



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๘๗๘๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ○ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๗๐๐๓ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 171674/406065 ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

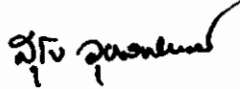
โดยให้...

โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำ และมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือ กิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ สุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ ๕ ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพิ่มเติมด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ สุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

35 *

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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๙ ถนนลาดพร้าว แขวงวังใหม่ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๙
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3246 E-MAIL cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERS
เลขที่..... วันที่ 20 มิ.ย. 2561
15-26 ผู้รับ.....
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



NO. จ.วิเคราะห์.....
เลขที่..... 122.๖.....
เวลา..... 1๒.0๕.....

Our Ref. EIA 171674/406065

1 มิ.ย. 2561

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ครั้งที่ 4 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ครั้งที่ 4 และได้เสนอรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 24/2561 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดนั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

กลุ่มปีโตเคมีฯ
เลขที่..... 213..... วันที่ 13 มิ.ย. 2561
เวลา..... 09.25 ผู้รับ..... ส.พ.ท.



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

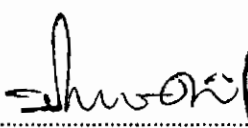
ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักมิณ)
กรรมการบริหาร

ผู้ประสานงาน : นางสาวชีวันนัท ชมภูจันทร์ (ฝ่ายสิ่งแวดล้อม)
โทร. (02) 9343233-47 ต่อ 277, โทรสาร (02) 9343248-9

EA 1/14

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง
ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 4))
ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

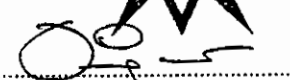

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



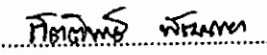
กรกฎาคม 2561

1/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายใต้แผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

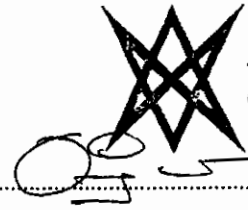
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุด	- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ	- บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จัดให้มีวัสดุกัน เช่น ผ้าใบ หรือสแลน เป็นคั่น รอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อใช้ในการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินและทรายปนเปื้อนออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



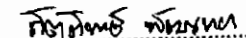
กรกฎาคม 2561

2/124



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

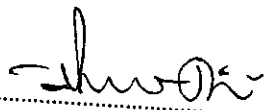
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะ เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝน - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากรางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ใช้ห้องน้ำและห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบต่อชุมชน - ปางุรงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศตถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

3/124



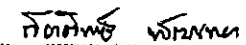
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

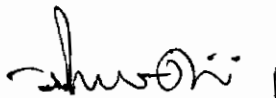


(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบต่อผิวการจราจรต่อชุมชน - จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด - กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

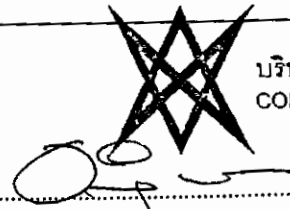
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

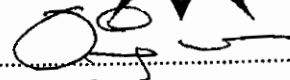


กรกฎาคม 2561

4/124



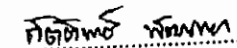
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง - รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
5. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้ - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาภาชนะรองรับกากของเสียให้เพียงพอับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

Signature



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

5/124



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

Signature

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Signature

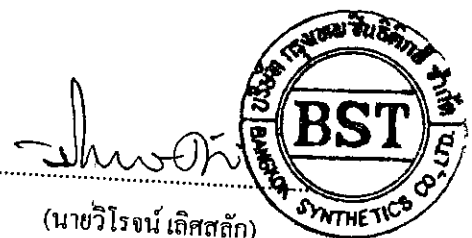
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

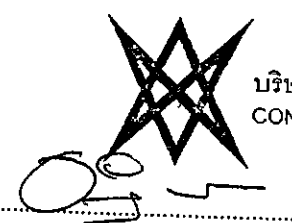
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย โดยไม่ควรอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะลงสู่รางระบายน้ำได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุคุดกหล่นอยู่ในบริเวณที่อาจจะพัดคุดสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดิน/ทรายที่ติดล้อรถบรรทุก เศษคอนกรีต อูฐพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
6/124



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยมีขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 1 และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ และเพื่อให้ระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
		- ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
		- ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น โครงการ "BST Group พบชุมชน" ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน 2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อการซักถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	- ชุมชนรอบๆ โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

[Signature]

(นายวิโรจน์ เติตสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

7/124



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

[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

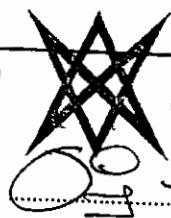
ขั้นตอนงาน	ผู้รับผิดชอบ	ผังขั้นตอน	สิ่งที่ได้เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. แจ้งเรื่องร้องเรียน	ผู้ร้องเรียน	แจ้งเรื่องร้องเรียนด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทางโทรศัพท์ หมายเลข 038-698698 กด 5 หรือช่องทางอื่นๆ	- รวมโทรศัพท์คอมพิวเตอร์ - ไลน์
2. รับเรื่องร้องเรียน	เจ้าหน้าที่สื่อสาร	<p>ในเวลาทำการ</p> <p>นอกเวลาทำการ</p> <p>รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>แจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตามลำดับ 1. หัวหน้ากะส่วนผลิต 2. เจ้าหน้าที่แทนผู้จัดการโรงงาน (Duty manager) 3. เจ้าหน้าที่แทนเจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัย (Mutual Aid Coordinator Duty)</p>	- แบบรับเรื่องร้องเรียน - รับเรื่องทันที
3. ตรวจสอบหาสาเหตุและการแก้ไขเบื้องต้น	- เจ้าหน้าที่ส่วนผลิต - เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัย	<p>- ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัท</p> <p>- ลงตรวจสอบบริเวณที่ได้รับผลกระทบที่ร้องเรียน</p> <p>ไม่พบ เกิดจากบริษัท</p> <p>เกิดจากบริษัท</p> <p>ผลการตรวจสอบ</p> <p>แจ้งผู้ร้องเรียน</p> <p>- ตรวจสอบกิจกรรมภายในบริษัท</p> <p>- ลงตรวจสอบบริเวณที่ได้รับผลกระทบที่ร้องเรียน</p> <p>เกิดจากบริษัท</p> <p>ไม่พบ เกิดจากบริษัท</p> <p>ผลการตรวจสอบ</p> <p>แจ้งผู้ร้องเรียน</p> <p>- ตรวจสอบหาสาเหตุ และ</p> <p>แจ้งผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>แจ้งตามลำดับ 1. ผู้จัดการโรงงาน 2. ผู้จัดการส่วนผลิตที่เป็นสาเหตุ 3. เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัย 4. ผจส. บริหารและชุมชนสัมพันธ์</p> <p>แจ้งความลำดับ 1. เจ้าหน้าที่แทนผู้จัดการโรงงาน (Manager Duty) 2. ผู้จัดการส่วนผลิตที่เป็นสาเหตุ 3. Mutual aid coordinator Duty 4. เจ้าหน้าที่แทน ผจส. บริหารและชุมชนสัมพันธ์ (Service Controller Duty)</p> <p>ชี้แจงผู้ร้องเรียน ถึงสาเหตุและการแก้ไขเบื้องต้น</p> <p>ชี้แจงผู้ร้องเรียน ถึงสาเหตุและการแก้ไขเบื้องต้น</p>	- Portable VOCs meter - ลงตรวจสอบพื้นที่ของผู้ร้องเรียนภายใน 30 นาที - ลงตรวจสอบพื้นที่ของผู้ร้องเรียนภายใน 30 นาที - แจ้งกลับผู้ร้องเรียน ถึงสาเหตุ การแก้ไขเบื้องต้น * กรณีเสี่ยงภายใน 1 ชม. * กรณีนอกภายใน 24 ชม.
4. สอบสวนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- หัวหน้ากะผลิตที่เป็นสาเหตุของเรื่องร้องเรียน - ผู้จัดการส่วนผลิตที่เกิดเหตุเรื่องร้องเรียน - คณะทำงานการสอบสวนเรื่องร้องเรียน - ผู้จัดการส่วนผลิต - ผจส. บริหารและชุมชนสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัย	<p>- เขียนรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report)</p> <p>- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางการแก้ไขป้องกัน</p> <p>สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขป้องกัน</p> <p>แจ้งผู้ร้องเรียน</p>	- ผลการสอบสวนหาสาเหตุและการดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายใน 3 วัน หลังรับเรื่องร้องเรียน - แจ้งผลการสอบสวนให้ผู้ร้องเรียนหลังจากทราบผลการสอบสวน 1 วัน

รูปที่ 1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม


 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

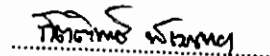


กรกฎาคม 2561
 8/124



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบชิ้นส่วนวัสดุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) เพื่อนำเสนอและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้นป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ</p> <p>4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย</p>			
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาจ้างระหว่างจ้างของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุกรอบจนถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>(1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>(3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



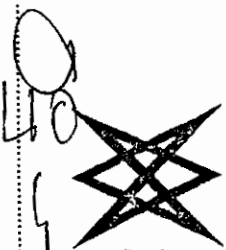
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

9/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาววงนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

วิษณุพงษ์ พัฒนทอง


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการ "ชุมชนความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา" เพื่อให้ผู้รับเหมา ได้รับความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน ในโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ทำงาน</p> <p>ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจ้างผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความถี่ของการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การเลือกความสามารถและคุณสมบัติของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาทั้งหมดต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้น ได้แก่</p> <p>คุณสมบัติของบริษัทรับเหมา มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย 2) กิจการของบริษัทฯ ที่จดทะเบียนต้องครบถ้วนการดำเนินงาน หรือโครงการที่นำเสนอ 3) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง 4) มีที่ตั้งหรือสำนักงานที่สามารถพิสูจน์หรือติดต่อได้ 5) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด</p>



 (นายวิรัตน์ ติตต์ถ้ำไธ)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวนันทพร ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายภคิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

10/124

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คุณสมบัติของถนนของผู้รับเหมา มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อาศัยค่าและค่าสูงๆต่ำๆ ไม่เกินตามเกณฑ์โครงการกำหนด 2) สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ รวมทั้งเข้าใจไปรษณีย์และคอมพิวเตอร์ 3) มีสุขภาพที่ดี ไม่เป็นโรคเรื้อรัง หรือโรคติดต่อรุนแรง (มีการตรวจสอบโดยนายช่างผู้รับเหมาต่างๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามแต่ของสำนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกการตรวจสุขภาพให้กับคนงาน) 4) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ตรงตามที่ได้รับมอบหมายในการทำงาน 5) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

Chwong
 (นายวีโรจน์ เกียรติสถิต)



กรกฎาคม 2561

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

Chai



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

Chai
 ชัยวัฒน์ ชื่นพนา

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) การฝึกอบรมและคุณลักษณะดีของผู้รับเหมา</p> <p>1) คนงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็น เช่น การฝึกอบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น และ/หรือมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถในการทำงานตามกฎหมาย เช่น การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตรายของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน</p> <p>(3) การอนุญาตและจัดการงานของผู้รับเหมา</p> <p>1) การดำเนินงานโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเข้มงวดโดยผู้รับอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานโดยอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) การควบคุม และตรวจสอบ การทำงาน แบ่งตามขั้นตอนดังนี้</p> <p>ขั้นตอนการเตรียมงาน ใช้กระบวนการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazard Analysis)</p> <p>ขั้นตอนก่อนเริ่มงาน ใช้กระบวนการ Safety Tool Box Meeting เพื่อทบทวนความเสี่ยงในการทำงานและพื้นที่ที่ทำงาน และมาตรการแก้ไขป้องกัน จากการบริหารระบอบอันตราย (HSA)</p>			




 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

12/124

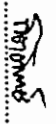
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 พิศิทธิ์ พิณพนา

(นายภคิตพงษ์ พิณพนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ขั้นตอนระหว่างปฏิบัติงาน ให้กระบวนกรตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย (Safety Observation Tool) เพื่อสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมาให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(4) การประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา</p> <p>1) ต้องมีการประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา ทั้งในช่วงระหว่างปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน</p> <p>โดยนำผลการประเมินไปใช้ในการพิจารณาการจ้างงาน การทำงานครั้งต่อไป</p> <p>จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของบริเวณปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้าง โดยมีหัวข้อดังนี้</p> <p>(1) ความคาดหวังขั้นต่ำของผู้รับเหมาที่ "ต้องทำ" ขณะปฏิบัติงานในโรงงานกลุ่มบริษัท BST</p> <p>(2) คุณสมบัติและความต้องการการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมา</p> <p>(3) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา</p> <p>1) ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมประชุม Kick-Off Meeting เพื่อที่จะรับทราบข้อกำหนดด้าน SHE</p> <p>2) ทบทวนของผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย ความปลอดภัยและการเข้าออกในพื้นที่</p> <p>3) สำหรับขบวนการทั้งหมดต้องปฏิบัติตามวิธีการนำขบวนการเข้าเข้ามาในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด</p>

(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ เติศตลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561

13/124

บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบชิ้นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่ของพื้นที่หน้างาน ตลอดจนหาทำงาน รวมถึง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัยสูง เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสถานที่ทำงานตามเกณฑ์</p> <p>5) โครงการที่มีคนงานมากกว่า 200 คน และทำงานเป็นระยะเวลานาน ผู้รับเหมจะต้องจัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยาและเวชภัณฑ์พื้นฐาน พร้อมมีพยาบาลวิชาชีพตลอดเวลารการทำงาน</p> <p>(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>1) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ครบตามจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น</p> <p>(ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี</p> <p>(ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน ตามลักษณะของอันตราย เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวสำหรับการทำงานบนที่สูง เป็นต้น</p>			



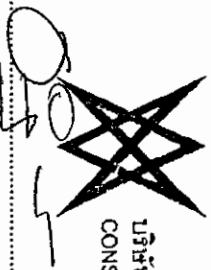
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

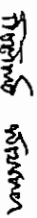


กรกฎาคม 2561

14/124



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




(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรออกบัตรประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบความเสี่ยง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(ง) การอนุญาตในการทำงานและการวิเคราะห์อันตราย</p> <p>1) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) การดำเนินงาน โดยผู้รับเหมายกจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้ปฏิบัติงานโดยผู้รับจ้างอนุญาตของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย ซึ่งงานดังกล่าวต้องมีการวิเคราะห์งาน เพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis)</p> <p>(6) Safety Toolbox Meeting และการตรวจความปลอดภัย</p> <p>1) Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (MHA) ก่อนเริ่มงาน</p> <p>2) การตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อเป็นสังเกตการทำงาน ที่ผู้ระหว่างดำเนินการให้เกิดความปลอดภัย</p>			


 (นายวิรัตน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



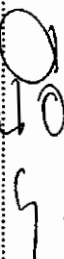
กรกฎาคม 2561

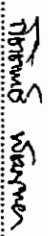
15/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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



 (นางสาวนันทิชา ชัยนิยม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 (นาคิตติพงษ์ พิทยานทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรเอกชนผู้จ้างก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) อุปกรณ์เครื่องมือและการตรวจสอบ</p> <p>1) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และได้รับการตรวจสอบและอนุมัติการใช้งานจากผู้ที่เชี่ยวชาญของโครงการ</p> <p>(8) การดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย และกำจัดของเสีย ตามระเบียบการปฏิบัติงานของโครงการ</p> <p>(9) การรายงานเหตุการณีสืบสวน</p> <p>1) คนงานของผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้างานของผู้รับเหมาทันที และหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องรายงานต่อไปยังบุคคลที่รับผิดชอบของโครงการทันที โดยผู้รับเหมาจะต้องมีส่วนร่วมในการสอบสวน</p> <p>(10) การคอนกรีตได้ภาวะฉุกเฉิน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องสื่อสารให้โครงการทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจากการทำงานของผู้รับเหมา 2) อพยพคนงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพล เมื่อมีสัญญาณเตือนภัย 3) ตรวจสอบรายชื่อคนงาน และรายงานจำนวนคนงานให้กับผู้รับผิดชอบของโครงการทราบทันที 4) หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องติดตามช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและมีส่วนร่วมในการสอบสวน 			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

