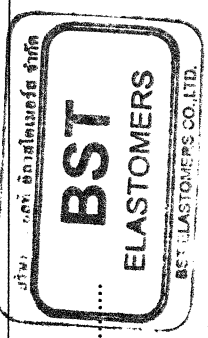


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGISTS CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การทำงาน โครงการจะพิจารณาโยกย้ายหรือเปลี่ยนที่ตั้งชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อเสนอผู้จัดการฝ่าย โรงงานพิจารณาอนุมัติ รวมทั้งทำการรักษาอย่างต่อเนื่องและทำการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานที่ป่วยเป็นโรค และผู้ที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังด้านรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดค่าสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น - กำหนดให้ใส่หน้ากากป้องกันกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยเน้นย้ำให้พนักงานมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย - ร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - สรุปผลการดำเนิน โครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตามแผนงานของกรมนิคมอุตสาหกรรม 	<p>ภายในเขตโครงการ</p> <p>ภายในเขตโครงการ</p> <p>กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p>	<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 	

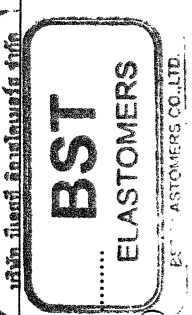

 (นายวิโรจน์ เดิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด


 บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักนิคม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557
 47/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีห้องพยาบาลภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมรถนำส่งผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน - ให้ความรู้กับชุมชนในทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้มีมาตรการขอชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงานผู้รับเหมาและประชาชน - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อตามแผนงานกิจกรรม " มุมสุขภาพดี Healthy Corner" โดยการจัดส่งทาง E-mail และ ศึกษาดูตามสาย ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ดับต้นตอหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา - จัดให้มีการจัดตั้งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลเข้าเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้วางแผนต่อไป - ให้อุบัติการณ์ชุมชนเรื่องอุบัติการณ์เหตุการณ์ระดับในโรงงานและจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - สถานพยาบาลที่กำหนด - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ - ภาย ในเขตโครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ค่าเงินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

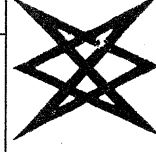
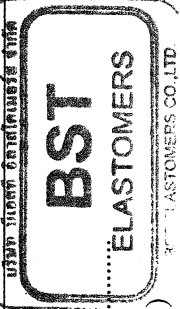
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-CO.,LTD.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. ความเสี่ยงและอันตราย</p> <p>ร้ายแรง</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งทีมตรวจดูแล โดยทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุก 3 เดือน และฝึกอบรวม เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน 1 ครั้ง/ปี - จัดตั้งทีมปฐมพยาบาลทีมสนับสนุนการช่วยเหลือพร้อมทั้งฝึกอบรวมบุคลากร ให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น - จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน ให้แก่พนักงานที่อยู่ในหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ Loop System ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่ กระบวนการผลิต และ Tree system ติดตั้งที่ Offsite Utilities - ติดตั้ง Hydrant ทุกระยะทาง 50 เมตร ตามมาตรฐาน NFPA หรือ มาตรฐาน วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์) - กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความถี่ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย โดยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน NFPA และ API - จัดให้มีแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้นให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหยุดปฏิบัติการต่างๆ และออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตราย โดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล - จัดทำแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับเหตุการณ์ต่างๆที่จะเกิดขึ้น เช่น กรณีเกิดการรั่วไหลไม่ติดไฟ, กรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟ และกรณีเกิดการระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2557

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

49/98

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>บริษัท ได้จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะมลพิษ โดยจัดทำให้มีระดับชั้นเหตุการณ์ที่ผิดปกติของโรงงาน และจัดระดับชั้นภาวะฉุกเฉินของโรงงานไว้ 2 ระดับ ดังนี้ (รูปที่ 4 ประกอบ)</p> <p>1. เหตุการณ์ผิดปกติปกติของโรงงาน : เป็นเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงาน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้</p> <p>2. ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : เมื่อเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงานไม่สามารถควบคุม หรือระงับเหตุได้ จะเลื่อนระดับความรุนแรงเป็นภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก เช่น สำนักนิคมอุตสาหกรรม กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) และหรือกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอเมืองระยอง) เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>3. ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 : เป็นภัยที่กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย และกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอเมืองระยอง) ไม่สามารถระงับเหตุและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดระยองหรือจังหวัดใกล้เคียง) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานนอกในระดับอื่นๆ</p> <p>โครงสร้างองค์กรฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 5</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSSTE</p>

.....

บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

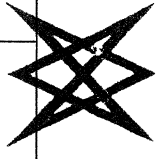
BST

ELASTOMERS

BSI ELASTOMERS CO., LTD.

(นายวิโรจน์ เกตุศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

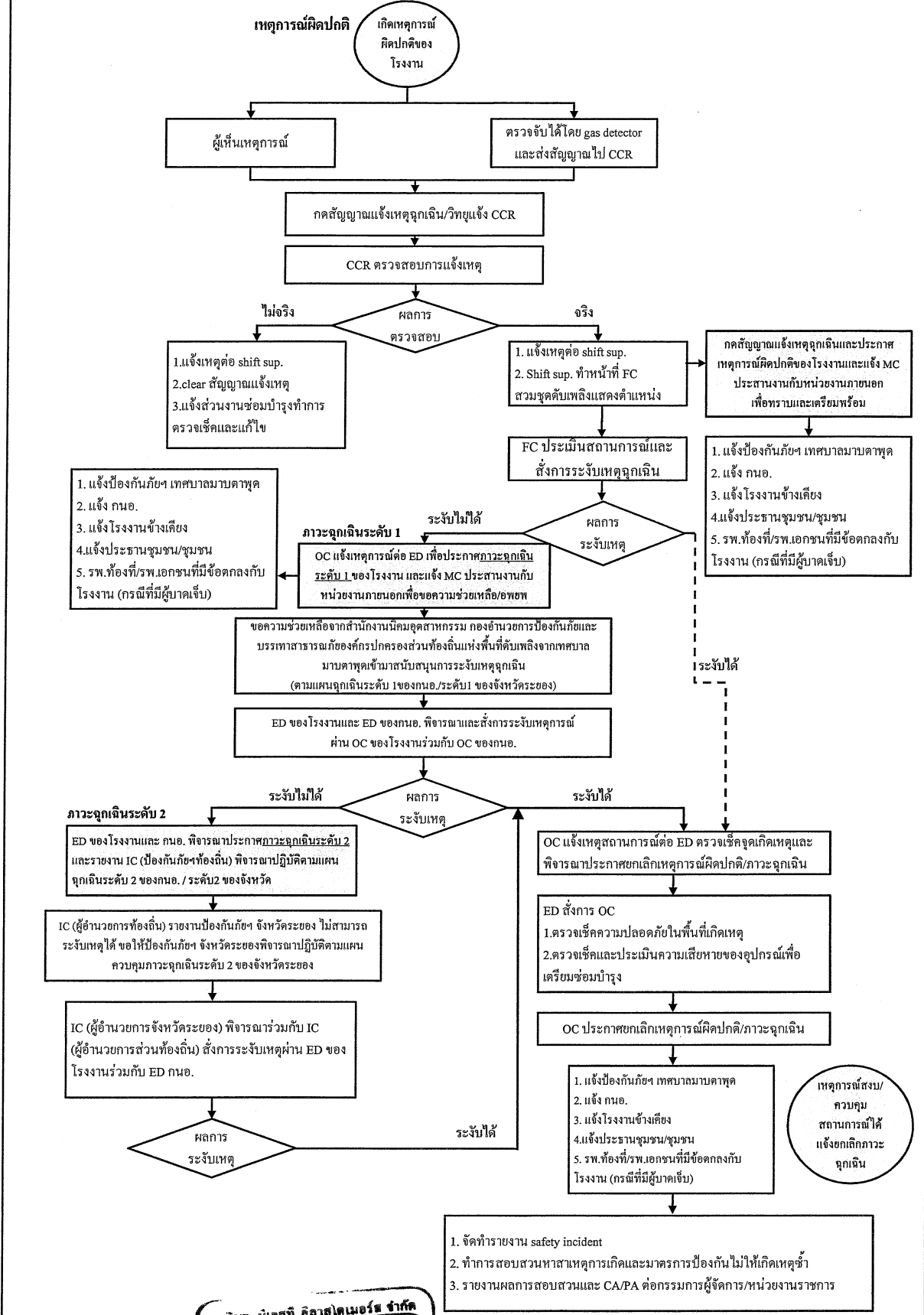
พฤษภาคม 2557

50/98

บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด และบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