16/124


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

พิเชษฐ พงษ์พานิช
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมถึงเขตล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้บริษัทรับเหมามีมาตรการควบคุมดินบนงาน ไม้ให้มีพฤติกรรมผิดปกติ เช่น การตรวจวัดดินตามแผนที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จัดเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตควบคุมความเร็ว" เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>จัดให้มีห้องน้ำห้องสุขาในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยระบบความปลอดภัย และวิธีในการแก้ไขปัญหาและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักอาศัยของคณาณ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศตลัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

17/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยช่วงรีออดอน ดังนี้</p> <p>ขั้นตอนการเตรียมการรีออดอน</p> <p>(1) ติดตั้งแนวรั้วที่แข็งแรง รอบบริเวณพื้นที่รีออดอนเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่</p> <p>(2) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินรอบพื้นที่รีออดอน</p> <p>(3) ติดตั้งท่อและม่านน้ำ (Water Spray nozzle) เพื่อสเปรย์รอบพื้นที่รีออดอน</p> <p>(4) จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยเน้นในเรื่องความปลอดภัยในงานรีออดอนโดยเฉพาะ</p> <p>(5) อุปกรณ์ที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องผ่านการตรวจสอบ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนที่ เป็นต้น</p> <p>(6) ทำการคัดแยกและกำจัดสิ่งปนเปื้อน (Decontamination) ที่อยู่ในอุปกรณ์ก่อนการรีออดอน</p> <p>(7) จัดทำแผนโต้ตอบภาวะเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานกรณีการรีออดอน และผู้รับเหมาต้องมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉินหากมีอุบัติเหตุในช่วงขนส่งออกภายนอกโรงงาน</p> <p>(8) ตรวจสอบคัดกรองผู้รับเหมา เช่น การตรวจประวัติอาชญากรรม การตรวจสอบสารเสพติด การตรวจแอลกอฮอล์ เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถกร)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

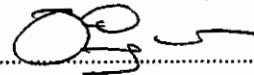
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

18/124



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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ปิยสิทธิ์ จันทนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สุขภาพ</p> <p>9.1 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี</p>	<p>ขั้นตอนช่วงดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(1) ประเมินอันตรายจากการทำงานที่ประกอบการขออนุญาตการทำงานจาก BST และต้องให้การอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซหรือของเหลวที่รั่วออกมาในและภายนอก</p> <p>(3) จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่รั่ว</p> <p>(4) ควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างด้วยการสเปรย์น้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น Safety Morning Talk, Safety Tool Box เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำออกนอกโรงงาน</p> <p>(7) ควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงานโดยปฏิบัติตามกฎหมายและคู่มือตรวจสอบรถขนส่งของเสีย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

19/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายอภิสิทธิ์พงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 การกำเนิดและการปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคามสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9.3 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9.4 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงณรงค์ด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

20/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 อุบัติเหตุ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลที่ที่พัฒนาให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ซึ่งในสำนักงานส่งเสริมการที่มิใช่ป้องกัน หรือดูแลรักษา - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรฐานตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงการเปิดและทดสอบความปลอดภัยของงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการความเสี่ยงนอกพื้นที่โครงการและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะแจ้งจ้างมวพที่มีงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - ควบคุมให้ดำเนินงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมให้ตามมาตรการด้านคมนาคม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่พัฒนา - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พัฒนา - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เตีพิศถลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

21/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ภาวะด้านจิต-สังคม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของ คนในชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะ ชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษใน เรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมา ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อน หรือหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางร้องเรียนปัญหาจากคนงานที่สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9.7 สุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- การระบายน้ำทิ้งจากน้ำใช้ของสำนักงานชั่วคราว ของ บ้านพักคนงาน ต้องมีทางระบายน้ำที่เพียงพอสำหรับ จำนวนผู้ใช้น้ำแต่ละวัน ประมาณ 150 ลิตร/คน/วัน ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีบ่อพักขยะเพื่อเก็บ ขยะออกด้วย	- ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน ต้องไม่ให้มี น้ำท่วมขังใต้อาคาร ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือ เป็นที่เพาะสูง อันเป็นพาหะของโรคภัยต่าง ๆ เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	- ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

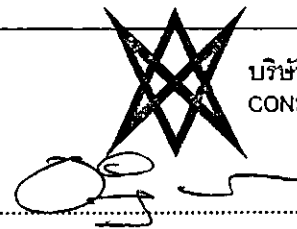
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

22/124

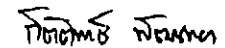


(นางสาวนัชชา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวนห้องส้วมต้องเพียงพอกับจำนวนงาน ที่ใช้ในแต่ละวันประมาณ 1 ที่ ต่อ 25 คน และมีบ่อเกรอะ-บ่อซึมรองรับปริมาณการใช้น้ำแต่ละวัน และมีกาสูบออกตามระยะเวลา มิให้กลิ่นออกสู่ทางระบายน้ำซึ่งเค็ดขาดที่ทิ้งขยะ ดังขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณขยะได้เป็น 3 เท่าของขยะที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตร ต่อคนต่อวัน) และมีการรักษาความสะอาดข้างถังขยะ มีให้กองขยะทิ้งไว้ดังขยะมีฟีดมิดชิด รักษาความสะอาดทั่วบริเวณ ให้สะอาดอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ที่พัฒนงาน พื้นที่ก่อสร้าง ที่พัฒนงาน พื้นที่ก่อสร้าง ที่พัฒนงาน พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

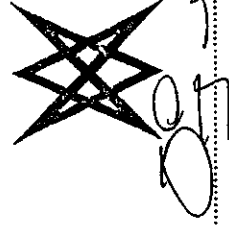
หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(Signature)
 พิชิตพงษ์ พิธมทา

(นายกิตติพงษ์ พิธมทา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

23/124

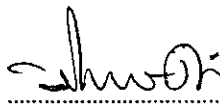
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ครั้งที่ 4 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

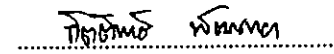

 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
 24/124

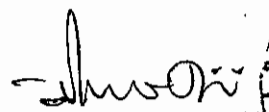

 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

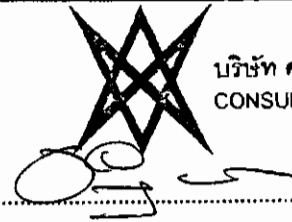


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



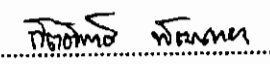
กรกฎาคม 2561
25/124



(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

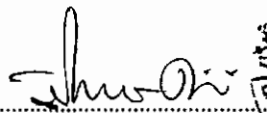
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยอื่นของ โครงการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

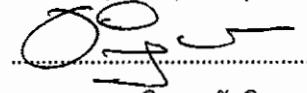


กรกฎาคม 2561

26/124



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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

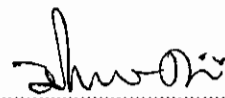


(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาต อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) - เมื่อ โครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - ทางโครงการจะดำเนินการผลิต โดยมีกำลังการผลิตไม่เกินจากที่ระบุไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) กรณีการผลิตแบบที่ 1 ซึ่งมีการนำรฟฟิเนทเข้าสู่กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 649.795 ตัน/ปี (1.969.08 ตัน/วัน) (2) กรณีการผลิตแบบที่ 2 ซึ่งไม่มีการนำรฟฟิเนทเข้าสู่กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 623.477 ตัน/ปี (1.889.32 ตัน/วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

27/124

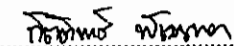


(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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




(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ขยายที่ 2 (ต่อ)

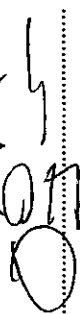
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โดยหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะดำเนินการขุดใช้มีกำลังการผลิตรวมมากกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอขยายกำลังการผลิตของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงซึ่งจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันกำเริบปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด 	



(นางวิโรจน์ เลิศตังชัย วัฒนกิจ)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




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


กรกฎาคม 2561

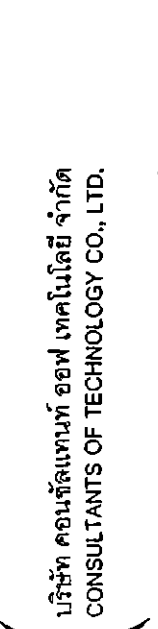
28/124

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการมีคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจักษ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - เนื่องจากกคชกรมีการตั้งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บึงบาตาพูดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจำกัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการมีคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจักษ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน - เนื่องจากกคชกรมีการตั้งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บึงบาตาพูดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจำกัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เตชะดีศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

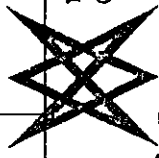

 (นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

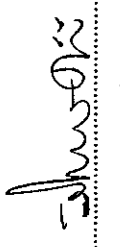
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

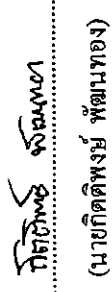
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค/อุปกรณ์/วัสดุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ที่มีสัมผัสมงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือมีระยะเวลาของงานที่ทำงานในพื้นที่มีมลพิษและวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานที่ได้รับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพอันฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของ โรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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


(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


(นางสาวณิษฐา ทักนิชม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

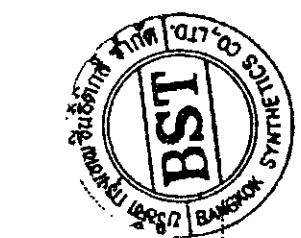
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




กรกฎาคม 2561
30/124

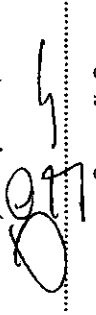
ตารางที่ 2 (ต่อ)

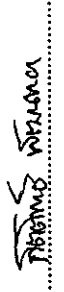
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กรณีที่โครงการจะเกิดดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมา รายต่อไปหากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอเงินที่ข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>กำหนดให้มีผลกระทบคัดเลือกละเอียดและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีค่าเงินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามรายงานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ได้ ก็ต่อเมื่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รายงานผลิตข่างสังเคราะห์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อีดาที โอเดาที โดเมอรัล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (ชทก.) แล้วเท่านั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

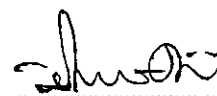

(นายวิโรจน์ เดิศัยถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


(นางสาวณิษฐา ทัตยิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นายวิโรจน์ เดิศัยถัก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>กรณีการดำเนินการปกติ สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซระบายนทิ้ง (Off Gas) จากหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่ และหน่วยกำจัดสารเคมีเดิมจะถูกส่งเข้าสู่หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit) เพื่อเผาทำลาย ก่อนระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยแยกไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำเสีย (Wastewater Stripper) ของหน่วยสกัดแยก 1,3 บิวทาไดอินด้วยดีเอ็มเอฟ (Butadiene Extraction-DMF Unit) และของหน่วยสกัดแยก 1,3 บิวทาไดอินด้วยเอ็นเอ็มพี (Butadiene Extraction-NMP Unit) จะถูกส่งไปยังหน่วยนำกลับอะเซทิลีน (Acetylene Recovery) และหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่ (Hydrocarbon Scrubber) ตามลำดับ เพื่อนำ 1,3 บิวทาไดอินกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ สำหรับก๊าซระบายนทิ้ง (Off Gas) จะส่งต่อไปยังหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit) เพื่อเผาทำลาย - จัดให้มีหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (BD Destruction Unit) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งเป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ที่มีความสามารถในการกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน มากกว่า 99% โดยจะมีการใช้ซี4-แอลพีจี (C4-LPG) เป็นเชื้อเพลิงเฉพาะในช่วง Start up ระบบ และจะมีการใช้วาล์วควบคุมในการปรับปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้เพื่อควบคุมให้ภายในห้องเผาไหม้มีอุณหภูมิ 982 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

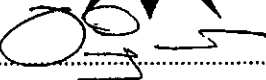


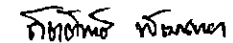
กรกฎาคม 2561
 32/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2-1

รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของปล่องระบายอากาศหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดเ็น ของโครงการภายใต้ขออนุญาต


ปล่อง	ตำแหน่งปล่อง		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็วก๊าซ ^U (เมตร/วินาที)	% ความชื้น (Volume)	%O ₂ ที่ Wet Basis	อัตราการไหล ^V (ม ³ /s)	อัตราการไหล ^{V'} (Nm ³ /s)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			1,3 บิวทาไดเ็น (1,3 Butadiene)		
	E	N									ความเข้มข้น ^X		อัตราการระบาย ^{X'}			
	(ppmv)	(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppmv)	(mg/Nm ³)	(g/s)										
1. ปล่องระบายอากาศหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดเ็น (BD Destruction Unit)	733209	1402812	30	1.30	1,255.15	7.345	6.100	12.5	9.8	1.314	80.00	150.51	0.1978	0.24	0.53	0.0007

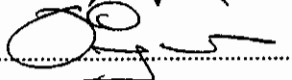
หมายเหตุ: ค่าอัตราการระบายกำหนดโดยอ้างอิงมาจากค่าที่คำนวณโดยผู้ออกแบบอุปกรณ์ (Vendor)
 เป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ซึ่งชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ ซี4-แอลพีจี (C4-LPG)
 1/ สภาพะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาพะจริง ความชื้นสภาพะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาพะจริง และ Wet Basis)
 2/ สภาพะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25°C ความชื้น 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)
 ที่มา: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด, 2561

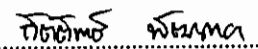

 (นายวิโรจน์ เลิศสลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 33/124


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


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

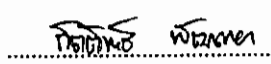
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 (และ Dry Basis) (ตารางที่ 2-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระเหยไม่เกิน 0.1978 กรัม/วินาที (2) ความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอิน ไม่เกิน 0.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.24 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระเหยไม่เกิน 0.0007 กรัม/วินาที - ในอนาคตหากหน่วยงานราชการมีการกำหนดค่าความเข้มข้น และหรือค่าอัตราการระเหยของสาร 1,3 บิวทาไดอิน จากปล่องระบายอากาศ ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและควบคุมให้หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน มีประสิทธิภาพการเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 99 รวมทั้งมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าที่กำหนด - จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอินดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ระบบควบคุมและตรวจสอบอุณหภูมิหลังการเผาไหม้จัด โนมิตีผ่าน DCS เพื่อให้อุณหภูมิหลังการเผาไหม้ เป็นไปตามค่าออกแบบที่ 982 องศาเซลเซียส <p style="text-align: center;">ตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน - ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน - หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน - หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 34/124


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2. (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ระบบควบคุมและตรวจสอบอัตราส่วนอากาศที่เขี่ยฉีดใหม่ที่มีผ่านระบบ DCS เพื่อให้ %Excess Air เป็นไปตามค่าออกแบบไว้ 2.5% ตลอดเวลา.</p> <p>(3) ระบบ Alarm เตือนที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Plan) สำหรับหน่วยงานกำจัด I.3 บริเวณได้ซึม</p> <p>- รับก๊าซระเหยที่ (Off Gas) จากหอดูดซับ (Absorber) ในหน่วยแยกโมโนเมอร์ในการผลิตยางสังเคราะห์ SBR ของบริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด ประมาณ 0.14 กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง มาเผาทำลายที่ Enclosed Ground Flare (EGF) กรณีฉุกเฉินสำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และบริษัท ปิเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (PSTE)</p> <p>- ติดตั้งระบบ Instrument Shutdown System (ISD) เพื่อลดปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตที่ส่งมายังระบบหอเผา</p> <p>- จัดให้มีหอเผาทิ้งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) จำนวน 1 หอ ที่มี ความสูงประมาณ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และหอเผาทิ้งระดับพื้นดินแบบมีขีด (Enclosed Flare) จำนวน 1 หอ ที่มี ความสูงประมาณ 35 เมตร โดยมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 95,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และหอเผาทิ้ง 2 หอ ออกแบบมาให้ทำงานสอดคล้อง และช่วยป้องกัน จึงทำให้สามารถรองรับการเผาก๊าซสารไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด.</p>	<p>- Enclosed Ground Flare (EGF)</p> <p>- ระยะเวลาประมาณ</p> <p>- งบประมาณการผลิต</p> <p>- งบประมาณ</p> <p>- Flare</p> <p>- ระยะเวลาประมาณ</p> <p>- งบประมาณ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักมื่น)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

35/124

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

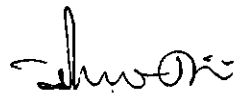
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>210,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งจะมีการส่งก๊าซจากกระบวนการผลิตของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) มาเผาทำลายในกรณีฉุกเฉินดังนี้</p> <p>(1) กรณี Cooling Water Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTE รวมประมาณ 172,990 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 108,894 กิโลกรัม/ชั่วโมง 2) กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 63,271 กิโลกรัม/ชั่วโมง 3) กระบวนการผลิต BSTE 825 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>(2) กรณี Power Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTE รวมประมาณ 188,259 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 88,724 กิโลกรัม/ชั่วโมง 2) กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 34,529 กิโลกรัม/ชั่วโมง 3) กระบวนการผลิต BSTE 65,006 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการ ให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ตลอดเวลา</p>	<p>- Flare</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

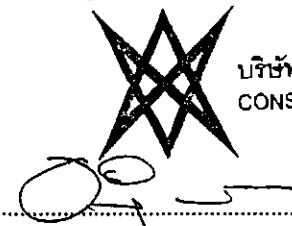


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
36/124



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทาง โครงการจะระบายมลสารเข้าสู่ Flare โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System) - จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ระบบตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายปล่อง (Flare Tip) ผ่าน DCS (2) ระบบ Alarm เตือนที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (3) ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติเมื่อหอเผามีปัญหา (4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับพื้นดินแบบมีดซิด (Enclosed Ground Flare) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟของไฟ Pilot ซึ่งเป็นเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermocouple) มีจำนวน Pilot ละ 1 จุด ทำหน้าที่แจ้งเตือนให้พนักงานควบคุมทราบว่าเปลวไฟที่ Pilot นั้น ๆ คับลง และสั่งการให้ High Energy Ignition System จุดประกายไฟอัตโนมัติ (2) อุปกรณ์วัดความดันใน Flare Header ออกแบบให้มี Pressure Transmitter 3 ตัว และใช้ค่ากลาง (Median หรือ Middle Value) เพื่อป้องกันการอ่านสัญญาณผิดพลาด โดยหกรบบควบคุมตรวจพบความแตกต่างของค่าที่วัดได้จาก Pressure Transmitter ใดตัวหนึ่งมากกว่า 5% ระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบว่าค่าที่วัดได้นั้นผิดพลาด 	<ul style="list-style-type: none"> - Flare - หอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน - หอเผาที่ระดับพื้นดินแบบมีดซิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด




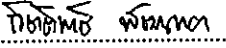
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายวิโรจน์ เลิศศัลลกุล)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
37/124


(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบหอเผา (Flare) - โครงการมีการใช้สารเคมี ที่อยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย ตามกฎหมายที่ ต้องเผ่าะวัง 19 ชนิด คือ 1,3 บิวทาไดอิน - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจาก แหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมิน การรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - ควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ให้มีความเข้มข้นต่ำกว่า เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ร้อยละ 40 รวมทั้งหากตรวจพบการรั่วซึมให้แก้ไขจุดรั่วซึมตามระยะเวลาที่กำหนด ในแนวทางที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณอุปกรณ์ (Fugitive Emission Source) ปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มี Fence Line Monitor ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ติดตามตรวจสอบและตรวจวัด สารอินทรีย์ระเหยรอบรั้วโรงงาน โดยวิธี FTIR (Fourier Transform Infrared) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flare - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ โครงการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

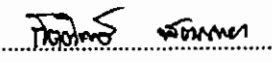

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 38/124


 (นางสาวนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

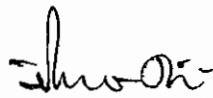
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พิฒหนอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดูดหรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงที่เครื่องจักรต่างๆ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงแล้วยังไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้ทำการติดป้ายเตือน หรือกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน - ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการผิดปกติ หรือเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของบริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - อุปกรณ์ในหน่วยผลิต - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) ด้วยวิธี Coagulation/Flocculation/Clarifier และ Filtration เพื่อผลิตน้ำใช้ กำลังผลิตขนาด 370 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) ความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร และ 4,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบจ่ายน้ำ เพื่อส่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานที่แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

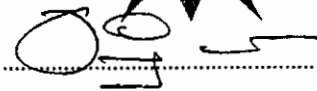


กรกฎาคม 2561

39/124



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ 3 ระบบ ประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน น้ำฝนไม่ปนเปื้อนได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่มีอาคารปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น และน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน ภายหลังจาก 15 นาทีแรก ถูกระบายลงรางระบายน้ำฝนซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้น ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อนที่ไม่มีหลังคาคลุม รวมทั้งพื้นที่ตามถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ปริมาณ 831 ลูกบาศก์เมตร (รวมพื้นที่ของ BSTE) มีการจัดการดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีบ่อรองรับ (Sump Pit) ทั้งหมด 7 บ่อ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) Sump Pit จำนวน 2 บ่อ ในพื้นที่ BSTE คือ PT-9961 และ PT-9962</p> <p>(ข) Sump Pit จำนวน 4 บ่อ ในพื้นที่ BST คือ PT-9963, PT-9964, PT-9966 และ PT-9967</p> <p>(ค) Sump Pit (PT-9965) (เดิมคือ บ่อ Oily Waste Basin) จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ BST</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

40/124



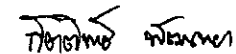
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนจากแต่ละพื้นที่ที่ไปเป็นเพื่อนเพื่อส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p> <p>2) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (Rainwater Pond) ขนาด 1.100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)</p> <p>3) กรณีการรองรับน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่ของถังเก็บจะถูกส่งเข้าสู่ Impoundment Pond ขนาด 5.880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ แล้วส่งต่อไปยัง Rainwater Pond ก่อนส่งไปบำบัดถังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)</p> <p>(3) ระบบระบบน้ำเสีย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียชนิดที่มีเกลือ (Salty) เป็นระบบที่รับน้ำทิ้งจากการคืนสภาพระบบผลิตน้ำกลั่น โดยจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียชนิดที่มีเกลือ (Salty Waste Basin) ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) ซึ่งตั้งอยู่ในรั้วเดียวกับต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ จินริติกส์ จำกัด</p>



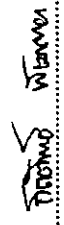
(นายวิโรจน์ เลิศดัดดี)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ จินริติกส์ จำกัด



(นางสาวปวีณา ทักยิล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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



(นายปดิพัทธ์ พิลาพนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

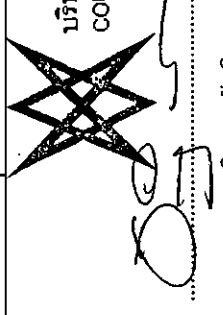
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และหน่วยสนับสนุนการผลิตจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE ทางท่อ โดยมีปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างและอาคารจัดภายใน ดังนี้</p> <p>(ก) น้ำเสียจากหน่วยผลิต 1.3 บิวทาดิอิม 13.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE ทางท่อ</p> <p>(ข) น้ำล้างอุปกรณ์ 4.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE ทางท่อ</p> <p>(ค) น้ำระบายทิ้งจากการตรวจสอบอุปกรณ์แบบไม่ทำลาย (NDT: Non-Destructive Testing) ประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE</p> <p>(ง) น้ำระบายทิ้งจากทดสอบระบบหมุนเวียนและทดสอบกันที่ประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE</p> <p>(จ) น้ำทิ้งจากสำนักงาน (Domestic) ประมาณ 2.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BSST และ BSSTE เนื่องจากใช้อาคารร่วมกันบางส่วนกัน อุณหภูมิในถังจะแล้วส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSSTE</p>			



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เดิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพมหานคร ธานีติกส์ จำกัด



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

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

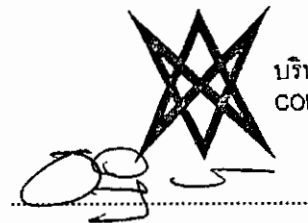
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) และอื่นๆ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน ถูกรวบรวมในบ่อแล้วส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(จ) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ประมาณ 76.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้ระบบน้ำหล่อเย็นร่วมกัน</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) ชักข้อ โครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถกักเก็บน้ำเสียของทั้ง 2 บริษัท ได้ 21 ชั่วโมง โดยคำนวณจากอัตราการไหลที่ 83.68 ลบ.ม./ชม. สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ ที่บ่อรองรับน้ำเสียที่ 1 (Surge I) ขนาด (Effective Volume) 800 ลูกบาศก์เมตร จะใช้งานในกรณีรับน้ำเสียผิดปกติ ดังนั้นกรณีระบบบำบัดน้ำเสียชักข้อ สามารถส่งน้ำเสียมาเก็บได้อีก 800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อรองรับน้ำเสียที่ 2 (Surge II) ขนาด (Effective Volume) 2,000 ลูกบาศก์เมตรในการใช้งานปกติ จะให้เพียงร้อยละ 50 ของขนาดบ่อ คือ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นกรณี ระบบบำบัดน้ำเสียชักข้อ สามารถส่งน้ำเสียมาเก็บได้อีก 1,000 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
43/124



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กรณีที่ตรวจพบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าสามารถใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ภายในระยะเวลา 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด จะลดกำลังการผลิต</p> <p>(3) กรณีที่ตรวจพบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</p> <p>(4) ในกรณีประเมินแล้ว พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บิโอเอส โอทิสโตเมอร์ส จำกัด ไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาสร้างน้ำเสียไปบำบัดภายนอก</p> <p>(5) การขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกให้ใช้รถ Tank Car ขนส่งไปยังบริษัท ที่รับกำจัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- พิจารณาน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และถ่าน หรือนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
5. การคมนาคม	<p>- กำหนดนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการจับขึ้นเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ตามคาบทุกในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็ว</p>	<p>- ถนนภายในนิคมฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(Signature)
 (นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

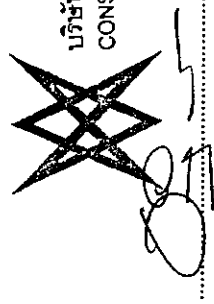
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

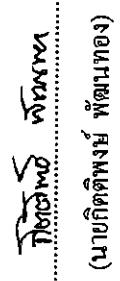
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>สูงสุดของสภาพอากาศในนิคมฯ ไม่ให้เกิดแก๊สที่กักเก็บในบรรยากาศเรือนกระจก</p> <p>แห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกรุงเทพมหานคร และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่บางนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักเลือกการไหลเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนหลายไป-มาของถนน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย หรือมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน - ในกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีอุบัติเหตุ - กวักจันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร - ติดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรชั่วโมง และ จำกัดความเร็วยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - นำรั้วรักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - จัดพื้นที่โดยเฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์และผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - ทางเข้า-ออก - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	

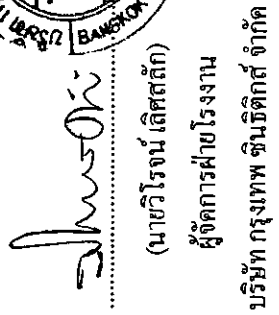


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวขวัญสุดา สัทธิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561
45/124

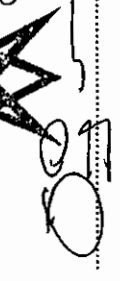

(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก และกำกับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับภาระขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งจัดซื้อสารเคมี สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการขอใบแจ้งอุบัติเหตุในไว้ต้องชัดเจน เพื่อให้เป็นแนวปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี - เลือกใช้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) - จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการจัดการกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด

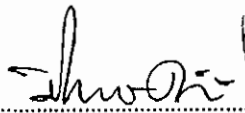



 (นางวิโรจน์ เลิศสถิต)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัตส์ จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีถังรองรับของเสียจากอาคารสำนักงาน เช่น ดังขยะทั่วไป ดังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เป็นต้น เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท</p> <p>- ของเสียที่เกิดขึ้นแบ่งตามประเภท ได้ดังนี้</p> <p>ของเสียจากอาคารสำนักงาน ได้แก่</p> <p>(1) มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 0.26 ตัน/วัน จะบรรจุในถังขยะแยกประเภท โดยมูลฝอยที่นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้จะส่งให้ผู้รับดำเนินการที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อนำไปคัดแยกหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้จะรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Lugger) จัดส่งให้เทศบาลเมืองมาควบคุมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ทราย/Raw Water Treatment Sludge ประมาณ 415.08 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ตัวเร่งปฏิกิริยา ประกอบด้วย</p> <p>1) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยอะเซทิลีนน้ำหนักตัน ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>2) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยเติมไฮโดรเจน ประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>3) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยผลิตเอเอ็มทีบีอี ประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>4) Katamax Packing ประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

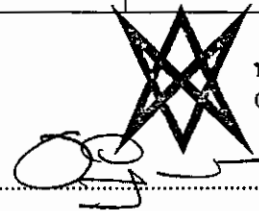


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



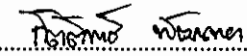
กรกฎาคม 2561
47/124



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

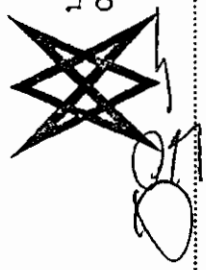
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

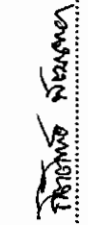
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บรรจุในภาวะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ถึงสารเคมีค่าประมาณ 3.0 ตัน/ปี ส่งไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรอง หรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>ขงสังเกตเห็นการขอมบำรุงและต้องปฏิบัติตามวิถึแนะที่ แบ่งออกเป็น</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>(1) เศษโลหะ (Metal Remander) เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น ปริมาณประมาณ 49 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุที่คัดแยกนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรอง หรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ฉนวน (Insulation) ประมาณ 4 ตัน/ปี บรรจุใส่ถุง และมีตะปอกถุงให้แน่น เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เต็คสติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

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



(นางสาวณัฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

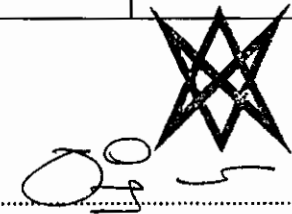
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาได้ (Combustible Solid Waste) เช่น เศษผ้าเป็นสารเคมี/น้ำมัน บรรจุภัณฑ์ (Packaging) ที่เป็นก้อน วัสดุปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน เป็นต้น ประมาณ 6 ตัน/ปี บรรจุใส่ถุง และมีคปากถุงให้แน่น นำใส่ภาชนะที่กำหนด รวบรวมและเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(3) ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาไม่ได้ (Non Combustible Solid Waste) เช่น เศษโลหะปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง เศษเครื่องแก้วปนเปื้อน เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี บรรจุใส่ถุง และมีคปากถุงให้แน่น นำใส่ภาชนะที่กำหนด รวบรวมและเพื่อส่งไปกำจัดที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(5) สารละลายที่ใช้แล้ว (Used Solvent) ประมาณ 5 ตัน/ปี บรรจุใส่ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิท เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(6) น้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 3 ตัน/ปี บรรจุใส่ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิท เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 49/124



(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

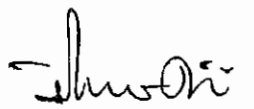
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) หลอดไฟและแบตเตอรี่ ประมาณ 1 คัน/ปี นำใส่ภาชนะบรรจุ และส่งไปกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(8) ขยะพลาสติกโพลีเมอร์ (Polymer Waste: Ppccom) จากการเปิดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง ประมาณ 2 คัน/ปี ใส่ถุงพลาสติกสีแดง และเติมน้ำให้ท่วมมัดปากถุงให้แน่นและนำไปใส่ในถังที่ใส่น้ำไว้ รวบรวมและส่งไปกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด โดยมีกรแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บของเสียตามประเภทที่กำหนด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับดำเนินการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน หรือรับรองจากทางราชการ โดยภายในอาคารพักกากของเสียได้จัดให้มีบ่อ (Sump) เพื่อรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลจากภาชนะเก็บกากของเสีย รวมถึงติดตั้งถังดับเพลิง และระบบสเปรย์ดับเพลิง เพื่อตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - โครงการมีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง สำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียทั้งภายในและภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE) - พื้นที่โรงงาน - รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