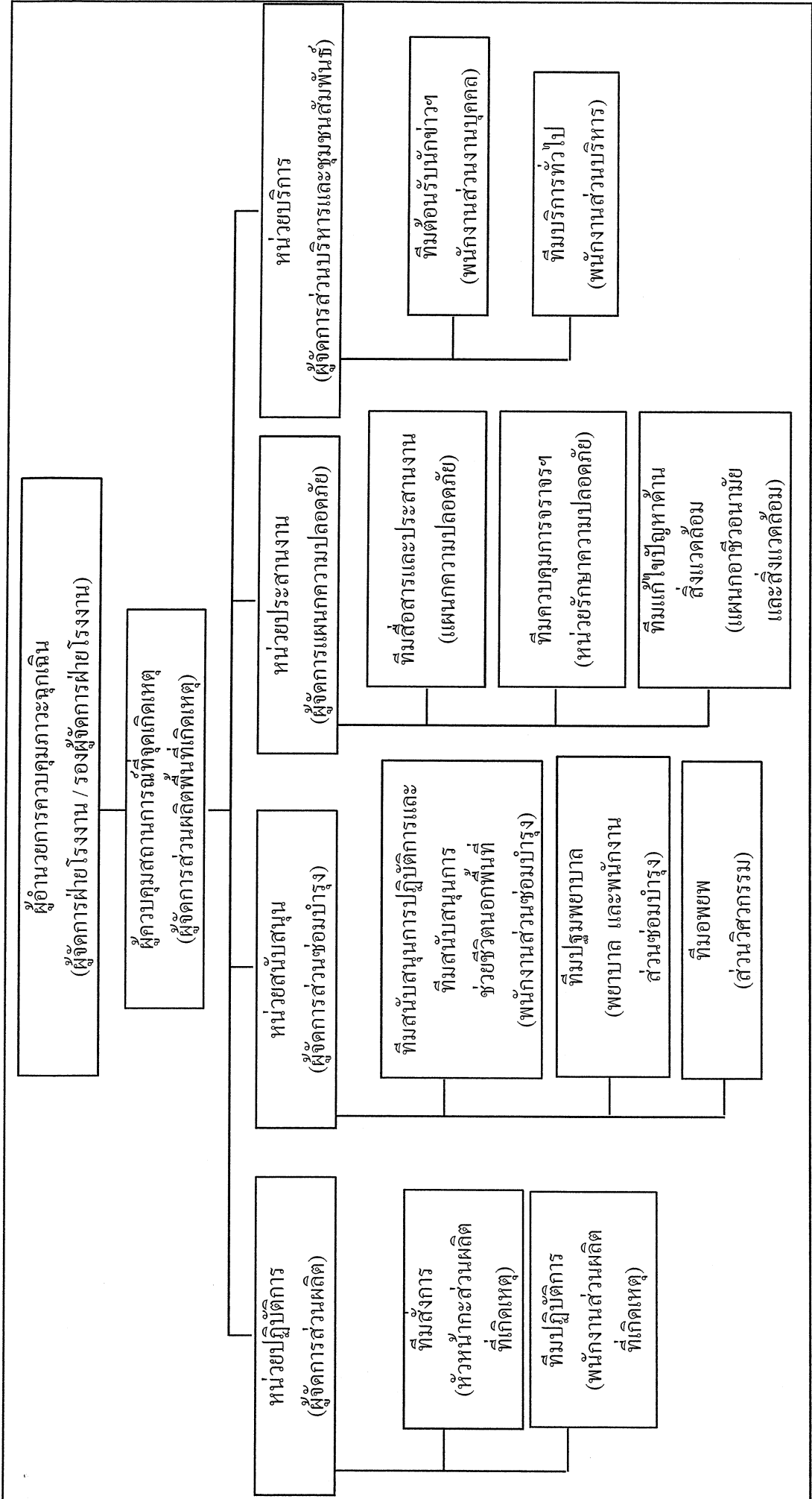


รูปที่ 4

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
BST
ELASTOMERS
 (นายวิโรจน์ เลิศวิเศษ)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

51/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY (P) LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5 องค์การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

[Signature]
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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

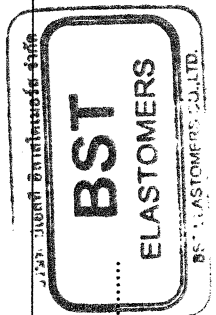
พฤษภาคม 2557

52/98

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีแผนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน แสดงตั้งรูปที่ 6</p> <p>- แจ้งต่อโรงงาน Up-down stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์ และแผนการดำเนินการขั้นต้น พร้อมทั้งแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ มาบตาพุด และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยให้มีการบำรุงรักษาตามที่ระบุไว้ในแผนการบำรุงรักษา</p> <p>- จัดให้มีระบบส่งข้อความสั้น (SMS) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ผิดปกติภายในโรงงาน ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ป้องกันภัยองค์กรของส่วนท้องถิ่น ใกล้เคียง และชุมชนข้างเคียงรับทราบ โดยแจ้งตั้งแต่เหตุการณ์ระดับเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน</p> <p>- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมกับจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันกรณีเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่ทำให้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</p> <p>- กำหนดให้มาตรการในการขจัดค่าเสียหายนที่เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- พื้นที่โรงงานและชุมชน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและชุมชน</p> <p>- บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์เงินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>

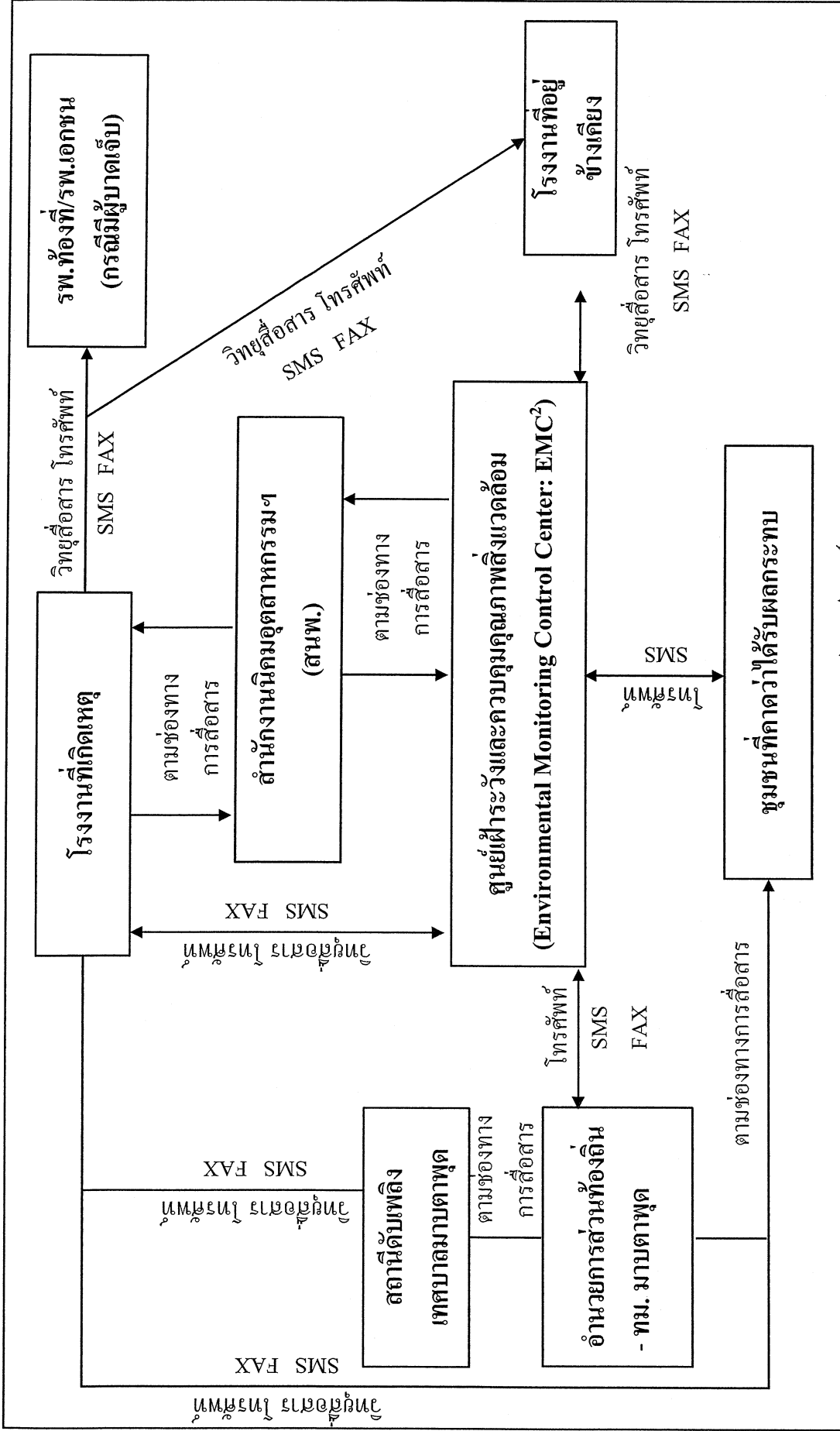


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557
53/98

.....
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



รูปที่ ๕ ผังการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
BST
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
ELASTOMERS
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

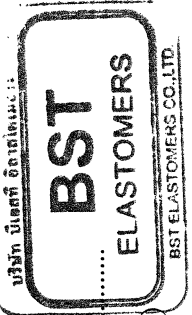
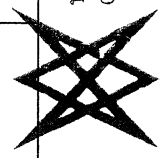
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 54/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการลดผลกระทบที่เร่งรีบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการควบคุมปริมาณสาร P-Tert-Butyl Catechol (PTB) ซึ่งเป็นสาร Inhibitor ที่ใช้ในถังเก็บกักสารสไตรีน และบิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการเกิด Self Polymerization ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบปริมาณสาร TBC ในสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอีน ที่รับมาจากบริษัทผู้ผลิต โดยต้องมีปริมาณสาร TBC อยู่ระหว่าง 10-15 ส่วนในล้านส่วน 2. ตรวจวัดและเติมปริมาณสาร TBC ในถังเก็บสไตรีน และ 1,3 บิวทาไดอีน ให้ปริมาณสาร TBC อยู่ระหว่าง 10-15 ส่วนในล้านส่วน 3. ควบคุมอุณหภูมิในการกักเก็บ 1,3 Butadiene อยู่ที่ 15-25 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิในการกักเก็บ Styrene อยู่ที่ 8-10 องศาเซลเซียส - ติดตั้ง Pressure Indicator Control และ Temperature Indicator เพื่อ Monitor ระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา - ติดตั้ง Level Indicator ที่ถังเก็บทุกถังพร้อม High Level Alarm เพื่อส่งสัญญาณที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อให้พนักงานเข้าไปตรวจสอบและแก้ไข - ติดตั้ง Pressure Relief Valve ที่ถังเก็บทุกถัง เพื่อระบายไอสารออกจากถัง กรณีที่ความดันมากกว่าที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

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

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

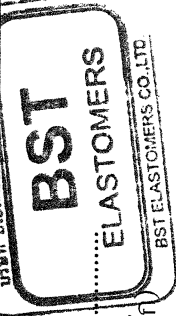
บริษัท ปิเอสตี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 55/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดสารรั่วไหล (Gas Detector) ติดกับฐานของถังในผนังที่เก็บกัก (Dike Wall) เพื่อตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่กักเก็บ โดยส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>2) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>3) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต ทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>(2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



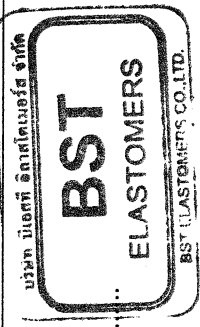
.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

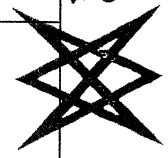
.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท มีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ <i>Portable Gas Detector</i></p> <p>3) หากพบว่ามีสารรั่วไหลจริงให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ระงับการรั่วไหลและระงับอัคคีภัยบริเวณดังกล่าวดังนี้</p> <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 * น้ำต้งรองดับเพลิง 2,700 ลูกบาศก์เมตร * Foam Tank AFFF ความเข้มข้นร้อยละ 3 ขนาด 400 แกลลอน * Firewater Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด 	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>	



.....
 (นายวิโรจน์ เดิศสติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

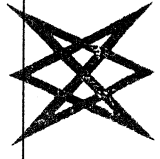
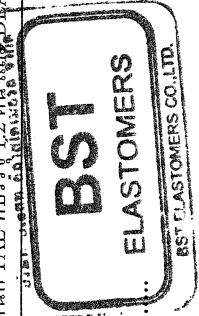
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 57/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ ชุดดับเพลิง) * SCBA ครบตามจำนวนที่มปฏิบัติงาน * ชุดป้องกันสารเคมี * <i>Diaphragm Pump</i> สำหรับสูบลสารเคมีที่รั่วไหลลงถัง <p>- ก่อสร้างผนังกักเก็บ (Dike Wall) ส้อมถึงเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาณของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาณของเหลวที่บรรจุไว้ในถัง ใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน</p> <p>มาตรการเก็บกักสาร Triethylaluminum (TAL) และ Diethylaluminum Chloride (DEAC) ซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตยางสังเคราะห์ ประเภท BR</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบถังเก็บสาร TAL และ DEAC ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบถังเก็บและระบบการ Load สารเข้าสู่ระบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันสารสัมผัสกับอากาศ 2. ถังเก็บออกแบบให้ทนแรงดัน 14.52 kg/cm² 3. ฝาหนัก TAL ที่บรรจุ 1.2 ตัน และ DEAC ที่บรรจุ 1.35 ตัน 	<p>ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p> <p>- ถังเก็บสาร TAL และ DEAC</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>	



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

(นายวิโรจน์ เดิศตติก)

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

พฤษภาคม 2557

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

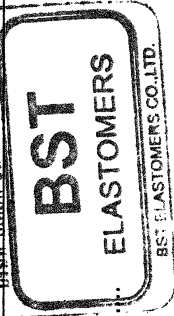
58/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ความหนาของถึง 10 มิลลิเมตร</p> <p>5. ถึงเก็บออกเบตามาตรฐาน ASTM SA515 Gr 70 "Carbon Steel and Molybdenum Steel Plate for Boiler and Pressure Vessel" และ "Carbon Steel Plate for Low Temperature and Pressure Vessel"</p> <p>- จัดให้มีฝาปิด (Cover Plate) ที่ด้านบนของถังเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- หลังจากทำการต่อถังเก็บ TAL และ DEAC กับกระบวนการผลิตแล้วต้องทำการตรวจสอบการรั่วไหลของจุดต่างๆ</p> <p>- ระบบเตือนต่อกับกระบวนการผลิตออกแบบให้มี Shut off Valve เพื่อควบคุมการปิด-เปิด และสามารถปิดวาล์วได้เมื่อมีการรั่วไหล</p> <p>- อาคารที่เป็นจุด Load ออกแบบให้เป็นระบบปิด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบให้ผนังพื้นที่ 3 ด้าน 2. หลังคาเป็นคอนกรีตทนไฟ 3. ด้านหน้าเป็น Roller Shutter 4. ด้านหลังมีกระจกใสแบบทนแรงระเบิดได้ เพื่อไว้สำหรับดูขณะมีการขนถ่ายสาร 5. มีระบบ Nitrogen Seal ในห้อง เพื่อไล่ออกซิเจนออกเมื่อมีการรั่วไหล <p>- ระบบท่อในการขนถ่ายสาร (Piping) ออกแบบให้มีระบบ Purge Nitrogen เพื่อไล่อากาศ และ DEAC ที่ค้างท่อเข้าสู่ถังเก็บสาร TAL และ DEAC ก่อนที่จะ Disconnect Line</p>	<p>- ถังเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- ถังเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- ถังเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- อาคารเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- ระบบขนถ่ายสาร TAL และ DEAC</p>	<p>- ค่าเงินการ</p> <p>- ค่าเงินการ</p> <p>- ค่าเงินการ</p> <p>- ค่าเงินการ</p> <p>- ค่าเงินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>	



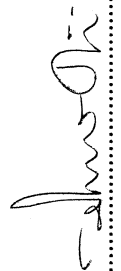
Shu-Oh
 (นายวิโรจน์ เดิศลัถ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

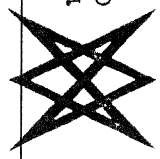
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวขนิษฐา ทัศนัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 59/98


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การเกิดการรั่วไหล ให้ระบายนํ้าเสียที่ระบบบำบัดไปยังบ่อที่เป็นระบบบำบัดที่เตรียมไว้ เพื่อให้เกิดการคิด ไฟที่บ่อแทนที่เกิดการดูดซับไฟที่บริเวณถัง โดยบ่อสามารถบรรจุสาร TAL และ DEAC ได้ 1.5 เท่าของถัง</p> <p>จัดให้มีเครื่องดับเพลิงเคมี (Chemical Fire Extinguisher) ที่ใช้ Sodium Bicarbonate-Based ซึ่งสามารถใช้ในการดับเพลิงสารในกลุ่ม Metal Alkyls และมีทรายแห้ง เพื่อใช้สำหรับกบฏไฟ</p> <p>มาตรการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต</p> <p>จัดให้มีระบบหล่อเย็น (Refrigerator System) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ระบบหล่อเย็นของ เครื่องประกอบด้วยเครื่อง Refrigerator จำนวน 5 เครื่อง (ใช้งาน 4 เครื่อง และ Standby 1 เครื่อง)</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตภัณฑ์ BR01 ควบคุมอุณหภูมิระหว่าง 50-90 °C 2. ผลิตภัณฑ์ BR1220 ควบคุมอุณหภูมิระหว่าง 20-25 °C 3. ผลิตภัณฑ์ SBR ควบคุมอุณหภูมิระหว่าง 5-10 °C 	<p>- อาคารเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- อาคารเก็บสาร TAL และ DEAC</p> <p>- ตั้งปฏิบัติการผลิต BR และ SBR</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตั้งปฏิบัติการผลิต BR และ SBR</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>	


 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



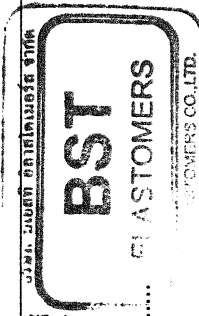
พฤษภาคม 2557
 60/98


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิคม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์เพิ่มขึ้นจนเกินค่าควบคุมและไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ค่าควบคุมได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดการผลิตทันที 2. Isolate ถังปฏิกรณ์ทุกใบ ปิดวาล์วตัดลิบและสารเคมีที่เข้า-ออกถังปฏิกรณ์ทั้งหมด 3. เติม (Charge) สาร N, N-Diethylhydroxylamine (DEHA) ซึ่งเป็นสาร Short Stop ของผลิตภัณฑ์ SBR, สาร Phosphate of Polyoxyethylene Alky Phenyl (PPA) ซึ่งเป็นสาร Short Stop ของผลิตภัณฑ์ BR01 และสาร Methyl Alcohol (MeOH) ซึ่งเป็นสาร Short Stop ของผลิตภัณฑ์ BR1220 เข้าไปในถังปฏิกรณ์ทุกใบ 4. Purge สารไฮโดรคาร์บอนส่วนที่เป็นไอที่อยู่ในถังปฏิกรณ์ไปเผาที่ Flare 5. ส่งสถานะทกซ์ (Blowdown Latex) ไปยัง Latex Storage Tank เพื่อทำการผสมกับ Latex ปกติ ในสัดส่วนที่กำหนดต่อไป <p>มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สถานะของกระบวนการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ถังปฏิกรณ์การผลิต BR และ SBR</p> <p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท BSSTE</p> <p>- บริษัท BSSTE</p>



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



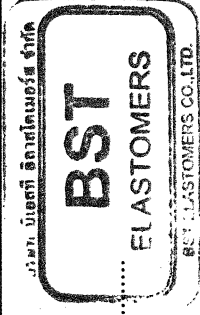
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(Signature)

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 61/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ติดตั้ง Gas Detector ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตั้ง Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>2) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเข้าไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>3) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต ทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>(2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในเขตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

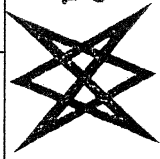
พฤษภาคม 2557
62/98

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) พนักงานปฏิบัติตามการผลิตตามขั้นตอนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่ประมาท</p> <p>3) หากพบว่ามีกลิ่นรั่วให้รีบแจ้งให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการรั่วไหลของแก๊สหรือของเหลวอันตรายรีบแจ้งผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการสปรั่น้ำจาก Water Hydrant ในพื้นที่ที่กระบวนการผลิต - ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ <p>มาตรการความปลอดภัยที่บังคับใช้ 1,3 บิวทาไดอิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถึงกับ 1,3-บิวทาไดอิน : * ออกแบบเป็นระบบปิด และมีระบบ Nitrogen Seal ที่หัวถัง * ออกแบบให้มี Insulation ของถัง ซึ่งมีหน้าที่ 2 ประการ คือ <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันการสูญเสียความร้อน โดยอุณหภูมิในการเก็บจะอยู่ในช่วง 15-25 °C ซึ่งเป็นสภาวะที่เหมาะสมต่อกระบวนการผลิตในขั้นต่อไป และไม่ทำให้เกิด Self-Polymerization ภายในถังเก็บ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในเขตโครงการ - ภายในเขตโครงการ - ถึงกับ 1, 3 บิวทาไดอิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE - บริษัท BSTE



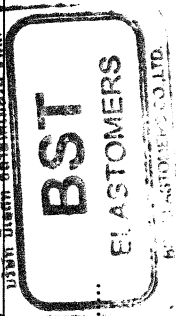
(Signature)
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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

พฤษภาคม 2557
 63/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันไฟที่จะปะทะกับตัวถังโดยตรง ซึ่งจะทำให้การออกแบบตัว PSV มีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตาม Standard ของ API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressuring Systems) * Foundation ที่เป็นเหล็กของถัง ออกแบบให้สามารถทนไฟได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ตามกฎหมาย * บริเวณฐานคอนกรีตของถัง ถูกยกให้สูงกว่าพื้นใน Dike เพื่อป้องกันการสะสมของของเหลวได้ถัง และไฟที่จะไหม้ตัวถังโดยตรง * พื้นคอนกรีตของผนังถังเก็บ ออกแบบให้มีความลาดเอียงอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุดในผนังถังเก็บ ตาม API 2510 * บริเวณส่วนตัวถังเก็บและส่วนล่างของตัวถังเก็บ ออกแบบให้มีระบบ Fire Water Spray สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง * ถึง Sphere, Seal of bund walls, Fire proofing requirement, shut off valves <p>ถูกออกแบบตาม ASME Section VIII, API 2510 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Remote Impoundment (Sump Pit) ในบริเวณ โดยรอบสำหรับ Remote Impoundment มีหน้าที่รองรับการรั่วไหลจากถังเก็บและเป็นที่ที่ให้การสามารถระบายได้อย่างปลอดภัย และจะต้องไม่มีการติดตั้ง อุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง เช่น ติดไฟได้ เป็นต้น รวมทั้งไม่มีสิ่งกีดขวางที่ขึ้นอยู่ตรงจุดการเข้าถึงระบบชุด 	<p>- ตั้งแต่ 1, 3 ปีถัดไปได้</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- บริษัท BSTE</p>	