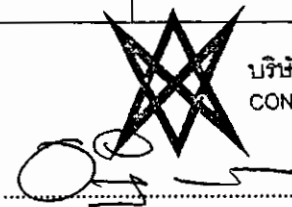


(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



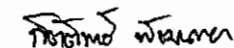
กรกฎาคม 2561
50/124



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลการจัดกิจกรรมของเสียดูสทาทกรรรมในรูปแบบเอกสารกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่มีบริการรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสียซึ่งเป็นไปตาม ข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานรับกำจัด กากของเสียที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ ที่โครงการได้ จัดส่งกากของเสียไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลอัตรระยะเวลา ค่าเงินบาท - ผลอัตรระยะเวลา ค่าเงินบาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด. - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด. 	
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของ โรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชน โดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนทราบในวงกว้างที่มีส่วนเกี่ยวข้อง - กรณีมีกิจกรรมการขอขออนุญาต (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Scheduled Maintenance) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ กอ.ช. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น - จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ ชุมชนตามมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนรอบๆ โครงการ - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลอัตรระยะเวลา ค่าเงินบาท - ผลอัตรระยะเวลา ค่าเงินบาท - ผลอัตรระยะเวลา ค่าเงินบาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด 	



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

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561
 51/124

(Signature)
 (นายวิโรจน์ เดิศตัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานท้องถิ่นและชุมชนในการสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน (2) จัดการเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ ให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (3) มีการติดต่อสื่อสารกับระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และชี้แจงข้อสงสัยข้อต่าง ๆ (4) พิจารณาช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โรงงาน เช่น ด้านสาธารณสุข การศึกษา และสถาบันศาสนา <p>มีแผนงานประจำปีสำหรับอาสาสมัครพื้นที่หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจาก การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> <p>จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการสำรวจหรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ เช่น "BST Group พบชุมชน" ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน (2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชน <p>อย่างต่อเนื่องเพื่อการจัดการ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในที่ตั้งและหมู่บ้านที่ใกล้เคียง - ที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบๆ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - กำหนดความถี่ไว้ ทุกๆ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



[Signature]

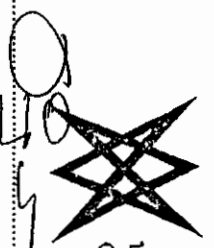
(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

52/124



[Signature]

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

(นางสาววงนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

[Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

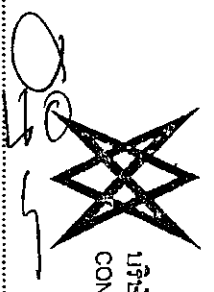
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>8.1 อากาศภายในและภายนอกอาคารทั่วไป</p>	<p>(3) เพื่อบำบัดและประะชาเต็มพื้นที่การดำเนินงานของโรงงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้นป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ</p> <p>(4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชนกลุ่มเป้าหมายจัดทำแผนตรวจสอบ และแก้ไขเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง หนามาตรการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน</p> <p>มีแผนจัดการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอกสิ่งแวดล้อมในรูปที่ 1</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>
	<p>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดเพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรวบรวมผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ</p> <p>จัดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย</p> <p>อาสาสมัครและสภาพแวดล้อมในรวมทั้งงาน รวมทั้งข้อความแสดงเตือนและหน้าปัดของนางตั้งและถูกจ้าง และนำหน่วยงานในบริเวณดังกล่าวโดยไม่มีอุปสรรคป้อนกัน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายวีโรจน์ เกียรติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

53/124



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

กฤษณะ พงษ์พานิช

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

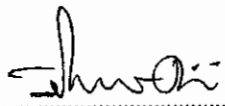
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการศึกษาประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติมโดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของ โครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของ โครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี - กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศตลก)

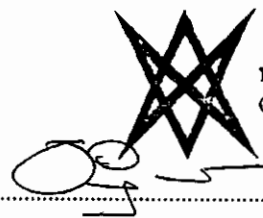
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

54/124



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

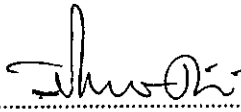



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)</p>	<p>- จัดให้มีการดำเนินงาน PSM ในรูปแบบของข้อกำหนดระเบียบการปฏิบัติงานดังนี้</p> <p>(1) <u>ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information)</u> โดยการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้ตระหนักและทำความเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี 2) ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิต 3) ข้อมูลเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต <p>(2) <u>การวิเคราะห์กระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทำการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตโดยใช้วิธีการวิเคราะห์อันตรายที่เป็นระบบ เช่น What if FMEA HAZOP Job Hazard Analysis 2) จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงเพื่อควบคุมหรือลดผลกระทบจากผลการประเมินความเสี่ยง 3) กำหนดระยะเวลาในการทบทวน ข้อมูลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตทุก 5 ปี <p>(3) <u>ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการปฏิบัติที่ปลอดภัย (Operating Procedures and Safe Practices)</u></p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

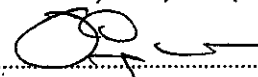
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

55/124



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



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




(นายกิตติพงษ์ พัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) จัดทำขั้นตอนการเดินเครื่องในแต่ละระยะของการผลิต (Operating Phase) ทั้งการเริ่มการผลิต การปฏิบัติการผลิต และการหยุดระบบการผลิต เพื่อให้มีการปฏิบัติการผลิตในแต่ละระยะการผลิตเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>2) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการนำมาใช้เพื่อควบคุมอันตรายในการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา</p> <p>(ก) ระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน</p> <p>(ข) ระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)</p> <p>(ค) ระเบียบปฏิบัติงานการเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ</p> <p>(ง) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) ระเบียบการปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง</p> <p>(ฉ) ระเบียบการปฏิบัติงานการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) ระเบียบการปฏิบัติงานการยกของหนัก</p> <p>(4) การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Involvement)</p> <p>1) กำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่งที่เกี่ยวข้องในระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

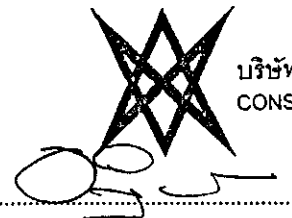
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

56/124



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


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



(นายกิตติพงษ์ พัทฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์กรยอมรับถึงข้อตกลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) กำหนดความคาดหมายซึ่งจำด้วยความปลอดภัยต่อชีวิตอนามัยและสิ่งแวดล้อมด้านรับพนักงานปริมาณและปฏิบัติ 3) กำหนดความปลอดภัยซึ่งขึ้นกับความปลอดภัยต่อชีวิตอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมสำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้บริหารปริมาณและปฏิบัติ 4) กำหนดกิจกรรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วม เช่น การตรวจสุขภาพความปลอดภัย การศึกษาและกำจัดสภาพเสียง การแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัย (Safety Shouting) การประชุมชี้แจงขั้นตอนของงานก่อนเริ่มงาน (Safety Tool Meeting) (5) การฝึกอบรม (Training) <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดความซึ่งการในการฝึกอบรมพนักงานแต่ละตำแหน่ง 2) พยายามและผู้รับหมาย ซึ่งหมกที่ทั้งงานที่เกี่ยวข้องกับปริมาณผลิต และดำเนินการจัดการบริหารความปลอดภัย (PSMA) จะต้องได้รับการอบรมก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน 3) ประสิทธิภาพการฝึกอบรมพนักงานและผู้รับหมายจะขึ้นอยู่กับการประเมินค่าผลลัพธ์ 			



(นายวิรัตน์ ติตติศักดิ์)

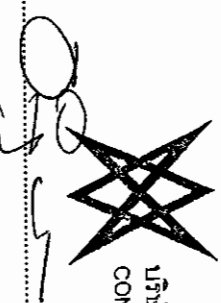
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

57/124



(นางสาวทณัฐา ทัญยิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายพิชิตพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบที่เรียงลำดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) การจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractors Safety Management) โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาทั้งหมดต้องผ่านการคัดเลือกความสามารถ และคุณสมบัติเบื้องต้น 2) ภาครัฐเฝ้าระวังและควบคุมระดับของถนนของผู้รับเหมา (ก) ถนนทางของบริษัทยังไม่พร้อม จะส่งผ่านการฝึกอบรม ทั้งด้านและหรือมีใบรับรองที่ขึ้นกับความสามารถ ในการทำงานตามกฎหมาย เช่น การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น (ข) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตราย ของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมา จะเริ่มอนุญาตให้เริ่มดำเนินการทำงาน 3) ภาครัฐดำเนินงานโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาต อย่างเป็นทางการ โดยผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย 			



(นายวีโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท การุญเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 58/124



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

(นางสาวณัฐษา ทักษิณ)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรเอกชนที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ต้องมีการประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา ทั้งในช่วงระหว่างปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน โดยนำผลการประเมินไปใช้ในการพิจารณาการจัดจ้างการจ้างเหมาครั้งต่อไป</p> <p>5) <u>ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยขอขี้อายุน้ำมันและสิ่งแกวคล้อม</u> <u>ฝ่ายรับผู้รับเหมา</u> เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้าง</p> <p>(7) การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร (Pre-Start-up Safety Review)</p> <p>1) ทบทวนความสมบูรณ์ของงานและตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up)</p> <p>2) กำหนดให้มีการอนุมัติให้ทำการ Commissioning และเดินเครื่องจักรอย่างเป็นทางการ โดยต้องทำการทบทวนผลการตรวจประเมินทั้งหมด (PSSR Checklist) ที่เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงผลการดำเนินการแก้ไขความรายการตรวจประเมินที่ส่งที่ (Plant List) ให้ทำตามกำหนดแล้วเสร็จก่อนอนุมัติ</p>			



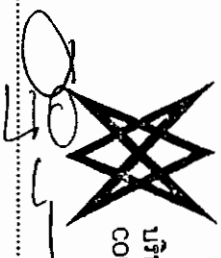
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

59/124



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

(นางสาวณิษฐา ชักกิชณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

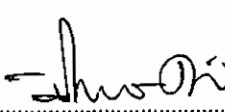
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity)</p> <p>1) กำหนดรายการตรวจสอบสำหรับ โครงการ ใหม่ (new facility/equipment) ในขั้นตอนการตรวจรับ (ตรวจสอบเทียบกับข้อมูลจำเพาะ) และระหว่างการติดตั้งเพื่อให้มั่นใจว่ารายละเอียดไปเป็นตามข้อมูลจำเพาะ และการติดตั้งสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>2) การกำหนดผู้รับชอบในการดำเนินการให้อุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ให้มีความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity; MI) โดยให้มีแผนการตรวจสอบและทดสอบ แผนการบำรุงรักษา สำหรับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อุปกรณ์เครื่องกล เช่น อุปกรณ์ที่มีจุดหมุน (Rotating) อังหรือภาชนะรับแรงดัน ระบบท่อขนส่ง เป็นต้น</p> <p>(ข) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น Motor หม้อแปลงไฟฟ้า Switch Gear Fire Alarm เป็นต้น</p> <p>(ค) อุปกรณ์เครื่องมือวัด</p> <p>(ง) อุปกรณ์โครงสร้าง (Civil) เช่น อาคาร โครงสร้าง Concrete fire proof เป็นต้น</p> <p>(จ) อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น ระบบลดและระบายความดัน และอุปกรณ์ (Relief devices) อุปกรณ์ป้องกัน ไฟไหม้ (Fire Protection system) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นต้น</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

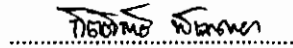
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 60/124


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) ควบคุมการทำงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Permit)</p> <p>1) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permits) และกำหนดขั้นตอนการขออนุญาตทำงานสำหรับการปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น</p> <p>(ก) Cold Work – กิจกรรมที่ไม่ได้ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายระหว่างอากาศและไฮโดรคาร์บอนหรือสารไวไฟ ซึ่งที่เห็นได้ชัดและไม่ชัดเจนเช่น</p> <p>งานบำรุงรักษาทั่วไป (งานซ่อมวาล์ว, งานหล่อลื่น, งานทาสี)</p> <p>(ข) Hot Work - งานที่ใช้ความร้อน หรืออาจทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>และต้องมีการระบุประเภทของใบอนุญาตที่เฉพาะเจาะจงเพิ่มขึ้น</p> <p>ที่ป้อนส่วนหนึ่งของงาน (Non-Routine Work - งานที่ไม่ใช่งานประจำ)</p> <p>ซึ่งต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของงานนั้นๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) การตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน</p> <p>(ข) การเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)</p> <p>(ค) การทำงานในพื้นที่อวกาศ (Confined Space)</p> <p>(ง) การทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) การทำงานบนที่สูง (Work at Height)</p> <p>(ฉ) การทำงานเสียดสีด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) การยกของหนัก</p>			



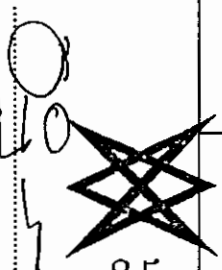
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซิมไบโอติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

61/124



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

(นางสาวกนิษฐา ชักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) งานขุดเจาะ (Digging)</p> <p>(ค) งานไฟฟ้า (Electrical Work)</p> <p>(ง) งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Loading/Unloading)</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบหรือดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มและระหว่างทำงานที่ขออนุญาต และมีการระบุวันเวลาที่ให้ทำงาน สถานที่และรายละเอียดของงาน และจัดเก็บใบอนุญาตไว้จนงานเสร็จสิ้น</p> <p>3) จัดให้มีการลงนามจากผู้ตรวจสอบ ผู้ขออนุญาต และผู้อนุญาต</p> <p>4) จัดให้ต้นฉบับใบอนุญาตทำงานต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตในที่ที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนก่อนเริ่มงาน</p> <p>5) กำหนดให้ก่อนเริ่มงานผู้อนุญาตต้องประชุมชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบการปฏิบัติงานในใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย โดยสรุปเกี่ยวกับขอบเขตและข้อกำหนดสำหรับงาน และเข้าใจการควบคุมอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน และพร้อมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>6) ในขณะที่การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ผู้อนุญาตจะต้องตรวจสอบและควบคุมงานที่หน้างานหากพบว่าสภาพแวดล้อมใด ๆ เบี่ยงเบนจากปกติ หรือมีการเปลี่ยนแปลงการทำงาน ให้หยุดงานและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

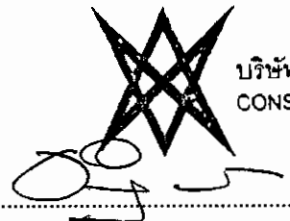
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

62/124

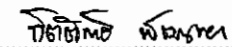


(นางสาวฉวีนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

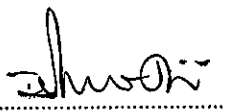


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

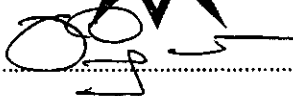
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) สำหรับ Hot Work เจ้าของพื้นที่จะต้องตรวจสอบและควบคุมการทำงานดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ต้องตรวจสอบ %LEL ทุก 1 ชั่วโมง โดยบุคคลที่สามารถใช้งานอุปกรณ์ทดสอบก๊าซแบบพกพาได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ</p> <p>(ข) กำหนดให้มี Fire Watch man ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Basic Fire Fighting และมีการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานความปลอดภัยฯ) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <p>ก) คอยสังเกตพฤติกรรมการทำงานของบุคคลที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work อย่างต่อเนื่อง รวมถึงสภาพแวดล้อมที่ถูกรอบๆพื้นที่ด้วย</p> <p>ข) ตรวจสอบ %LEL ด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพาตลอดเวลา</p> <p>ค) หยุดเดินเครื่องอุปกรณ์ของ Hot Work และคอยเตือนผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work และตอบโต้ได้อย่างเหมาะสมเมื่อมีการบาดเจ็บ ไฟไหม้ ก๊าซรั่วไหล หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ</p> <p>8) งานจะถูกหยุดและยกเลิกใบอนุญาต และประเมินใหม่ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน, พบไฟ หรือสารอันตราย, work scope เปลี่ยนหรือสถานะของพื้นที่ทำงานเปลี่ยนไป ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของการทำงาน Safe Work Permits จะต้องถูกอนุญาตใหม่หลังจากที่เปลี่ยนแปลง</p>			