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศดิลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGISTS (S.L.P.D.)
 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 พฤษภาคม 2557
 64/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มี Gas Detector บริเวณถังเก็บ L.3 บริเวณใต้ดิน พร้อมตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) มาแจ้งห้องควบคุม (Control Room) กรณีเกิดการรั่วไหล โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>2) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบ การรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>3) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิต ทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษา ทำการแก้ไข</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>(2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>1) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p>	<p>- ถังเก็บ L.3 บริเวณใต้ดิน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>	

บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

BST
ELASTOMERS

บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

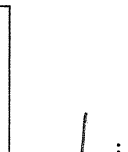
(นายวิโรจน์ เกตุศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

พฤษภาคม 2557
65/98

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) พนักงานปฏิบัติตามผลตรวจวัดควมได้ของเครื่องมือป้องกันภัยส่วนบุคคล เข้าไปตรวจสอบ การรั่วไหล โดยใช้ <i>Portable Gas Detector</i></p> <p>3) หากพบว่ามีสารรั่วไหลจริงให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>4) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>- ในกรณีที่มีการรั่วไหลแต่ไม่ติดไฟ ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut Off Valves (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบ ของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทนไฟตาม API 607)</p> <p>2) หากพบว่าความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนด Pressure Relief Valves (ที่ถูกติดตั้งเพื่อป้องกันความดันในถังที่จะสูงเกินค่าที่กำหนด) จะเปิดออกสู่ Flare เพื่อช่วยลดความดัน</p> <p>3) ในกรณีที่พบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณใต้ถังและไม่สามารถปิด Shut off Valve ได้ให้เปิดน้ำดับเพลิงเดิมเข้าไปในถัง ซึ่งน้ำจะเข้าไปแทนที่ Butadiene ที่รั่วไหล และทำการติดต่อ Specialist เพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบ Online Stop Leak จากบริษัทที่เคยติดต่อไว้แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุ</p>	<p>- ถังเก็บ 1, 3 บิวทาไดเอิน ห้องควบคุม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>



 บริษัท บีสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
BST ELASTOMERS
 BST ELASTOMERS CO., LTD.

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พงศภาค 2557
 66/98

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด

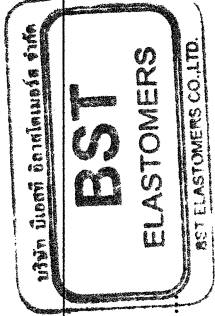
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ในกรณีที่มีการรั่วไหลและถูกดีดไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut off Valves (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทำงานไฟตาม API 607) 2) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งเปิด Fire Water Spray หรือ Fog System ซึ่งถูกติดตั้งที่บริเวณรอบตัวถังเก็บและบริเวณส่วนล่างของตัวถังเก็บ สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง (ปริมาณน้ำ Fire Water Spray ถูกออกแบบตาม NFPA-30) 3) หากพบว่า ความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนด Pressure Relief Valves (ที่ถูกติดตั้งเพื่อป้องกันความดันในถังที่จะสูงเกินค่าที่กำหนด) จะเปิดออกสู่หอยเผา เพื่อช่วยลดความดัน 4) ในกรณีที่พบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณ ได้ถึงและไม่สามารถปิด Shutoff วาล์ว ได้ให้เปิดน้ำดับเพลิง เต็มเข้าไปในถัง ซึ่งน้ำจะเข้าไปแทนที่ Butadiene ที่รั่วไหล และทำการติดต่อ Specialist เพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบ Online Stop Leak จากบริษัทที่เคยติดต่อไว้แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ถังเก็บ 1, 3 บิวทาไดอิน ห้องควบคุม</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



(นายวิชาญ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

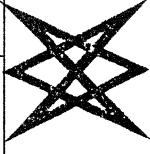
พฤษภาคม 2557
67/98

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บิวทาไดอีนที่รั่วไหลออกมาพร้อมด้วยน้ำดิบเพื่อบรรเทาผลกระทบจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และอยู่ภายในหนึ่งเก็บกัก (ซึ่งพื้นที่คอนกรีตของ Dike ถูกออกแบบให้มีความลาดเอียงอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุดใน Dike ตาม API 2510) จะถูกส่งไปยัง Remote Impoundment (ในที่นี้คือ Sump Pit) เพื่อรองรับการรั่วไหลจากถังเก็บ และเป็นพื้นที่ที่ให้การ Butadiene สามารถระบายได้อย่างปลอดภัย โดยจะมีระบบแยกน้ำเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป โดย Remote Impoundment มีปริมาตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาตร ถังเก็บ Butadiene (ตาม API 2510 กำหนดว่าสารที่มีความดันไอดังกล่าว 100 psia ที่ 100 F ต้องมีปริมาตรของ Remote Impoundment ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของถัง) และอยู่ห่างจากพื้นที่การผลิต 19 เมตร (ตาม API 2510 กำหนดให้อยู่ห่างจากพื้นที่การผลิตไม่น้อยกว่า 50 ฟุต หรือ 15.24 เมตร)</p>	<p>- ดังเก็บ 1, 3 Butadiene</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
<p>มาตรการในการหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง</p>	<p>- ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจัดให้มีการประชุมร่วมกันของ ส่วนผลิต (Production) ส่วนซ่อมบำรุง (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อกำหนด ช่วงเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown จัดหาและเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งต้องจัดหา ผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ</p> <p>นาเป็น ผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และกำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตาม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>

.....
 (นายวิโรจน์ เกียรติกล้า)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY, LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบควบคุมผู้รับแบบและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ - ทนงานและผู้รับแบบที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้รถใช้รถใช้ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้รถใช้รถในงานติดตั้งเข็ม เป็นต้น - ส่วนผลิต จะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้อุปกรณ์เป็นไปอย่างปลอดภัย - จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วย อย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงให้มีความเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิตและขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<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 	

.....
 (นายวิโรจน์ เดิศจันทึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีโอเอส อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

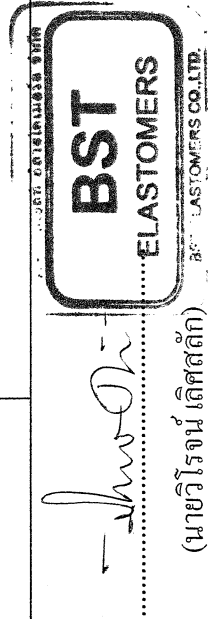


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 69/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสมทุกปี - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนและปริมาณความเข้มข้นของสารที่อยู่ในอุปกรณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดค่าปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (% LEL) โดยกำหนดให้ค่า % LEL เป็น 0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electrochemical) * ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์สำหรับงานในท่ออากาศ โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีต้องให้มีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน TLV-TWA ของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นั้น ๆ ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) และควบคุมปริมาณออกซิเจนในสถานที่อ็อกซิเจนให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ช่วงร้อยละ 19.5-21.0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดออกซิเจน (Oxygen Detector) - ในการระบายของเหลวออกจากอุปกรณ์ต้องตั้งถังรองรับเพื่อนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการซ่อมบำรุง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE 	



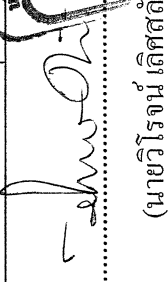
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

พฤษภาคม 2557
70/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>กำหนดให้ได้รับแบบแผนผังงานโครงการต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to work) รวมทั้งต้องตรวจสอบความปลอดภัยและตรวจวัด % LEL ในสถานที่ทำงาน ที่ก่อนและระหว่างการทำงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง ดังนี้</p> <p>* ตรวจวัดค่าปริมาณสาร ไฮโดรคาร์บอน (%LEL) โดยกำหนดให้ค่า %LEL เป็น 0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electrochemical)</p> <p>* ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์ สำหรับงานในท่ออากาศ โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีต้องให้มีความน้อยกว่าค่ามาตรฐาน TLV-TWA ของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นั้น ๆ ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) และควบคุมปริมาณออกซิเจนในสถานที่อ็อกซิเจนให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ช่วงร้อยละ 19.5-21.0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดด้วย เครื่องตรวจวัดออกซิเจน (Oxygen Detector)</p> <p>- ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยให้เจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสภาพสภาพพื้นที่ ก่อนให้เข้าไปทำงานเพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติ ให้เข้าทำงานดูแลความปลอดภัย ในระหว่างการทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p> <p>- ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าจากกังหันพลังความร้อนร่วม พลังงานต้อง ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของพื้นที่ และหน่วยผลิตก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตอีกครั้ง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้ได้รับแบบแผนผังงานโครงการต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to work) รวมทั้งต้องตรวจสอบความปลอดภัยและตรวจวัด % LEL ในสถานที่ทำงาน ที่ก่อนและระหว่างการทำงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง ดังนี้</p> <p>* ตรวจวัดค่าปริมาณสาร ไฮโดรคาร์บอน (%LEL) โดยกำหนดให้ค่า %LEL เป็น 0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electrochemical)</p> <p>* ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์ สำหรับงานในท่ออากาศ โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีต้องให้มีความน้อยกว่าค่ามาตรฐาน TLV-TWA ของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นั้น ๆ ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) และควบคุมปริมาณออกซิเจนในสถานที่อ็อกซิเจนให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ช่วงร้อยละ 19.5-21.0 ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดด้วย เครื่องตรวจวัดออกซิเจน (Oxygen Detector)</p> <p>- ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยให้เจ้าของพื้นที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสภาพสภาพพื้นที่ ก่อนให้เข้าไปทำงานเพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติ ให้เข้าทำงานดูแลความปลอดภัย ในระหว่างการทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p> <p>- ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าจากกังหันพลังความร้อนร่วม พลังงานต้อง ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของพื้นที่ และหน่วยผลิตก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตอีกครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

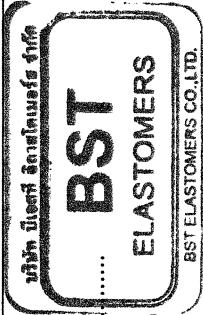
บริษัท บีเอสที อีเอสไอ จำกัด
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2557
 71/98

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการในทางซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากร (Human) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> บุคลากรของโครงการ (1) กำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่มีความสำคัญ (Critical Role Position) ให้ชัดเจน อันได้แก่ หัวหน้ากะผลิต โพรแมน หัวหน้างานซ่อมบำรุง เป็นต้น เพื่อนำไปกำหนดหน้าที่ (Job Description) (2) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ ที่สำคัญ ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งระเบียบฯ ด้านความปลอดภัย และความรู้ที่เหมาะสม ให้อยู่ในแบบขอความรู้เป็นการอบรม (Training Need) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) ถ้ามีการฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) อย่างต่อเนื่อง บุคลากรของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง จะต้องดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) กำหนดหน้าที่งานของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงาน ให้ชัดเจน (2) จัดให้มีการกำหนดคุณสมบัติของผู้รับเหมา ที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง งานเชื่อม งานยก และมีการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน (3) จัดให้มีการอบรม และเป็นผลก่อนเริ่มงาน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSSTE</p>

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 BST ELASTOMERS CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวขนิษฐา ทักยิล)

พฤษภาคม 2557

72/98

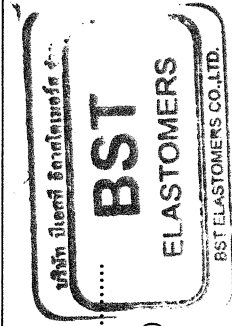
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- จัดให้มีระบบการจัดการ (System) ประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ยกระดับตำแหน่งผู้อนุญาตให้สูงขึ้น (Leveling Up Safety System) และกำหนดช่วงเวลาที่จะอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) เป็นต้น * กำหนดรายละเอียดหน้าที่งาน (Job Description), ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (Training Needs) และระบบการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับผู้เกี่ยวข้องตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (PTW) ข้างต้น * กำหนดกระบวนการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในกรณีการถอดอุปกรณ์/ท่อเป็นครั้งแรก (First Time Break) เพื่อเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงานในขั้นตอนนี้ก่อนเข้าไป ก่อนการส่งมอบอุปกรณ์และพื้นที่ระหว่างหน่วยงาน <p>(2) ระบบบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change)</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดขีดความสามารถจำเป็นในการอบรม (TN) และประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับพนักงานในตำแหน่งที่มีความสำคัญ และเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (Critical Role Position) เพื่อเป็นการยืนยันความรู้ความสามารถ และรองรับในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน (Personnel Change) * เพิ่มระบบการทบทวน (Deviation Process Procedure) ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่กำหนด และให้มีผู้ชำนาญการเป็นผู้อนุมัติทุกครั้ง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

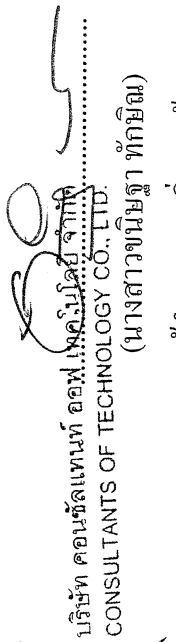
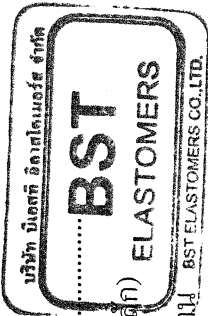
พฤษภาคม 2557

73/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ประเมินความปลอดภัยของงาน (Safety Evaluation System) โดยกำหนดเกณฑ์ ระบบการประเมินความปลอดภัย (SES) ผู้ที่มีหน้าที่ในการประเมินและผู้มีอำนาจอนุมัติ ในกรณีที่จะมีการปรับเปลี่ยน (Change) สิ่งต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าทุกการปรับเปลี่ยนได้มีการประเมินจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีอำนาจอนุมัติทุกครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่ (Equipment Safety Inspection)</p> <p>(1) กำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดให้มีระบบการขึ้นทะเบียนผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ (Inspector) ก่อนนำเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่กระบวนการผลิต</p> <p>- จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) ประกอบด้วย</p> <p>(1) กำหนดแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นรายอุปกรณ์ (Pre-Incident Plan) ให้ครอบคลุมทุกกรณี รวมทั้งกรณีระดับด้วย สำหรับอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งมีการนำแผนฯ มาทำการซ้อม (Drill) และทบทวนอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกๆ เดือน</p> <p>(2) เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ERT) ให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะนอกเวลาทำการ ได้กำหนดให้มีระบบการ Stand By ของ ERT และ Manager Duty (ผู้ทำหน้าที่แทนผู้บริหารนอกเวลาทำการ) ในพื้นที่ เพื่อให้สามารถเข้าประจำการได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>(ไม่เกิน 30 นาที)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>



พฤษภาคม 2557
74/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (Wastewater from Emergency)</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียกรณีฉุกเฉินออกนอกโรงงาน ได้แก่ การปิดกั้นประตูระบายน้ำตลอดเวลา น้ำเสียที่ได้จากการระงับเหตุฉุกเฉิน จะถูกเก็บไว้ภายในคันกันเพื่อไม่ให้ไหลไปภายนอกโครงการ * น้ำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุฉุกเฉินที่กักเก็บไว้ จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดได้ ให้ส่งน้ำเสียไปบำบัดของบริษัทที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท เอส ซี ไอ อี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท GUSCO เป็นต้น <p>มาตรการในการเริ่มเดินการผลิตใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตในภายหลังจากการหยุดยอมน้ำสูง พนักงานจะต้องตรวจรอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up) - จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสมทุกปี 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE - บริษัท BSSTE

.....

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

BST

ELASTOMERS

BST ELASTOMERS CO.,LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวจันทิมา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

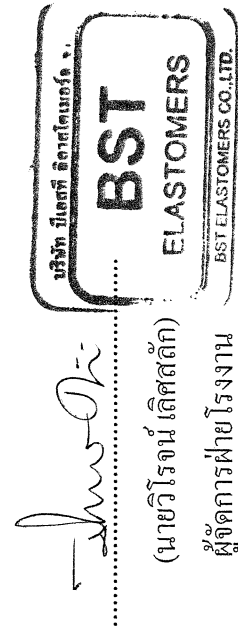
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัศนียภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5,180 ตารางเมตร (ร้อยละ 6.19 ของพื้นที่โครงการ) ดังรูปที่ 7</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท BSTE

หมายเหตุ : บริษัท BSTE หมายถึง บริษัท บีเอสที อีลาสติก โคลสเตอร์ส จำกัด

ตัวอักษรียง หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมและ/หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNO-SERVICE CO., LTD.

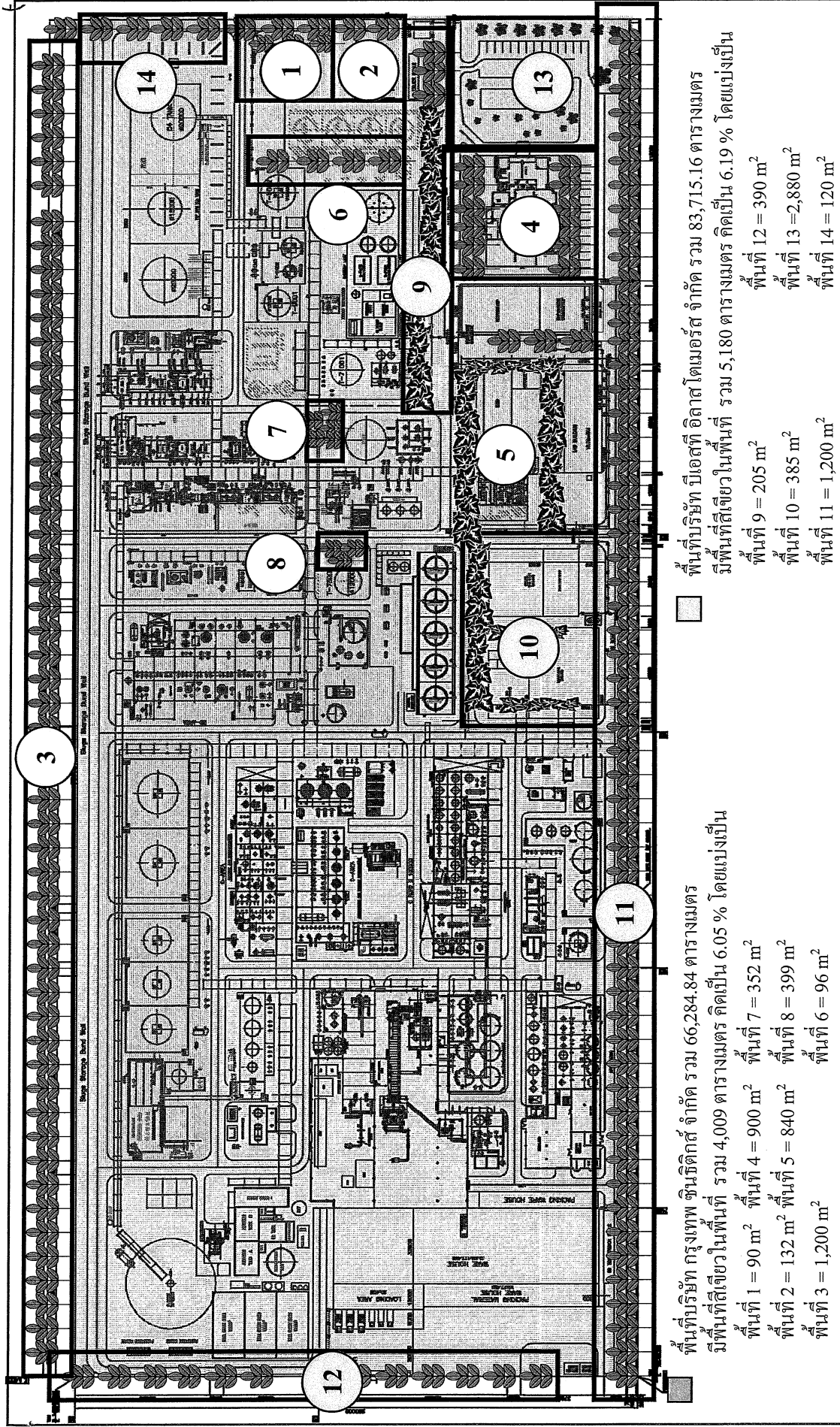
(นางสาวกษิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557

76/98

บริษัท บีเอสที อีลาสติก โคลสเตอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียว

.....
 (นายวิโรจน์ เลิศตลิ่ง)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท มิเอทที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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



พฤษภาคม 2551
 77/98

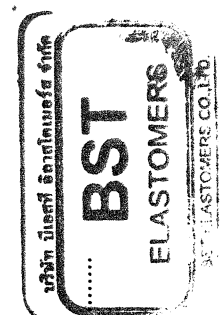
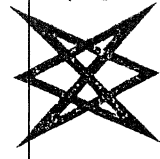
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการอาวุโสแวลูเอชัน
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางสังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ)

(ภายหลังการเขียนแผนผังรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการครั้งที่ 2) ของบริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส์ จำกัด (BSTE).