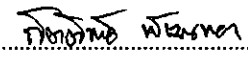

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 63/124

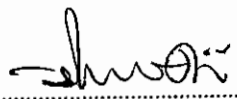

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) เมื่อปฏิบัติงานต้องส่งคืนน้ำมันใบอนุญาตกลับมาให้ผู้อนุญาต</p> <p>(10) การจัดการการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี-สิ่งอำนวยความสะดวก (Management of Change – Technology-Facility)</p> <p>1) การปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ FACILITY ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต อุปกรณ์ และวัสดุ สารเคมี FACILITY หรือระเบียบวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตราย จะได้รับการประเมินอย่างละเอียดในการรองรับความเสี่ยงและศึกษาที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย และจะต้องได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการ ก่อนที่จะดำเนินการปรับเปลี่ยน</p> <p>2) ต้องสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ ทราบก่อนเริ่มเดินเครื่อง</p> <p>3) กำหนดให้หากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตและขั้นตอนการปฏิบัติงาน จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกันและเป็นปัจจุบัน</p> <p>(11) การรายงานและสืบสวนอุบัติการณ์ (Incident Reporting and Investigation)</p> <p>1) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องถูกรายงานทันที และระดับการกำกับดูแล / การจัดการที่ได้รับรายงาน และระยะเวลาขึ้นอยู่กับความรุนแรงของอุบัติการณ์</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

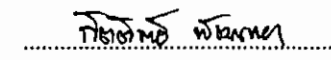


กรกฎาคม 2561
 64/124



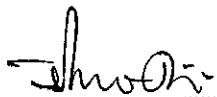
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) จุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสืบหาสาเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขและ / หรือการป้องกันที่กำหนดไว้</p> <p>3) จุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสื่อสารทั่วทั้งบริษัท เพื่อเรียนรู้</p> <p>(12) การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p> <p>1) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน</p> <p>2) ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT)</p> <p>3) การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน</p> <p>4) ระบบติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้า เพื่อกรณีฉุกเฉิน</p> <p>5) ระบบการตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>(13) การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Auditing)</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจประเมินภายในอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจประเมินภายนอก</p> <p>(14) การจัดการความเปลี่ยนแปลงด้านบุคคล (Management of Change – Personal)</p> <p>1) กำหนดตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยีที่ต้องมีคุณสมบัติที่สามารถปฏิบัติงานความบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบได้</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

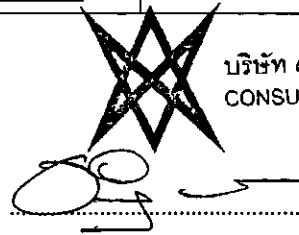
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

65/124

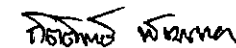


(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

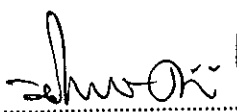


(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

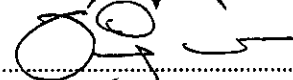
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดความรู้ขั้นต่ำ รวมถึงหลักสูตรการฝึกอบรมและประเมินการดำเนินงาน ที่จำเป็น สำหรับตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยี 3) กำหนดกระบวนการเพื่อให้สามารถบรรลุคุณสมบัติ สำหรับตำแหน่งที่สำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยี			
8.3 การจัดการพฤติกรรม ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)	- การจัดการพฤติกรรมที่ไม่เป็นไปตามความคาดหวังขั้นต่ำ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการทางวินัย เพื่อแก้ไขพฤติกรรมในทันทีและดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	- จัดให้มีการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมดังนี้ (1) จัดให้มีบุคคลที่ทำหน้าที่ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ ส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่วางแผนภาพสำรวจ และตรวจประเมินด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมร่วมกับเจ้าของพื้นที่ แพทย์อาชีวอนามัย เพื่อสำรวจหาสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัย และนำข้อมูลจาก การสำรวจมาพิจารณาในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัด รวมทั้งให้คำปรึกษา ในการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน หรือปรับปรุงภาวะแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

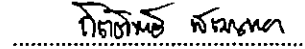

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 66/124


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ พัทฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กำหนดกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสอบสุขภาพความบังจัญเสี่ยง และแผนการตรวจสอบสุขภาพความบังจัญเสี่ยง ซึ่งพนักงานกลุ่มเสี่ยง คือ ผู้ที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีที่มีการใช้งาน กักเก็บ และผลิตในพื้นที่โครงการ และ/หรือมีโอกาสสัมผัสความร้อน</p> <p>(3) นำผลสรุปการตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ มาจัดทำฐานข้อมูล สุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ ในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงาน ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยง ผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(4) จัดให้มีขั้นตอนดำเนินการกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานบริษัท ผิดปกติโดยแพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงาน จะแนะนำให้ พนักงานไปตรวจสุขภาพซ้ำหรือตรวจเพิ่มเติม จากนั้นจะพิจารณาผลการตรวจซ้ำ หากพบว่าผิดปกติ จะมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ผิดปกติแต่ยังไม่เป็นแนวโน้มจะป่วย แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัยประจำ โรงงานจะแจ้งวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในอนาคต</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</p>

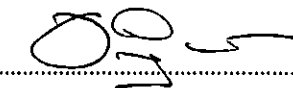

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด




กรกฎาคม 2561
 67/124



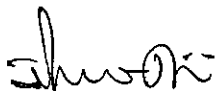
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) คิดปกติและมีข้อบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะป่วยเป็นโรค โครงการจะพิจารณาโยกย้ายหรือเปลี่ยนลักษณะงานตามความเหมาะสม รวมทั้งเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานที่ป่วยเป็นโรค และผู้ที่ผลผิดปกติ เป็นระยะๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาลพร้อมทั้งพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง และแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัท โดยเข้าทำงาน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>8.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัส - แนะนำและกำกับดูแลให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการใช้อย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

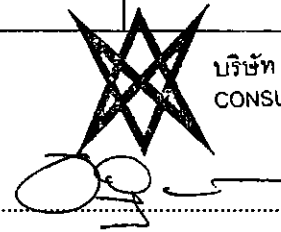
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

68/124

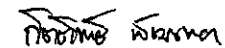


(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พังนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p>	<p>- จัดให้มีแผนการสื่อสารและประสานงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงานและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 2) ดังนี้</p> <p>(1) เหตุการณ์ผิดปกติ ภายในโรงงาน (Plant Accident) เป็นอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้นในโรงงานและส่งผลกระทบต่อเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่ถูกถามและสามารถควบคุมภัยได้ในเวลาจำกัด เช่น เหตุการณ์ผลิตฉุกเฉิน ทำให้เกิดเหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ควั่นตำ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(2) เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมบางตาพูด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 3 ระดับ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยการแจ้งเตือนและทรัพยากรที่ไว้วางแผนหรือเตรียมไว้ หรือจากบริษัทคู่สัญญาที่ทำสัญญาให้บริการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

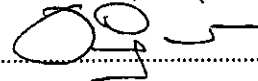


กรกฎาคม 2561

69/124



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



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

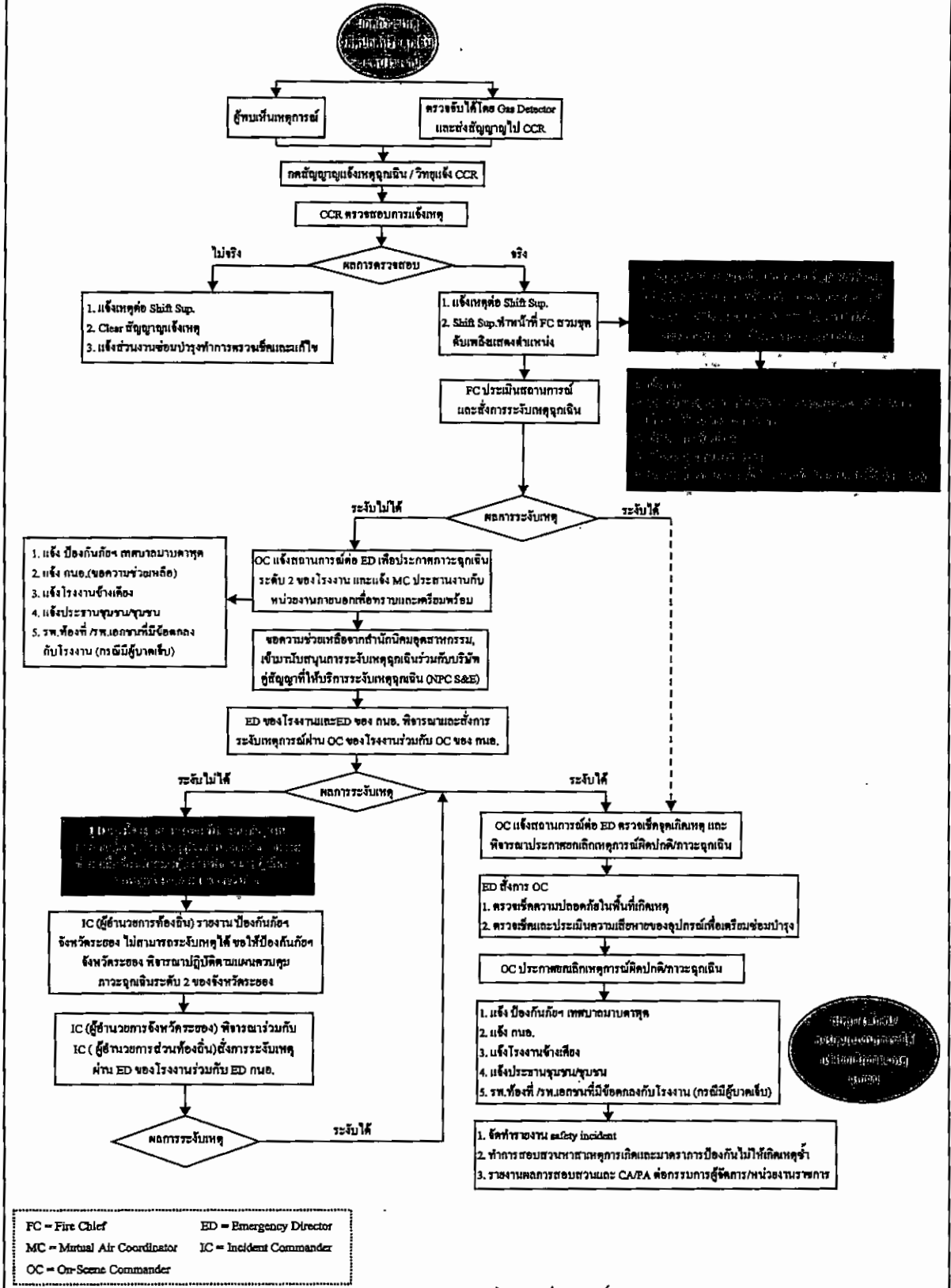
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



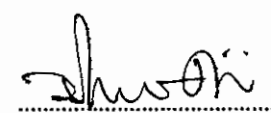
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุผิดปกติหรือภาวะเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด และ บริษัท ปิเอตซี อีตาโตเคเมอร์ส จำกัด




รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการควบคุมความผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน

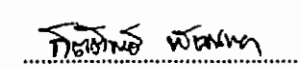

(นายวิโรจน์ เลิศตลัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



กรกฎาคม 2561
70/124



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ในสถานการณ์นี้ผู้จัดการโรงงานได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Emergency Director เป็นผู้มีอำนาจในระดับสูงสุดของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นภัยที่เกิดขึ้น โดยอาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือจากสำนักนิคมอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้รับมอบหมายรับบทบาท</p> <p>3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นภัยที่เกิดขึ้น โดยส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ในกรณีนี้จะมีการนำสถานการณ์เข้าสู่ภายใต้การควบคุมและหรือมีการอพยพ หรือดูแลผู้ได้รับผลกระทบที่นอกเหนืออำนาจของกรม</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

71/124



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิวัฒน์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยนายกเทศมนตรี เทศบาลมาตาศุดได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น <u>Emergency Director</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะนอกเวลาทำการ ได้กำหนดให้มีระบบการ Stand By ของ ERT และ Manager Duty (ผู้ที่ทำหน้าที่แทนผู้บริหารนอกเวลาทำการ) ในพื้นที่ เพื่อให้สามารถเข้าประจำการณ่ได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที) - กำหนดให้มีแผนจำลองภาวะฉุกเฉินตามกฎหมาย ประกอบด้วยแผนดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) แผนการอบรมและฝึกซ้อม (2) แผนป้องกันอัคคีภัย และการประชาสัมพันธ์ (3) แผนตรวจสอบและทดสอบ (4) แผนการดับเพลิง (5) แผนการอพยพ <p>โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้นให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหยุดปฏิบัติงานต่าง ๆ และออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตราย โดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล รวมทั้งจัดให้มีแผนหลังเกิดเหตุ ดังนี้</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

Shu-Or



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

72/124



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

นางสาวกนิษฐา ทักยิม

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

โกวิท พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนา)

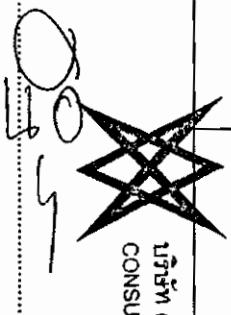
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) แผนการบริหาร</p> <p>(2) แผนฟื้นฟู ซึ่งจะดำเนินการหลังจากที่การรับใบอนุญาตเงินเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลกระทบที่เกิดขึ้นและการป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีการดำเนินการร่วมกันโดยความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีการจัดทำคู่มือของงานอื่นๆ ฝ่ายเจ้าหน้าที่การมีส่วนร่วม ซึ่งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</p> <p>- การฝึกอบรมและการเชื่อมแบบฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ผู้ที่อบรมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีการทบทวนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ พร้อมการประเมินสถานการณ์เพื่อจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบก่อน ควรจัดให้มีการใช้ที่ตั้ง (Command) และสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้แน่ใจว่าคำสั่งนั้นๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย รวมทั้งเน้นให้มีการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(2) จัดให้ความรู้ในการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องฝึกร่วมกับ Mutual Aid Team และ/หรือหน่วยงานราชการ</p> <p>- จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอของโครงการ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็วและมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

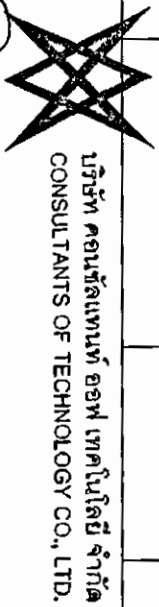


(นายวิโรจน์ เตีพิศติก) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561 73/124



(นางสาวชณิษฐา ทักขิณ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พันธ์มาทอง) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

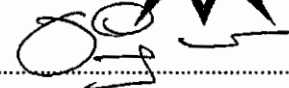
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ศูนย์สื่อสาร โดยมีเจ้าหน้าที่สื่อสารปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก บริษัทฯ โดยติดต่อสื่อสารทางช่องทาง โทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร</p> <p>(2) Intercommunication หรือ Paging System คือ ระบบเสียงประกาศตามสายที่ติดตั้งอยู่ทั่วโรงงานตามจุดที่สำคัญ สามารถสื่อสารจากห้องควบคุมการผลิตไปยังพื้นที่หน่วยผลิต หรือ จากพื้นที่หน่วยผลิตกลับมาที่ห้องควบคุมการผลิต</p> <p>(3) Trunk Radio เป็นวิทยุสื่อสารย่านความถี่ UHF เฉพาะกลุ่ม มีระบบการติดต่อสื่อสารได้ประมาณ 30 กิโลเมตรและสามารถติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้</p> <p>(4) ระบบ Internet เป็นอุปกรณ์สื่อสารผ่านระบบ Computer Network หรือ Smart Mobile Phone</p> <p>(5) ระบบ VDO Conference ใช้ติดต่อสื่อสารทางไกล เช่น ฝ่ายโรงงานกับสำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ เป็นต้น</p> <p>(6) โทรศัพท์สายตรง ผ่านระบบ Network ขององค์การโทรศัพท์</p> <p>(7) วิทยุสื่อสารย่านความถี่ VHF 162.800 MHz ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับป้องกันภัยจังหวัดระยอง</p> <p>(8) Hot Line เป็น โทรศัพท์สายตรงจากห้องควบคุมการผลิตไปยังบริษัทคู่ค้าโดยตรง</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

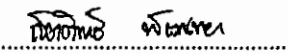
กรกฎาคม 2561
 74/124



(นางสาวนิตริฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ระบบ SMS ที่ใช้สื่อสารทางเสียงเพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ป้องกันภัยจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียน ชุมชน และโรงพยาบาลเพียง เป็นต้น - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นในส่วนหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันและระบบ อัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและหยุดเพลิงที่ออกแบบตามมาตรฐานสากล NFPA และ API - มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ ระบบลูป (Loop System) ซึ่งจะติดตั้งตลอด พื้นที่กระบวนการผลิต และระบบต้นไม้ (Tree System) ที่ติดตั้งที่ Offsite Utilities - จัดให้มีระบบตรวจสอบความปลอดภัย ดังนี้ (1) ระบบตรวจวัดก๊าซ (Gas Detection System) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) จำนวนรวม 188 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 141 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BRTE จำนวน 47 จุด โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น บริเวณที่มีถังเก็บก๊าซในถาวรว่าไหลของก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

75/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

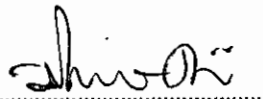
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System) ได้แก่</p> <p>1) อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) จำนวนรวม 344 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 142 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 202 จุด</p> <p>2) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวนรวม 215 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 154 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 61 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ที่เป็นอาคารต่างๆ เช่น อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บสารเคมี สถานีไฟฟ้าย่อย อาคารควบคุมกระบวนการผลิต เป็นต้น</p> <p>(3) สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Manual System) จำนวนรวม 131 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 65 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 66 จุด โดยติดตั้งทุกๆ พื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งจะส่งสัญญาณจากพื้นที่ (Local) ไปยังห้องควบคุมกระบวนการผลิต และส่วนโอบบริเวณที่ปิด/ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้</p> <p>(1) ถังเก็บสารรองน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ถัง (T-7101) เก็บน้ำสารรองดับเพลิง 2,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีท่อเชื่อมต่อกันกับถังเก็บสารรองน้ำดับเพลิงของ BSTE (T-71001) ที่เก็บน้ำสารรองดับเพลิง 900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ร่วมกัน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

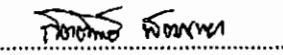

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 76/124

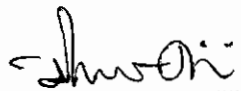

 (นางสาวณัชชา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่ใช้งานร่วมกันทั้ง BST และ BSTE ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทเครื่องยนต์ จำนวน 3 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการไหล 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อเครื่อง <p>(3) โฟมดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bladder Foam Tank จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 1 จุด 2) Mobile Foam จำนวนรวม 6 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 4 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 2 จุด <p>(4) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จะติดตั้งทุกระยะทาง 50 เมตร และหัวจ่ายโฟมดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) จำนวนรวม 11 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 3 จุด 			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

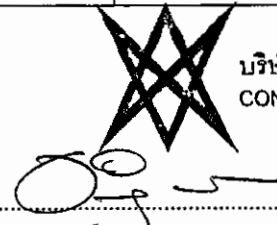
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

77/124

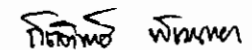


(นางสาวณัชชา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

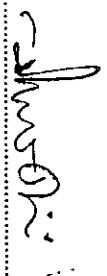


(นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หัวจ่ายน้ำดื่มแบบพียงแบบมีหัวฉีดน้ำดื่มพียงชนิดอยู่กับที่ (Water Hydrant & Water Monitor) จำนวนรวม 38 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 25 ชุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 13 ชุด</p> <p>3) หัวจ่ายน้ำดื่มแบบพียงพร้อมหัวฉีดชนิดอยู่กับที่ (Water Hydrant & Water Monitor) จำนวนรวม 6 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 2 ชุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 4 ชุด</p> <p>4) หัวฉีดน้ำดื่มพียงชนิดอยู่กับที่ (Water Monitor) จำนวนรวม 9 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 ชุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 ชุด</p> <p>5) หัวจ่ายน้ำดื่มแบบพียง และน้ำดื่มพียง จำนวนรวม 2 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 ชุด</p> <p>(5) ระบบหัวกระจายน้ำดื่มพียง (Fixed Water Supply System)</p> <p>1) ระบบหัวกระจายน้ำดื่มพียงแบบระบบเปิด (Open System) จำนวนรวม 36 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 27 ชุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 9 ชุด</p>			


(นายวิชาโรจน์ เติศตถ์ก)

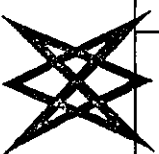
ผู้จัดการฝ่าย โรงงาน

บริษัท การูมแพพ ซินธิติกส์ จำกัด

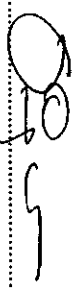


กรกฎาคม 2561

78/124

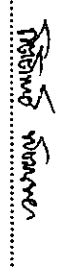


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณัฐา ทักยิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

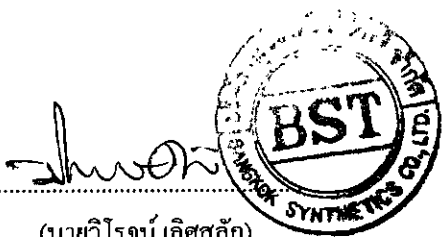
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

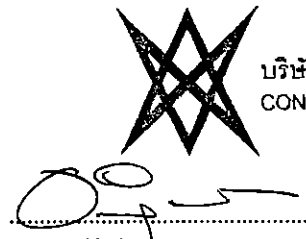
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) จำนวนรวม 12 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 11 จุด</p> <p>(6) ม้วนสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวนรวม 14 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 11 จุด</p> <p>(7) Fire Suppression ประกอบด้วย</p> <p>1) CO₂ Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>2) Inergen Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>(8) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จำนวนรวม 233 ถัง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 149 ถัง และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 84 ถัง</p> <p>- ติดตั้งอ่างล้างตา ผักบัวล้างตัว และที่ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Washing Station) ในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย</p> <p>(1) ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ และชุด) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด และในพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
79/124



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

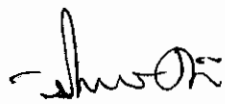
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

(นายกิตติพงษ์ พิณทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) เครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศหรือมีแหล่งจ่ายอากาศหายใจชนิดถังติดตัว (Self-Contained Breathing Apparatus; SCBA) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด และพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด (3) ชุดป้องกันสารเคมี Level A (4) ปัมของเหลว (Diaphragm Pump) สำหรับสูบล้างสารเคมีที่รั่วไหล			
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจัดให้มีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและงานที่จะทำการซ่อมบำรุง รวมทั้งช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ - แจ้งแผนการดำเนินงานต่อกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ ซึ่งในแผนการดำเนินงานประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> (1) รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง (2) รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง (3) เอกสารรับรองว่ามีการทำทะเบียนตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากกระบวนการด้วยทุกรายการซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศตัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

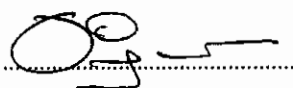


กรกฎาคม 2561

80/124



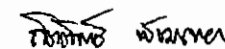
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

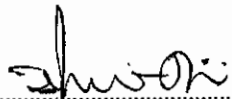


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่กำหนดเป็นขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขั้นตอนหยุดกระบวนการผลิต 2) ขั้นตอนทำความสะอาดอุปกรณ์และซ่อมบำรุง 3) ขั้นตอนทดสอบอุปกรณ์ตามมาตรฐาน 4) ขั้นตอนเริ่มเดินเครื่องระบบ <p>(5) การจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย ดำเนินการตามมาตรการจัดการกากของเสีย</p> <p>(6) การจัดการน้ำเสีย โดยแยกวางระบายน้ำฝน และวางระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Process Drain) และการป้องกันน้ำปนเปื้อนไหลสู่รางสาธารณะ</p> <p>(7) มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง</p> <p>(8) แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงาน ที่อาจได้รับผลกระทบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุม ใดราก็ กิจกรรม BST Group พบชุมชน คิดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน หนังสือแจ้งหยุดซ่อมบำรุงใหญ่แก่ กชนอ. และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</p> <p>- จัดทำรายชื่อสารเคมีที่อยู่ในอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศตลัก)

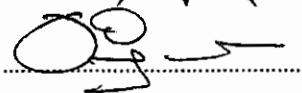
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

81/124



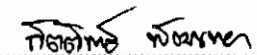
(นางสาววนิชญา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

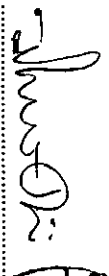


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีทะเบียนการคัดแยกอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มรายงานเชิงเขตนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</p> <p>- กำหนดแผนการดำเนินงานหตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่เป็นขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ภารหตุผลรวมรวมการผลิต <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเตรียมระบบก่อนหตุผลผลิต 2) คัดแยกระบบ 3) ไล่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่หอเผา 4) เปิดอุปกรณ์ (2) ภาควิชาความปลอดภัยและซ่อมบำรุง (3) เริ่มเดินเครื่องระบบ <p>- ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงจนถึงนับว่าเป็นไฮดรคาร์บอนสารละลาย โดยปกติระบบนี้ (Soluce Gas) ที่จุดปล่อยมือออกโรงงาน ภาควิชาคัดแยกระบบเผา (Soluce Gas) ที่จุดปล่อยมือออกโรงงาน ภาควิชาคัดแยกระบบเผา</p> <p>จัดเตรียมวัสดุชุดซ่อมและน้ำมันสำหรับจุดนำกลับ เครื่องกลของรับน้ำที่เครื่อง Jet และส่งน้ำเสียทั้งหมด ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บิเอสที อีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บิเอสที อีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- การดำเนินงานหตุผลรวมรวม มีขั้นตอนที่อาจเพิ่มแหล่งกำเนิดการปล่อยหรือระบายสารเคมีออกสู่บรรยากาศ 2 ขั้นตอนดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ออริจินัล เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ออริจินัล เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท ออริจินัล เทคโนโลยี จำกัด</p>

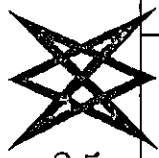

 (นายวิโรจน์ เลิศตลก)



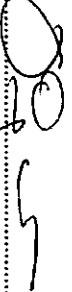
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

82/124



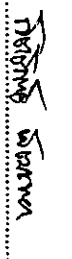
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทนา ทักกิ้น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางกิตติพงษ์ พันธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 นันทนา ทักกิ้น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) มาตรการระบบการผลิต กำหนดมาตรการในการควบคุมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดจ่ายวัตถุดิบเข้าสู่ระบบและวาล์วการหมุนวน (Circulation) ตัวที่สถานะแห้งแบบรื้ออมและเดิน เพื่อให้ได้ไฮโดรคาร์บอนที่ติดอยู่ในตัวที่สถานะออกและนำกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ 2) ส่งตัวที่สถานะแห้งทั้งหมดในระบบไปถังเก็บตัวที่สถานะแห้ง 3) ระบายของเหลวในระบบการผลิตไปที่ถังพักของเสีย 4) เป่าไล่ไฮโดรคาร์บอนในถังพักของเสียไปเผาที่หอเผาไหม้เบดที่สุก 5) ใช้ไอน้ำให้ความร้อน (Steaming) กับอุปกรณ์เพื่อไล่ไฮโดรคาร์บอนที่ติดค้างไปกับที่หอเผาอีกครึ่งหนึ่ง 6) เติมน้ำมันจนเมื่ออุณหภูมิและปฏิกิริยาเคมีของอุณหภูมิในอุปกรณ์ 7) ตรวจสอบระดับความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ โดยคำนวณให้มีความเต็มและ %MBE ซึ่งเป็นศูนย์ อุณหภูมิซึ่งน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส และความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ซึ่งเดินไปตามค่า TLV-TWA 8) ใช้ Blind ปิดตั้งระบบหมุนเวียนอากาศ และให้คนงานปฏิบัติงานได้ <p>(2) ขั้นตอนการขอความสะอาด กำหนดมาตรการในการควบคุมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้น้ำยาล้างภาชนะที่อุปกรณ์ที่ถอดออกมาและห้อยขึ้นก่อนนำเข้าไปที่ลานทำความสะอาด 2) ใช้น้ำยาล้างภาชนะที่ทำความสะอาดอุปกรณ์ 			

(Signature)
 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
 83/124



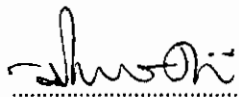
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากหอเผา ทั้งผลกระทบด้านเสียง ควันดำ ความร้อน แสงสว่าง กลิ่น ระยะเวลาการเผา ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start up) ดังนี้</p> <p>(1) มีการวางแผนระยะเวลาการได้ไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่หอเผาอย่างชัดเจน ตามแผนหลัก (Master Plan)</p> <p>(2) ควบคุมปริมาณการส่งไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่หอเผา โดยให้มีการระบายอย่างช้าๆ</p> <p>(3) ควบคุมอัตราส่วนระหว่างไฮโดรคาร์บอนกับไอน้ำ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ อย่างสมบูรณ์</p> <p>- กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน โดยสมมติสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ และเน้นเรื่องการซ่อมอพยพผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>- จัดทำแผนในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่</p> <p>- กำหนดให้มีแผนผังองค์กรงานซ่อมบำรุงใหญ่ พร้อมระบุจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงาน โดยคาดการณ์จากผู้ปฏิบัติงานสูงสุด</p> <p>- คัดเลือกบริษัทที่รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา และผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่ทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรม</p>	<p>- Flare</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

84/124



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.9 มาตรการควบคุมมลพิษ ในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผน โดยไม่หยุดกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น Safety Morning Talk เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา - เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร ให้ดำเนินการทบทวนความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review; PSSR) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่การดำเนินงานอาจมีผลกระทบต่อ โรงงานข้างเคียง ชุมชน ให้แจ้งแผนการดำเนินงานและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อกรณีตามอุตสาหกรรมโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ อย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ - จัดให้มีการหยุดการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน - ใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย - จัดให้มีการติดแถบระบบ ตามระเบียบปฏิบัติงานการติดแถบและปะทุดังกล่าว (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure) - ตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ ความละเอียดการปฏิบัติงานการปิดอุปกรณ์ดังกล่าว (First Line Break) โดยกำหนดให้ตรวจเช็ค ดังนี้ ความดันและ %MER ต้องเป็นศูนย์ - อุณหภูมิต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส. ตามเดิมอยู่ในค่ามาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศตลิ่ง)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

85/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ความเสี่ยงและอันตราย ร้ายแรง				
9.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television) - จัดให้มีกำแพงกันโคลงรอบบริเวณที่เก็บสารองศาเคมี ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหล พร้อมกำหนดวิธีจัดการกรณีรั่วไหล - แจ้งต่อโรงงาน Up-Down Stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์และแผนการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9.1 มาตรการเชิงป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กนอ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ ในส่วนของการเปลี่ยนแปลง - ออกแบบโครงสร้างให้สามารถรับแรงดันได้ (Overpressure Protection Design) พร้อมทั้งมีระบบวาล์วนิรภัย (Interlocking System) ที่เหมาะสม - อุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) จะต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