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	- การติดตามตรวจสอบในบรรยากาศ * ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด * โทลูอีน * สไตรีน * บิวทาไดอีน * ความเร็วลม/ทิศทางลม (โดยให้ระบุความเร็วลมต่ำสุด ที่อุปกรณ์สามารถตรวจวัดได้)	Flame Ionization (U.S.EPA.) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด GC/FID (NIOSH 1501 In-House) Method SPS TWA(039) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด GC/FID (NIOSH 1501) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด GC/MS (U.S.EPA T015) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด Wind Speed & Wind Direction Sensor (ISO) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) - ศูนย์หนองปรือพัฒนา - วัดตากวนนคราม (ตั้งรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง) สำหรับ THC, Toluene, Styrene - เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 24 ชั่วโมง สำหรับ 1,3 บิวทาไดอีน	- บริษัท BSTE



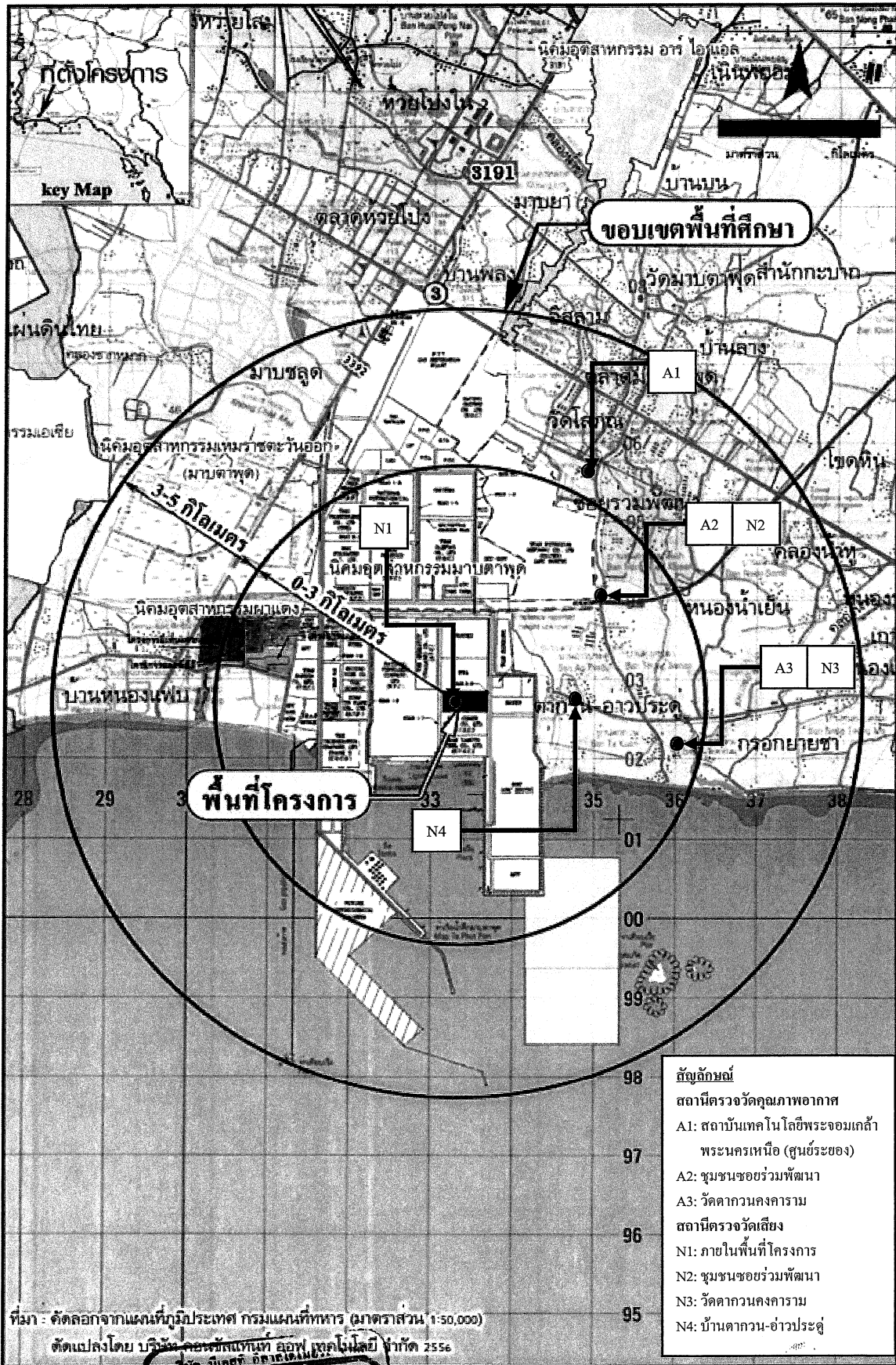
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวบิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2557
78/98

บริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส์ จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท บีโอเอสที อีลาสโตเมอร์ส์ จำกัด



รูปที่ 8 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในบริเวณ
BST ELASTOMERS

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก) BST ELASTOMERS CO., LTD. พฤษภาคม 2557

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

79/98



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การติดตามตรวจสอบที่ปล่อย <ul style="list-style-type: none"> * 1,3 บิวทาไดอิน * สไตรีน * โทลูอิน การติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> * 1,3 บิวทาไดอิน 	<p>GCMMS (US.EPA Method 18) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>GCFID (US.EPA Method 18) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>GCFID (US.EPA Method 18) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>GCMMS (US.EPA Method 18) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1,3 บิวทาไดอิน : ปล่อย BR Dryer (กรณีผลิต BR01) สไตรีน : ปล่อย SBR Dryer โทลูอิน : ปล่อย BR Dryer (ดังรูปที่ 9) ปล่อยระบายที่ออกนอกหอดูดับด้วยถ่านกัมมันต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ทุก 6 เดือน โดยบริษัทภายนอก (Third Party) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท BSTE บริษัท BSTE
<p>2. เสียง</p> <p>รายงานดัชนีเสียงของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบ</p> <p>จุดตรวจวัด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 	<p>Integrated Sound Level Meter (ISO) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดภายในชุมชน (ดังรูปที่ 8 และ 9) ภายในบริเวณพื้นที่โรงงานรั้วทั้ง 4 ด้าน วัดตามวงแคว้น ชุมชนขอร่วมพัฒนา บ้านตากวน-อ่าวประดู่ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท BSTE



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

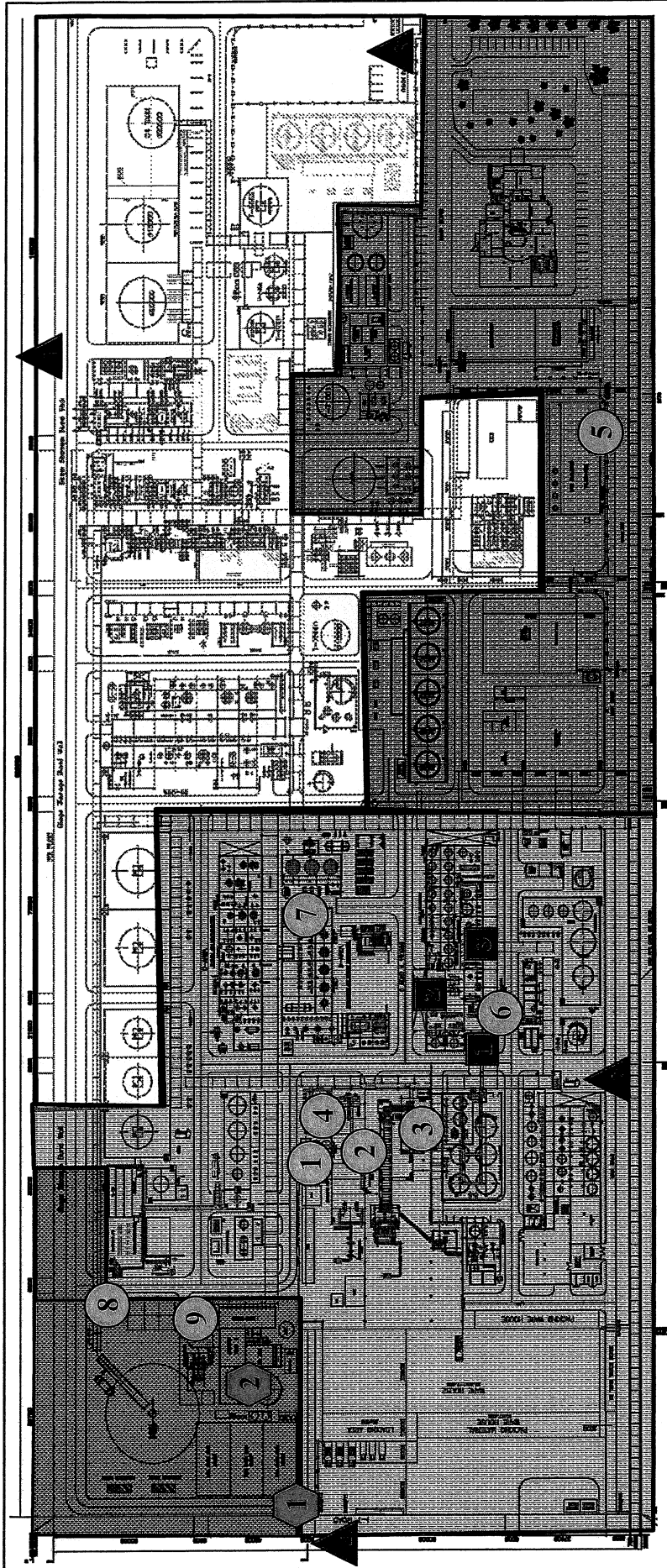


(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

พฤษภาคม 2557
80/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์

4. BR Process (Expeller)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. BR Process (BR Dryer Stack)
2. SBR Process (SBR Dryer Stack)
3. SBR Process (Wet Tank)

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

1. Sump pit
2. บ่อพักน้ำเสียที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin

จุดตรวจวัดระดับเสียง

1. บริเวณ Steam Line
2. บริเวณ Compressor
3. บริเวณ Heat Exchanger

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

1. บริเวณร้วด้านทิศเหนือ
2. บริเวณร้วด้านทิศใต้
3. บริเวณร้วด้านทิศตะวันออก
4. บริเวณร้วด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 9 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