Signature

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

86/124

Signature

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

Signature

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์กรยอมรับตามข้อตกลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การควบคุมการฉีดฝุ่น ออกแบบให้มีการ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัย โดยการตั้งสารที่ทำปฏิกิริยาไปสารที่ออกมา (Flare)</p> <p>มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องปั่นไฟชนิดใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Engine Generator) เพื่อให้โรงงานสามารถหยุดการผลิต (Shutdown) ได้โดยปลอดภัย โดยทำการผลิตและจ่ายไฟให้แก่อุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ระบบสื่อสาร (Communication System) (2) ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Bus) เพื่อจ่ายไฟแก่อุปกรณ์และสวิตช์เกียร์ (3) ระบบยูทีเอส (UPS System) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบดีซีเอส (DCS) (4) เรสซิดูปั๊ม (Residue Pump) เพื่อส่งไฮโดรคาร์บอนไปยังถังสตอป (Stop Tank) (5) ปั๊มรักษาระดับน้ำ (Lockey Pump) ของระบบน้ำดับเพลิง (6) แสงไฟฉุกเฉินเพื่อการส่องสว่าง (Emergency Lighting) <p>จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอีกด้วย โดยจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เติตต์ถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 87/124


 (นางสาวชนัญญา ชักนิญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

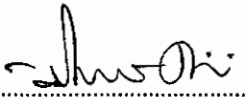

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พัทธมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ถังเก็บทุกถังพร้อมสัญญาณเตือน (Individual High และ High Level Alarm) - ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังเก็บทุกถัง - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณถาวร - ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ต่อมถังเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาตรของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาตรของเหลวที่บรรจุไว้ในถังใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน - มาตรการบริเวณถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน <ul style="list-style-type: none"> (1) ออกแบบเป็นระบบปิด และมีระบบ Nitrogen Blanket ที่หัวถัง พร้อมออกแบบ Pressure Safety Valve (PSV) ให้มีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressurizing Systems) ถ้าความดันมากกว่าที่กำหนดไว้ PSV จะเปิดเพื่อระบายไปที่หอเผา (Flare) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

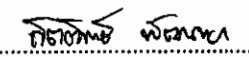

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
 88/124


 (นางสาวชนินฐา ทักยิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ออกแบบให้มีฉนวน (Insulation) ของถัง ซึ่งมีหน้าที่ 2 ประการ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันการสูญเสียความร้อน โดยอุณหภูมิในการเก็บจะอยู่ในช่วง 15-20°C ซึ่งเป็นสภาวะที่เหมาะสมต่อกระบวนการผลิตในขั้นต่อไป และไม่ทำให้เกิด Self-Polymerization ภายในถังเก็บ 2) เพื่อป้องกันไฟที่จะปะทะกับตัวถังโดยตรง 3) ถัง (Sphere Tank) , Seal of Bund Walls , Fire Proofing Requirement, Shut off Valves ออกแบบตาม ASME Section VIII, API 2510 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงสร้างที่เป็นเหล็กของถัง ถูกออกแบบให้สามารถทนไฟได้ตามกฎหมาย 2) บริเวณฐานคอนกรีตของถัง ถูกยกให้สูงกว่าพื้นในผนังกักเก็บ (Dike) เพื่อป้องกันการสะสมของของเหลวได้ถัง และไฟที่ไหม้ตัวถังโดยตรง 3) พื้นคอนกรีตของผนังกักเก็บถูกออกแบบให้มีความลาดเอียงอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุดในผนังกักเก็บตาม API 2510 4) บริเวณส่วนตัวถังเก็บและส่วนล่างของตัวถังเก็บ ออกแบบให้มีระบบ Fire Water Spray สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง 			



(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

89/124



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดให้มี Gas Detector เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซพิษ</p> <p>1.3 บิวทาไดอีนพร้อมส่งสัญญาณเตือน (Alarm) บริเวณห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งที่ Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High High Alarm</p> <p>- จัดให้มี Impoundment Pond ขนาด 5,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>ที่มีหน้าที่ 2 รูปแบบ คือ</p> <p>(1) หน้าที่หลัก คือ ใช้ในการรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 4 อะตอม ที่รั่วไหลออกมาจากถังเก็บ ตาม API 2510 และจะต้องไม่มีการลัดวงจรหรือรั่วซึมความเสียหาย เช่น อุปกรณ์ที่ตามารถติด ไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้งต้องมีถังดับเพลิงหรือเป็นอุปกรณ์การดับเพลิงแบบทุบถมีหม้อความดันไว้ตลอดทั้งถังวางรอบถังเพื่อให้ถังเก็บสามารถดับเพลิงได้ทันที</p> <p>ถังเก็บที่ติดตั้งถังดับเพลิงจะส่งสัญญาณเตือนไม่ให้มีไฟไหม้ในถังเก็บ สารเคมีจะถูกเก็บอยู่ที่ถัง Impoundment Pond ซึ่งเป็นที่ที่ให้ผู้ประกอบการระดมทรัพยากรได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>(2) หน้าที่รอง คือ ใช้ในการเก็บน้ำฝนประมาณ 1.5 นาทีแรก ที่มาจากบริเวณลานถังเก็บ โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีฝนตกและไม่มีสารเคมีรั่วไหล น้ำฝนประมาณ 1.5 นาทีแรก จะไหลลงท่อใต้ดินที่ลาดเอียงลงสู่ Impoundment Pond จนถึงบ่อฝนตกด้านล่าง 1.5 นาที</p>			

Signature

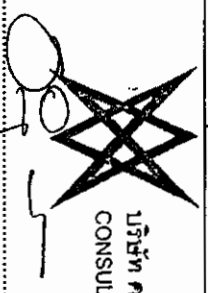
(นายวิโรจน์ เกตุศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561

90/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Signature

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วัสดุที่ติดตั้งด้านทางบริเวณต้นกับจะเปื้อนที่ทางให้น้ำฝนไหลลงร่องระบายน้ำฝนไปบนถนนในโรงงาน ถ้าได้รับน้ำฝนปนเปื้อนที่อยู่ใน Impoundment Pond จะถูกปั๊มส่งไปที่ Rainwater Pond โดยที่เมื่อระดับน้ำใน Impoundment Pond สูงขึ้นถึงค่าที่กำหนดไว้ (5% ของบ่อ)</p> <p>2) กรณีฝนตกและมีเมฆก่อมลพิษไว้หลังของสารเคมี อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งไว้ในตัวบ่อน (Bund Wall) ของถังเก็บสารเคมี จะส่งสัญญาณเตือนขอไปยังอุปกรณ์ ดังนี้</p> <p>(ก) ส่งสัญญาณให้วัสดุที่ติดตั้งด้านทางบริเวณต้นกับ บังคับให้น้ำฝนและสารเคมีที่ตกไว้ไหลไปที่ Impoundment Pond เท่านั้น</p> <p>(ข) ส่งสัญญาณให้พื้นที่ติดตั้งที่ Impoundment Pond หยุดทำงาน</p> <p>คังนั้นบ่อฝนและสารเคมีไว้ไหลจะถูกกักเก็บอยู่ที่บ่อ Impoundment Pond จากนั้นนำน้ำฝนและสารเคมีไว้ไหลจะถูกส่งไปบำบัดซึ่งหน่วยงานรับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตจากรัฐราชการต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



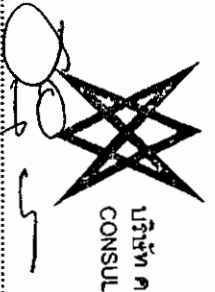
(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศตถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

91/124



(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

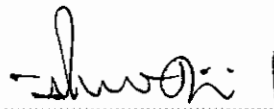
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่าเตือน (Alarm Threshold) ไว้ที่ 10% และ 30% ของความเข้มข้นต่ำสุดของการระเบิด (Lower Explosion Limit) - จัดให้มีระบบการสปริงน้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ในพื้นที่กระบวนการผลิต - ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9.4 มาตรการลดผลกระทบบริเวณท่อขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพระบบท่อบริเวณตั้งแต่ภายนอกรั้วโรงงาน ของบริษัทฯ จนถึงจุดรับ-ส่ง (Battery Limit) ของ โรงงานลูกค้าหรือผู้ค้าตามแผนการตรวจสอบ - หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที และประสานงานแจ้ง EFT - ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมากหรือเกิดเพลิงไหม้ หากพบว่าเป็นระบบท่อรับ-ส่งของบริษัทฯ จะประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบทันที และเข้าสู่แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน (Wastewater from Emergency) 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อขนส่งของ โครงการ - แนวท่อขนส่งของ โครงการ - แนวท่อขนส่งของ โครงการ - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

92/124

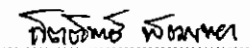


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

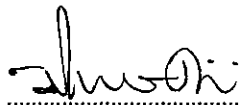


(นายกิตติพงษ์ พังพทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินออกนอกโรงงาน ได้แก่ การปิดกั้นประตู ระบายน้ำตลอดเวลา, น้ำเสียที่ได้จากการระงับเหตุฉุกเฉิน จะถูกเก็บไว้ภายในคันกันเพื่อไม่ให้ไหลไปภายนอกโครงการ</p> <p>(2) น้ำเสียที่เกิดจากการระงับเหตุฉุกเฉินที่กักเก็บไว้ จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดได้ ให้ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังบริษัทที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท เอส ซี ไอ อีโคเทควิส จำกัด, บริษัท GUSCO เป็นต้น</p>			
<p>9.5 มาตรการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิด Runaway Reaction ในหน่วยเคมีไฮโดรเจนแบบเอตเซพี-ซีบี โหมด</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิทั้ง 3 ตำแหน่งของแต่ละถังปฏิกรณ์ ที่บริเวณด้านบน และด้านล่าง โดยอัตโนมัติ และส่งค่าที่ได้มาแสดงผล ณ ห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งในกรณีที่เกิดปฏิกิริยาคายความร้อนอย่างสูง ไม่สามารถระบายความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยาได้ทันเวลา (Runaway Reaction) จะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากอุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์เพิ่มสูงขึ้นจนออกนอกค่าควบคุม และไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ค่าควบคุมได้ จะทำการหยุดการผลิตทันที โดยปิดวาล์วป้อนไฮโดรเจนทันที เพื่อไม่ให้เกิดปฏิกิริยาในถังปฏิกรณ์ทุกใบ และเปิดวาล์วเพื่อระบายไฮโดรเจนร้อนในระบบที่ด้านบนของถังปฏิกรณ์แต่ละถัง เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิและความดันให้กลับเข้าสู่ค่าควบคุมได้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัล จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

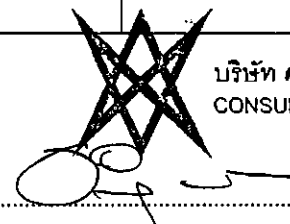
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัล จำกัด



กรกฎาคม 2561

93/124

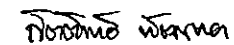


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ติดตามอุณหภูมิภายในถังปฏิริยาอย่างใกล้ชิด โดยหากอุณหภูมิสูงขึ้นจนถึงค่า High Alarm จะลดการป้อนวัตถุดิบหรือปิดวาล์วป้อนวัตถุดิบที่เข้ามาในหน่วยการผลิตจากนั้นจะระบาย (Drain) ของเหลวไฮโดรคาร์บอนออกจากถังปฏิริยาทุกใบที่ซึ่งเหลืออยู่เพื่อไม่ให้เกิดปฏิริยาร่วมกับตัวเร่งปฏิริยาอันเนื่องมาจากปฏิริยาประเภทคายความร้อน(Exothermic Reaction) และอาจจะใช้การป้อนไฮโดรเจนเข้ามาในระบบเพื่อหยุดปฏิริยาที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) หากแนวทางปฏิบัติดังกล่าวยังไม่สามารถกระทำได้ทันทั้งที่ จะมีระบบควบคุมความปลอดภัย (Interlock System) ที่ระบบอัตโนมัติจะไปสั่งว่าควบคุมเมื่อตรวจพบอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจนถึงค่า High High Alarm ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปิดวาล์วทำการหยุดสารป้อน (Feed) วัตถุดิบโดยทันที 2) ปิดวาล์วทำการหยุดการป้อนไฮโดรเจนเพื่อทำปฏิริยาโดยทันที 3) เปิดวาล์วทำการระบายสารไฮโดรคาร์บอนไปยังหอเผาเพื่อลดความดันและอุณหภูมิในระบบ โดยทันที 4) ปิดวาล์วหยุดส่งผลิตภัณฑ์ไปยังหน่วยอื่น โดยทันที 			
<p>10. สุขภาพ</p> <p>10.1 จากการเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกของกรมชลประทาน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

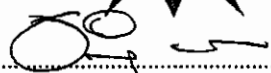

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

94/124

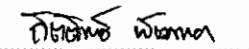


(นางสาววนิชฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดทำคู่มือชุมชน ในกรณีที่เกิดกรณี - จัดทำแผนการใช้พื้นที่ของโครงการตั้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กมอ. เป็นต้น - เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานในพื้นที่ - พื้นที่โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด
<p>10.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย - จากการผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเข้มข้นขนส่ง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งสารเคมีของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต ขนส่ง และจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด
<p>10.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างคุณภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างคุณภาพ ต่อชุมชนและพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด



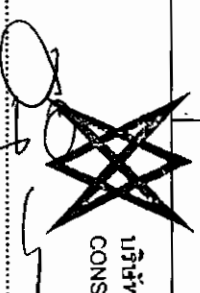
(นายวีโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

95/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทัญฉิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ ในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความรู้กับชุมชน ให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ควรหลีกเลี่ยงเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของอุบัติเหตุภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ซึ่งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฟ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพผู้เกี่ยวข้องโดยกรมสุขภาพโรงพยาบาลผู้รับแผน และประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ - ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>10.5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้งานในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

Shwadi

(นายวีโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

96/124

[Signature]

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

[Signature]

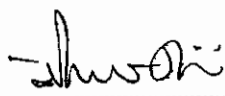
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ - ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะแนวทางการศึกษาให้กับลูกหลานคนในชุมชน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานกับ โครงการ หรือ โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เช่น การมอบทุนการศึกษา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน ทุกศาสนา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.7 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

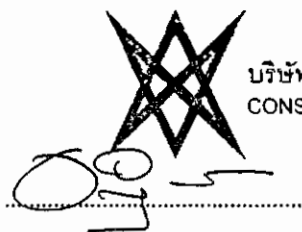
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

97/124




(นางสาวขวัญฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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




(นายกิตติพงษ์ พิณฑทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในพื้นตั้งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา - บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพระยะของ เป็นต้น) ซึ่งไม่ชำระประโยชน์ประกันค่ารักษาพยาบาลของสถานประกอบการ (เช่น รพ. มาบตาพุด หรือ รพ. ระยะของ เป็นต้น) เพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลของชุมชน - จัดให้มีพยาบาลประจำโรงงานตลอดเวลา และแพทย์ชำนาญประจำในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อย 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ - สำหรับการจัดทำปัญหาในการรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดตั้งชุดทำงานพนักงาน ซ้อมชุดสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากเดิม) และซ้อมชุดที่เข้าอื่น ๆ ในหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - หน่วยงานใช้มีเอกสารชี้แจงและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานและสถานพยาบาลที่กำหนด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัทฯ กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



 (นายวิชาญ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

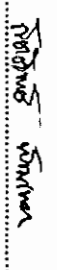


กรกฎาคม 2561
 98/124



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


 (นางสาวนันทนา นิ่มสน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 (นางกิตติพงษ์ พันธมทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.8 อุบัติเหตุ	<p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและความเป็นอยู่ที่ดี และมาตรการด้านความเสี่ยงและอันตรายอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน - ร่วมมือกับทาง กนอ. โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น - ให้ความร่วมมือกับชุมชน และ กนอ. ในการตรวจขอใบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ - กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ซึ่งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

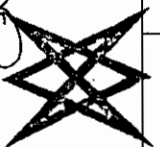


Justice
(นายวิโรจน์ เลิศตลิ่ง)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

99/124



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)


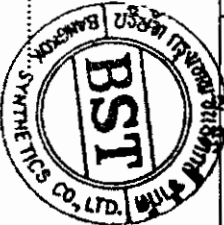
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)



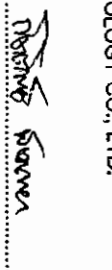
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
109 ภาวะด้านจิตสังคม	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน</p> <p>สรุปผลการดำเนินงานโครงการ มาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้านโดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ</p> <p>เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อลดความวิตกกังวล</p> <p>จัดให้มีการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อลดความเครียดในตำบลอาชีพและการเงิน</p> <p>พิจารณาปรับงานในท้องถิ่นที่มีคุณภาพที่เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ หรือ ระยะเวลาบางประเภทที่สามารถนำไปสู่ชุมชนได้ เช่น รับงานจัดตั้งให้คนในชุมชนนำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดตั้ง ฯลฯ เพื่อลดความเครียดในตำบลเศรษฐกิจ ภาวะ ไม่มีงานทำ</p> <p>จัดให้มีการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ค่ารางวัล เป็นต้น เพื่อเพิ่มความภูมิใจในชีวิิต และทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา คำนึงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศตติ์ก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 100/124


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

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

 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.10 สุขภาวะทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนประสานงานกับชุมชนในการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มแม่บ้านชุมชน ร้านค้า ร้านอาหาร เพื่อให้ทุนทางสังคมที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - จัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมสร้างเสริมความเข้มแข็งร่วมกับชุมชนเพื่อป้องกันและร่วมแก้ไขปัญหาดังคม วัฒนธรรม มั่วสุม ยาเสพติด - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ หรือกระจายงานบางประเภทที่สามารถนำสู่ชุมชนได้ เช่น รับงานซักล้างให้คนในชุมชนนำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ เพื่อลดความเครียดในด้านเศรษฐกิจ ภาวะไม่มีงานทำ - จัดให้มีแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใจเฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3.62 ไร่ (5,785 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.19 ของพื้นที่โรงงาน โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่ช่วยลดมลพิษ เช่น จัสมินอินเดีย หมากเขียว พิกุล สารภีทะเล พญาสัตบรรณ มะขอกาฬิน เป็นต้น และปลูกไม้พุ่มตลอดแนวรั้ว ปลูกไม้ประดับเพื่อความสวยงามบริเวณอาคารปฏิบัติงานต่างๆ (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


(นายวิโรจน์ เลิศตถ์ก)

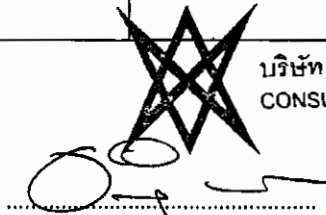
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

101/124

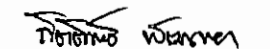


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

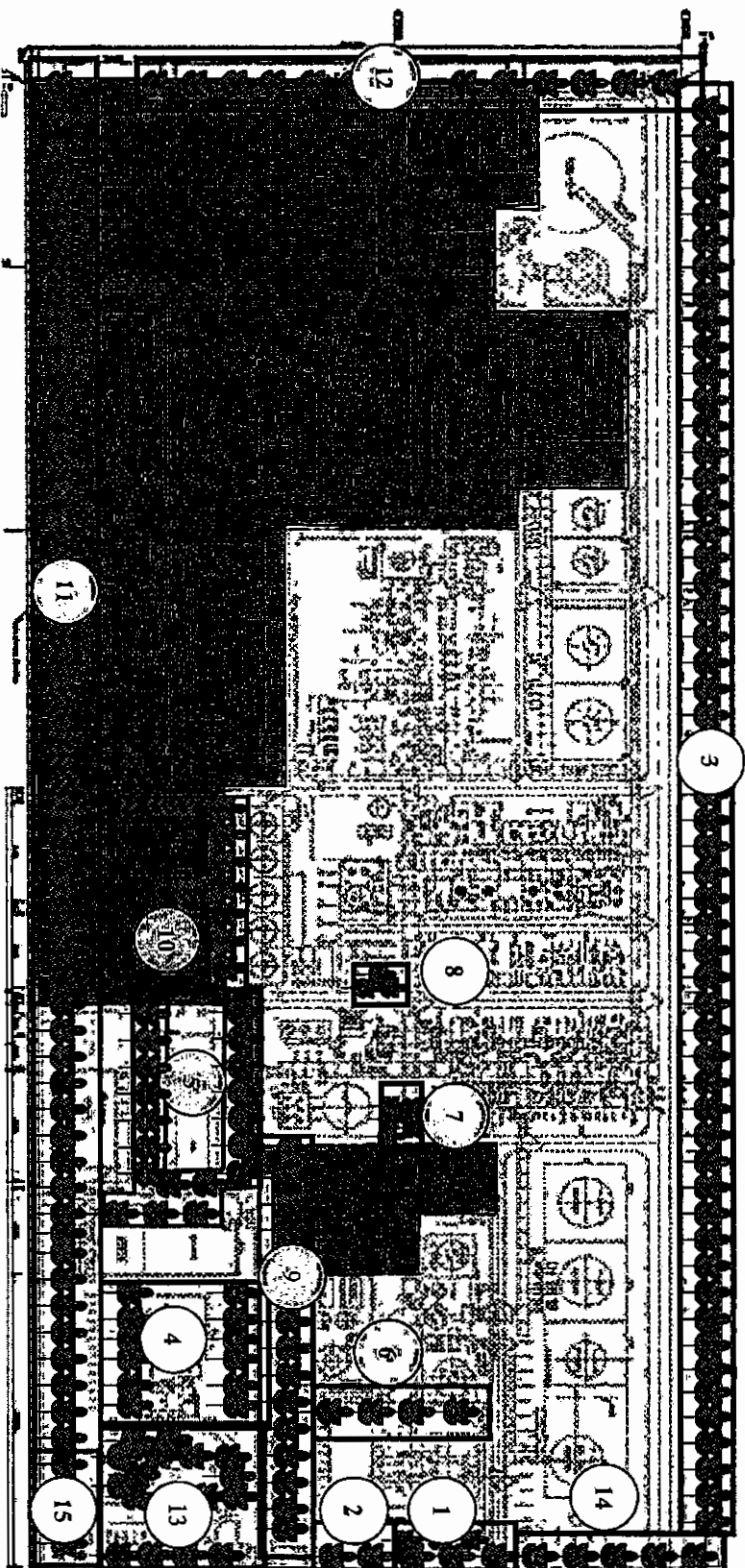
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



พื้นที่บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด รวม 93,400 ตารางเมตร

มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ รวม 5,785 ตารางเมตร คิดเป็น 6.19 % โดยแบ่งเป็น

- พื้นที่ 1 = 90 m² พื้นที่ 8 = 399 m²
- พื้นที่ 2 = 132 m² พื้นที่ 13 = 2,880 m²
- พื้นที่ 3 = 1,200 m² พื้นที่ 14 = 120 m²
- พื้นที่ 4 = 900 m² พื้นที่ 15 = 64 m²

พื้นที่บริษัท บิโอสที อีตาสโตเมอร์ส จำกัด รวม 56,600 ตารางเมตร

มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ รวม 3,404 ตารางเมตร คิดเป็น 6.01 % โดยแบ่งเป็น

- พื้นที่ 5 = 840 m² พื้นที่ 10 = 385 m²
- พื้นที่ 6 = 96 m² พื้นที่ 11 = 1,136 m²
- พื้นที่ 7 = 352 m² พื้นที่ 12 = 390 m²
- พื้นที่ 9 = 205 m²

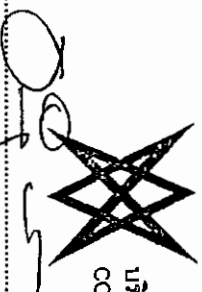
รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท บิโอสที อีตาสโตเมอร์ส จำกัด



(นายวิชาโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

102/124



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

(นางสาวชนัญญา ทวีอินทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้แม่แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายให้มีสภาพสีเขียว และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ขึ้นไปภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใต้น้ำใช้ฉีดพ่นกำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้ความสะดวกแก่ประชาชนที่ขอใช้บริการในอาคารที่มีต้นไม้ได้รับความเสียหายไม่ตามเวลาดูแลรักษาต้นไม้ได้</p> <p>ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> <p>กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบและดำเนินการเพิ่มเติมบริเวณที่ปลูกต้นไม้ที่ปลูกใหม่ทดแทนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสม</p> <p>ขอความร่วมมือทางตรง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยในขั้นตอนจะมีการจัดระบบประมาณใบเถาฉบับสมบูรณ์ไว้ล่วงหน้าเพื่อใช้พิจารณาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม แสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

103/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

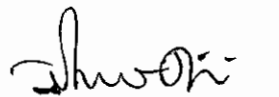
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

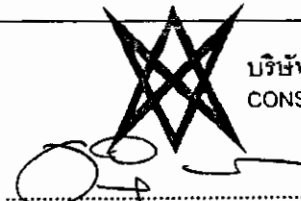
(ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ผังรูปที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	- วิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric High Volume Air Sampler / Pre Post Weight Difference หรือ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ความเร็วและทิศทางลม	- Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด			
2. ระดับเสียง ริมรั้วโรงงาน (ผังรูปที่ 4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเมือง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. การคมนาคม ขนส่ง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

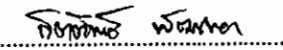

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



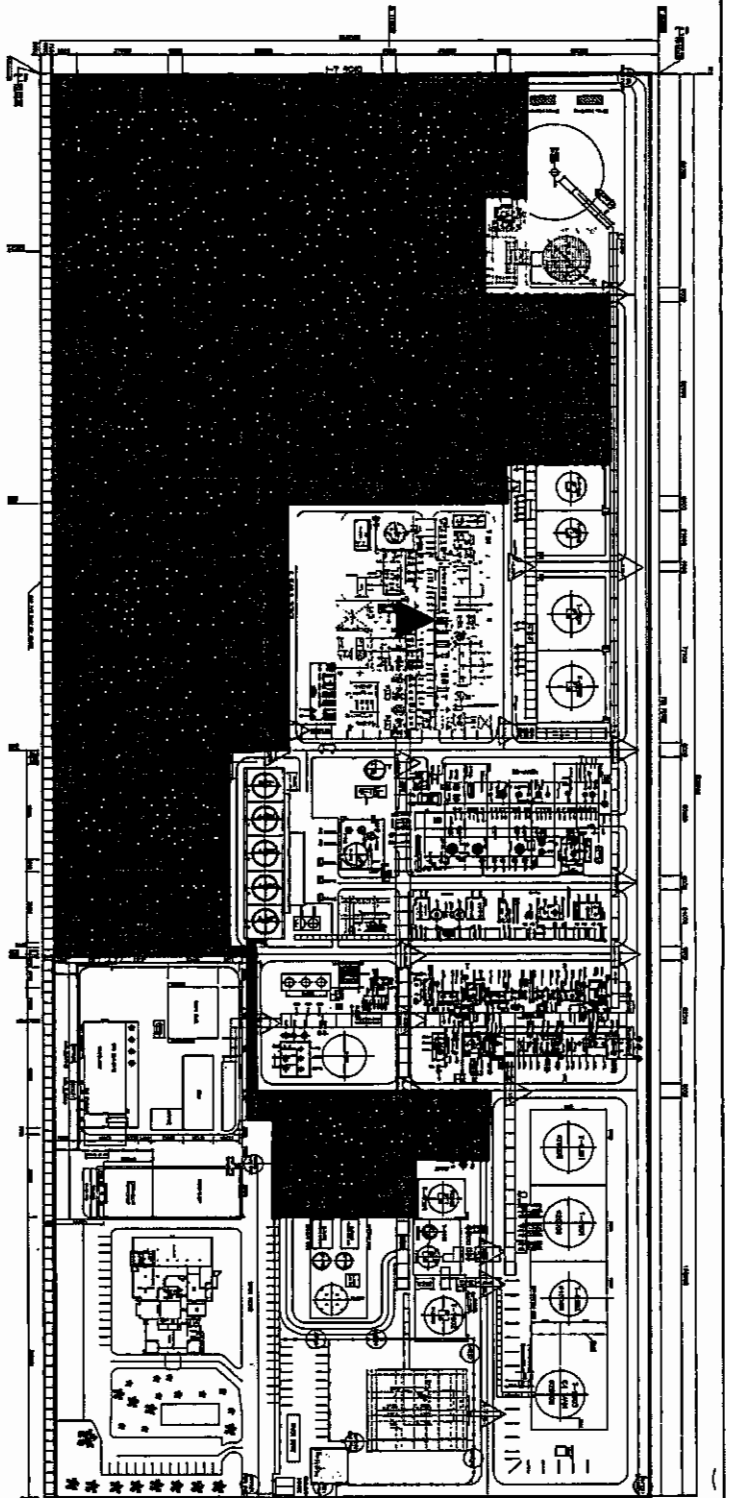
กรกฎาคม 2561
104/124


(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



- จุดวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน
- 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- ▲ จุดวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงริมรั้วโรงงาน (ช่วงก่อสร้าง)

[Signature]

(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

105/124



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

[Signature]

(นางสาววงษ์นุชา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

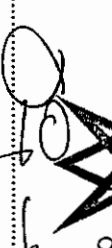

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ผู้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	ตามติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการ ภาพของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายจากการก่อสร้าง รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันเหตุการณ์ซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด
- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากพนักงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด	


 (นางวิโรจน์ เลิศสถิตย์)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 106/124
 กรกฎาคม 2561




 (นางสาวณัฐา ทักขิณ)

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์กรมอบ คำมั่นสัญญาต่อ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจเช็คตรวจสอบ	ตามเวลาที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง - สรุปจำนวนคนงานท้องถิ่นและคนงานต่างถิ่น - สรุปผลการดำเนินการก่อสร้างแจ้งให้กับชุมชน - มาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ ในเรื่องของจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับมาหาพร้อมสรุปข้อร้องเรียนจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - การรวบรวมผล - การจดบันทึก - การจดบันทึก - การรวบรวมผล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - สรุปผลการประเมินทุกทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี, 2561

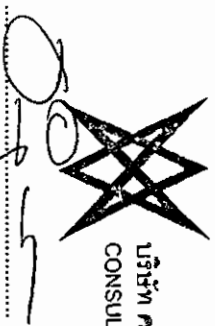

 (นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

107/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

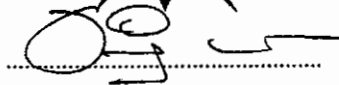
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ดังรูปที่ 5)	- Total Hydrocarbon (THC) - ความเร็วและทิศทางลม	- วิเคราะห์โดยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) หรือวิธีอื่น ตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup & Wind Vane	- สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (A1) - จุดขนขอร่วมพัฒนา (A2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเคียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - Non Methane Hydrocarbon (NMHC) - Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) - ความเร็วและทิศทางลม	- วิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescenc Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิเคราะห์โดยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) - วิเคราะห์โดยวิธี GC-FID หรือวิธีอื่น ตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup & Wind Vane	- วัดคากวน (จุดขนคากวน-อ่าวประจักษ์) (A3) - ขอบเขตรั้วด้านตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โรงงาน (A4) - ขอบเขตรั้วด้านตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงงาน (A5)		
	- 1,3 Butadiene	- วิเคราะห์โดยวิธี US. EPA Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่น ตามที่กฎหมายกำหนด	- สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (A1) - ขอร่วมพัฒนา (A2) - วัดคากวน (จุดขนคากวน-อ่าวประจักษ์) (A3)	- เดือนละ 1 ครั้ง แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด)	


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
108/124



(นางสาวพนิชฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ)



 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

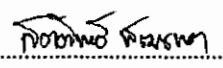


กุมภาพันธ์ 2561
 109/124



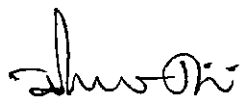
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนันทรา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ที่ระบายออก จากปล่องของ หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (ดังรูปที่ 6)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- วิเคราะห์โดยวิธี Chemical Absorption, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด	- ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- 1,3 บิวทาไดอิน	- วิเคราะห์โดยวิธี US. EPA Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด			
3. ระดับเสียง ในบรรยากาศ (ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก - วัดตากวน (ชุมชนตากวน-อ่าวประจักษ์)(N1) - ชุมชนขอร่วมพัฒนา (N2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

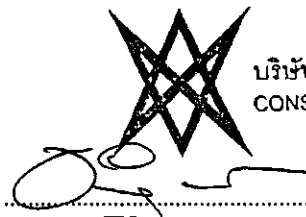
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

110/124



(นางสาววนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