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

(นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

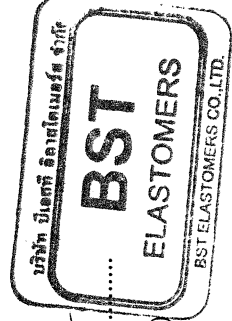
พฤษภาคม 2557

81/98

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำทะเล - ความเค็ม - ความโปร่งใส - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	วิธีการตรวจวัด <u>Metering (APHA-AWWA-WEF Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่นตาม</u> <u>ที่กฎหมายกำหนด</u> <u>Secchi Disc (APHA-AWWA-WEF Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่นตาม</u> <u>ที่กฎหมายกำหนด</u> <u>Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด</u> <u>Dried at 102-106 °C</u> <u>In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF Edition 21st, 2005)</u> <u>หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด</u> <u>In-House Method SPS T02 (APHA-AWWA-WEF Edition 21st, 2005)</u> <u>หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด</u>	สถานที่ติดตามตรวจสอบ - จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ - จุดระบายน้ำเสียจากนิคมฯ ตรงบริเวณโรงงานเหล็กสยามมาโก้ จำกัด - ร่องน้ำของท่าเรือมาบตาพุด - เกาะสะเก็ด (ฝั่งรูปที่ 10)	ความถี่ - ทุก 6 เดือน เก็บตัวอย่างในช่วงน้ำลง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท BSSTE

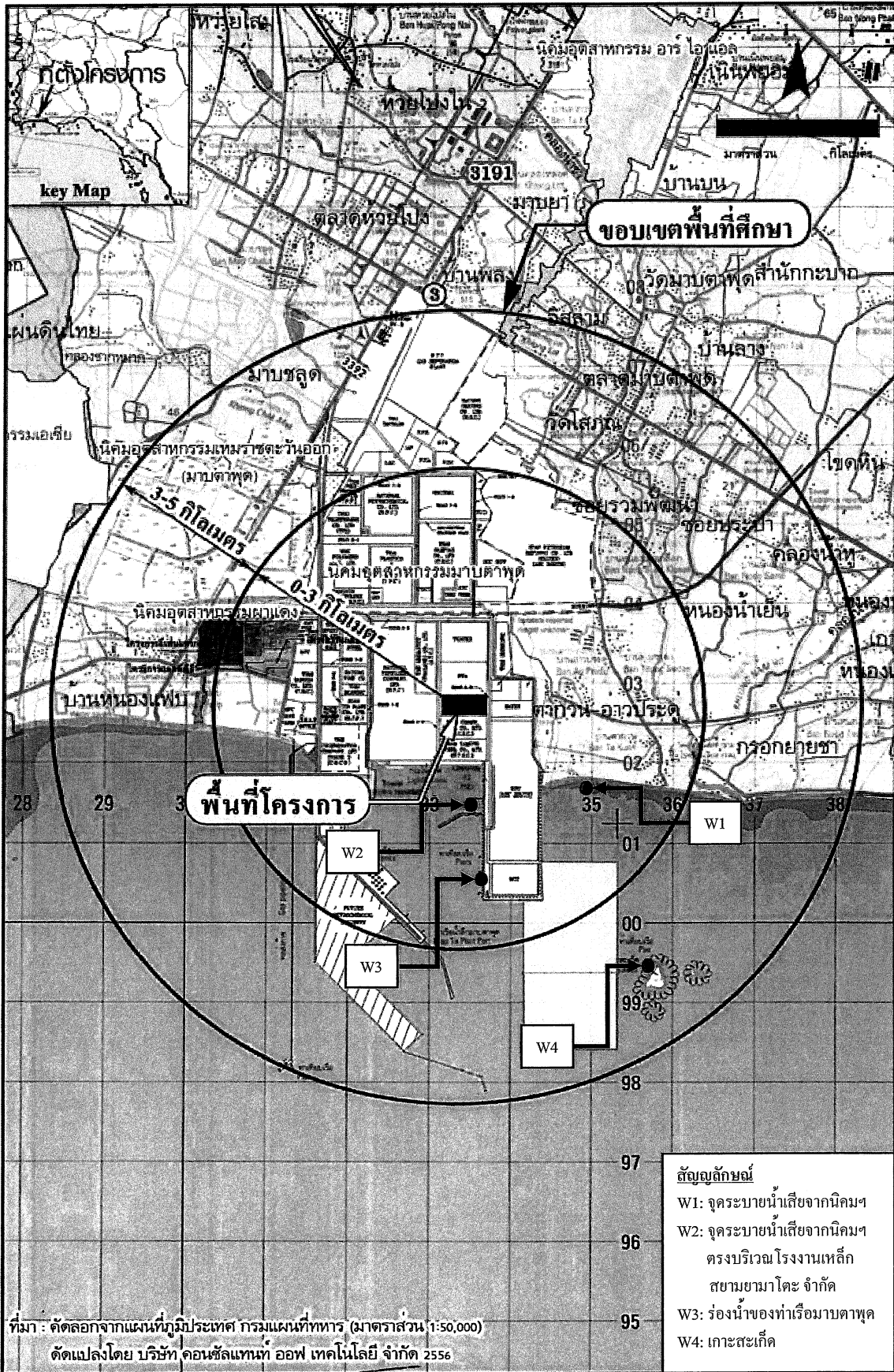


.....
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



.....
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พฤษภาคม 2557
82/98

.....
(นางสาวปัทมา ทักนิล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 10 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในเขตนิคมอุตสาหกรรมจาก

(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

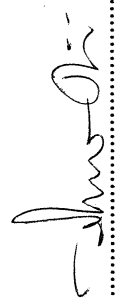
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความเป็นกรด-ด่าง		<i>Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
- ออกซิเจนละลาย (DO)		<i>Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
- บีโอดี (BOD ₅)		<i>5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
- ซีโอดี (COD)		<i>Closed Reflux/Titrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
- โทลูอิน		<i>Purge and Trap Capillary-GCMS (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005)</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			


 (นายวิชาญ นีเลิศส์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด


 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 พฤษภาคม 2557
 84/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ดัชนี</p> <p>- น้ำมันและไขมัน</p> <p>น้ำทิ้งจากระบบบำบัด</p> <p>- อัตราการไหล</p> <p>- อุณหภูมิ</p>	<p><i>Purge and Trap Capillary-GCMS (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i></p> <p><i>หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</i></p> <p><i>Partition-Gravimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i></p> <p><i>หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</i></p> <p><i>Metering (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i></p> <p><i>หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</i></p> <p><i>Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i></p> <p><i>หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</i></p>	<p>- น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำที่ 2 ก่อนเข้า Final Check Basin</p> <p>- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ Sump pit (ดังรูปที่ 9)</p>		<p>- 1 ครั้งต่อเดือน เก็บแบบ Grab Sampling</p>	<p>- บริษัท BSSTE</p>

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

BST

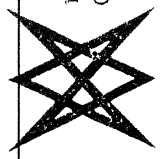
ELASTOMERS

PLASTOMERS CO.,LTD.

(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY & ENVIRONMENT

พฤษภาคม 2557

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)


85/98

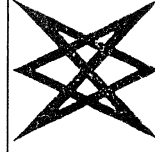
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - โทลูอิน 		<p><i>Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p><i>In-House Method SPS T02 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p><i>Dried at 102-106 °C In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p><i>Purge and Trap Capillary-GC/MS (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005).</i> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

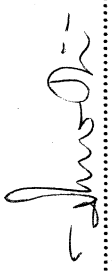
พฤษภาคม 2557
 86/98

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลการปฏิบัติงาน	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-	- สไตรีน - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO)	Purge and Trap Capillary- GC/MS (APHA-AWWA- WEF, Edition 21 st , 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21 st , 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด Closed Reflux/Titrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21 st , 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21 st , 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด			


 (นายวิโรจน์ เลิศลัท)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 BST ELASTOMERS CO., LTD.



พฤษภาคม 2557

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


 (นางสาวณิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

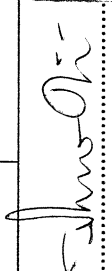
87/98


บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

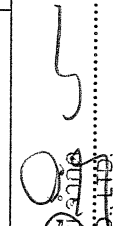
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการตรวจสอบ	ดำเนินการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ดำเนินการตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด <i>Partition-Gravimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด</i>			
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ดำเนินการตามตรวจสอบ - นำมันและไขมัน - แผลงค้ตอน - สัตว์น้ำเดิน	Counting Technique (APHA-AWWA-WEF K222 Edition 21 st , 2005) หรือวิธีอื่นตามที่กำหนด	- สถานีเดียวกับคุณภาพน้ำที่วัดดิน	- ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	- บริษัท BSTE
5. การจัดการกากของเสีย	ดำเนินการตามตรวจสอบ - บันทึกข้อมูลกากของเสียของโครงการ * ชนิด * ปริมาณ * วิธีกำจัด - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการกากของเสีย	-	- ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท BSTE

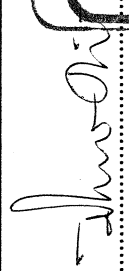
.....

 (นายปิเชต ปิเชต)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

.....

 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 พฤษภาคม 2557
 88/98

.....

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวขวัญนิษฐา ทัศนียัม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- บัณฑิตปริมาณการจราจรในรูปของ AADT (Annual Average Daily Traffic)	-	- ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ ทางหลวงหมายเลข 3 และ 3392	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท BSTE
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยรอบ โครงการ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ II)	-	- หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ II)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท BSTE
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อภิบาลศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม คือ 1. โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้แก่พนักงานใหม่ * ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam)	-	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานทุกคน	- บริษัท BSTE

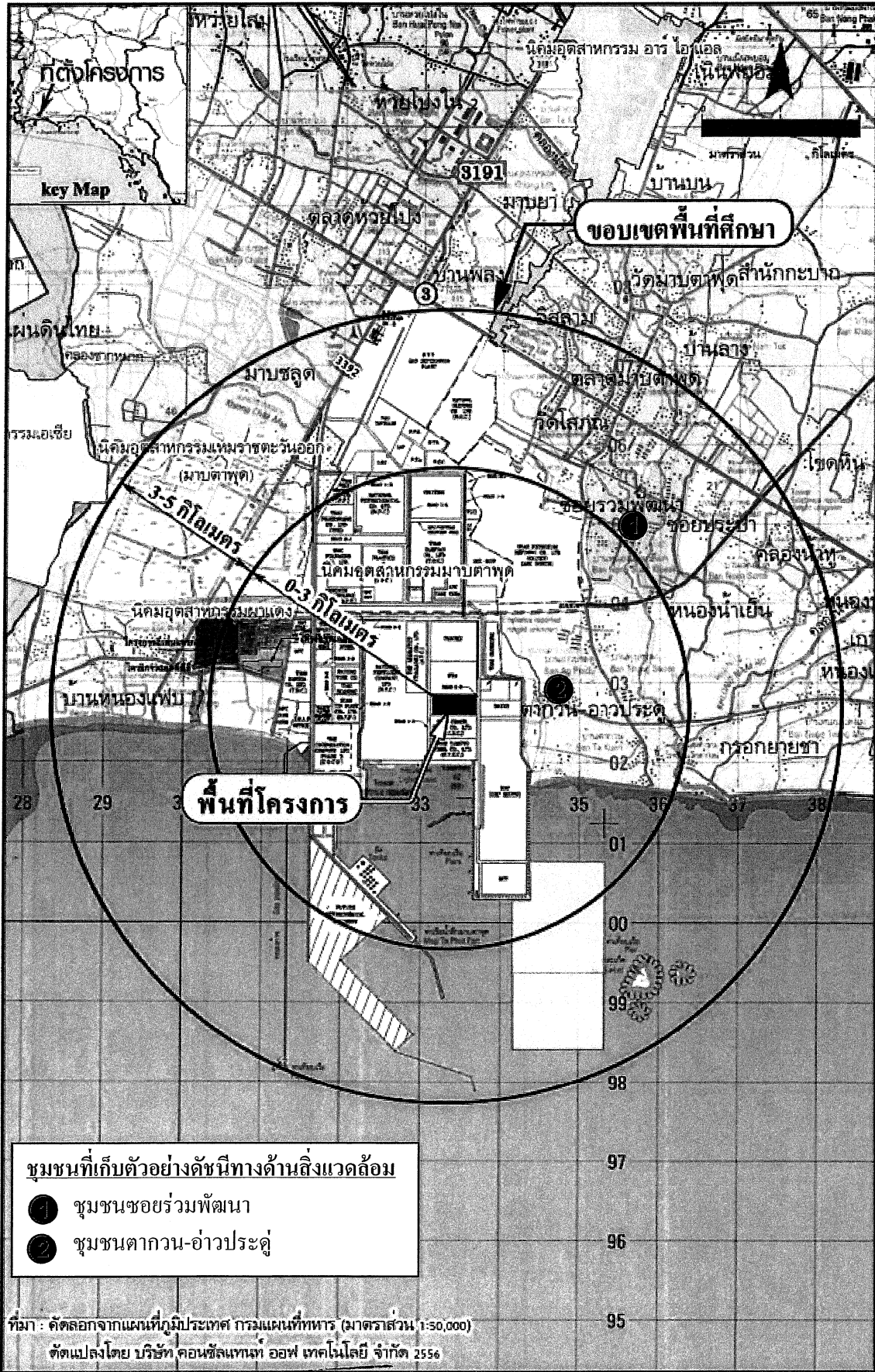

 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
BST
 (นายวิโรจน์ เดิศัลลี) ELASTOMERS
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



พฤษภาคม 2557
 89/98

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม

- ① ชุมชนชอยร่วมพัฒนา
- ② ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2556

(Signature)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

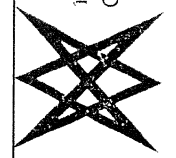
90/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	คั้งบึงตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานบึงตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</p> <p>* ตรวจสอบเลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group</p> <p>* การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</p> <p>* ตรวจสอบสารสฟัดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)</p> <p>* การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดี (Vision test)</p> <p>* การตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</p> <p>* การตรวจการทำงานตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS</p> <p>* ตรวจสอบน้ำตาลในเลือด (FBS)</p>				

.....
 (นายวิโรจน์ เดิศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
BST
ELASTOMERS
 BST ELASTOMERS CO., LTD.



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

พฤษภาคม 2557
 91/98

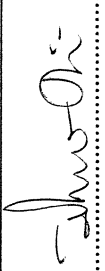
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</p> <p>* ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acidic)</p> <p>* ตรวจหาเชื้อพิโลส (VDRL)</p> <p>* ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ B</p> <p>* ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบ B</p> <p>* ตรวจ Biological Exposure Indices (BEIs) เพื่อหาการสัมผัส Toluene เช่น ตรวจ Hippuric Acid</p> <p>สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต</p> <p>* ตรวจ Biological Exposure Indices (BEIs) เพื่อหาการสัมผัส Styrene เช่น Mandelic Acid สำหรับคนที่เข้าปฏิบัติงานในเขตผลิต</p>				


 (นายวิโรจน์ เต็มยศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. (มหาชน) จำกัด
 พฤษภาคม 2557
 92/98

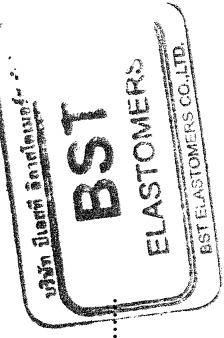
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี (ตรวจสอบสุขภาพแบบมาตรฐานของบริษัทฯ) * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * การตรวจสายตา การตรวจการมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test) * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจสอบการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol) * ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride) * ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (H-Cholesterol)				



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

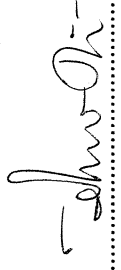


พฤษภาคม 2557
 93/98

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

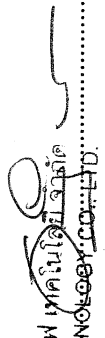
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	คำชี้แจงตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจสอบปริมาณไขมันในเลือด (LDL)</p> <p>* X-Ray ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Lange))</p> <p>* ตรวจสอบการทำงานของไต</p> <p>SGOT, SGPT และ ALK PHOS</p> <p>* ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด</p> <p>ทางเดินอาหาร (CEA)</p> <p>(พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</p> <p>(พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p> <p>* ตรวจสอบอัตราความถี่ของหัวใจส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</p> <p>(พนักงานชาย-หญิงอายุมากกว่า 35 ปี)</p>				


 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

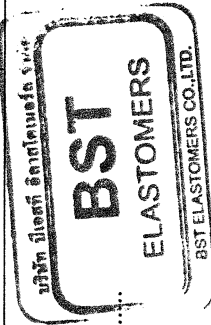


พฤษภาคม 2557
 94/98


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

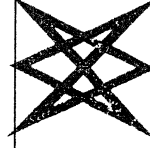
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการเข้าถึงแมด้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์ มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (พนักงานหญิงอายุมากกว่า 35 ปี) * ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (พนักงานชายอายุ มากกว่า 50 ปี) * ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) (พนักงานในกลุ่ม ความเสียงปานกลางและสูง) * ตรวจสอบรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) (พนักงานในกลุ่มความ เสียงปานกลางและสูง)				



[Signature]
 (นายวีโรจน์ เลิศสติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



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

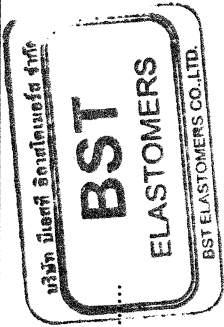
พฤษภาคม 2557
 95/98

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจ Biological Exposure Indices (BEIs) เพื่อหาการสัมผัส Toluene เช่น ตรวจ Hippuric Acid (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง)</p> <p>* ตรวจ Biological Exposure Indices (BEIs) เพื่อหาการสัมผัส Styrene เช่น Mandelic Acid (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง)</p> <p>* <u>ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสาร L3 นิวทราไดอิน</u> <u>ซึ่งนี้ หากพบความผิดปกติ</u> <u>ให้ทำการตรวจวิเคราะห์</u> <u>เมตาโบไลต์ (Metabolites)</u> <u>ของสาร L3 นิวทราไดอิน</u> <u>ในปัสสาวะเพิ่มเติม</u></p>				



[Signature]
 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด




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

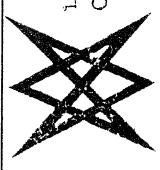
พฤษภาคม 2557
 96/98

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน</p> <p>* ตรวจวัด ไอสาร 1, 3 Butadiene</p> <p>* ตรวจวัด ไอสาร Toluene</p> <p>* ตรวจวัด ไอสาร Styrene</p>	<p><u>GC/MS/NOISH Method No.1024</u> หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด</p> <p><u>GC/FID (NOISH Method No.1501)</u> หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด</p> <p><u>GC/FID (NOISH Method No.1501)</u> หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด</p> <p><u>Integrated Sound Level Meter (ISO)</u> หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p><u>Noise Dosimeter</u></p>	<p>สถานีติดตามตรวจสอบ</p> <p>- BR Process - Expeller (Toluene , 1,3 Butadiene)</p> <p>- BR Process - Front Stripper (Toluene , 1,3 Butadiene)</p> <p>- SBR Process - Wet Tank (1, 3 Butadiene และ Styrene)</p> <p>- SBR Process - Z-6401 (Styrene , 1,3 Butadiene)</p> <p>- Lab R-102 (1, 3 Butadiene)</p> <p>- Lab R-208 (Toluene)</p> <p>- Lab R-210 (Styrene)</p> <p>(ตั้งรูปที่ 9)</p>	<p>- 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>- บริษัท BSTE</p>
	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และตรวจวัดความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เพื่อทราบระดับการสัมผัสเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสจริงตลอดเวลาทำงาน</p>		<p>ตรวจวัดภายในพื้นที่ทำงาน (ตั้งรูปที่ 9)</p> <p>- พื้นที่บริเวณ Steam Line</p> <p>- พื้นที่บริเวณ Compressor</p> <p>- พื้นที่บริเวณ Heat Exchanger</p> <p>- ผู้ตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พื้นที่กระบวนการผลิต</p>	<p>- 4 ครั้ง/ปี</p> <p>- 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>- บริษัท BSTE</p> <p>- บริษัท BSTE</p>


 บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด
BST
 ELASTOMERS
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 BST ELASTOMERS CO.,LTD.



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

พฤษภาคม 2557
 97/98

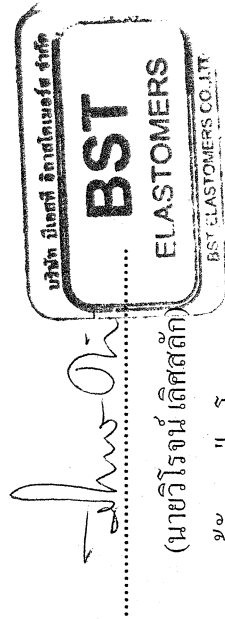
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตามชุดความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	-	พื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท BSTE
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปจำนวนพนักงานที่เป็นคนท้องถึงและต่างถิ่น - สรุปผลการประชาสัมพันธ์ด้านแรงงานในชุมชน - สรุปกิจกรรมให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ 	-	พื้นที่โครงการ	รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 1 ปี	- บริษัท BSTE
		-	ชุมชนใกล้เคียง	รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 1 ปี	- บริษัท BSTE
		-	พื้นที่โครงการ	รวบรวมผลและเสนอทุกๆ 1 ปี	- บริษัท BSTE

หมายเหตุ: บริษัท BSTE หมายถึง บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ตัวอักษรสีแดง หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมและ/หรือเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

พฤษภาคม 2557

98/98

(นางสาวณิษฐา ทักนิยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด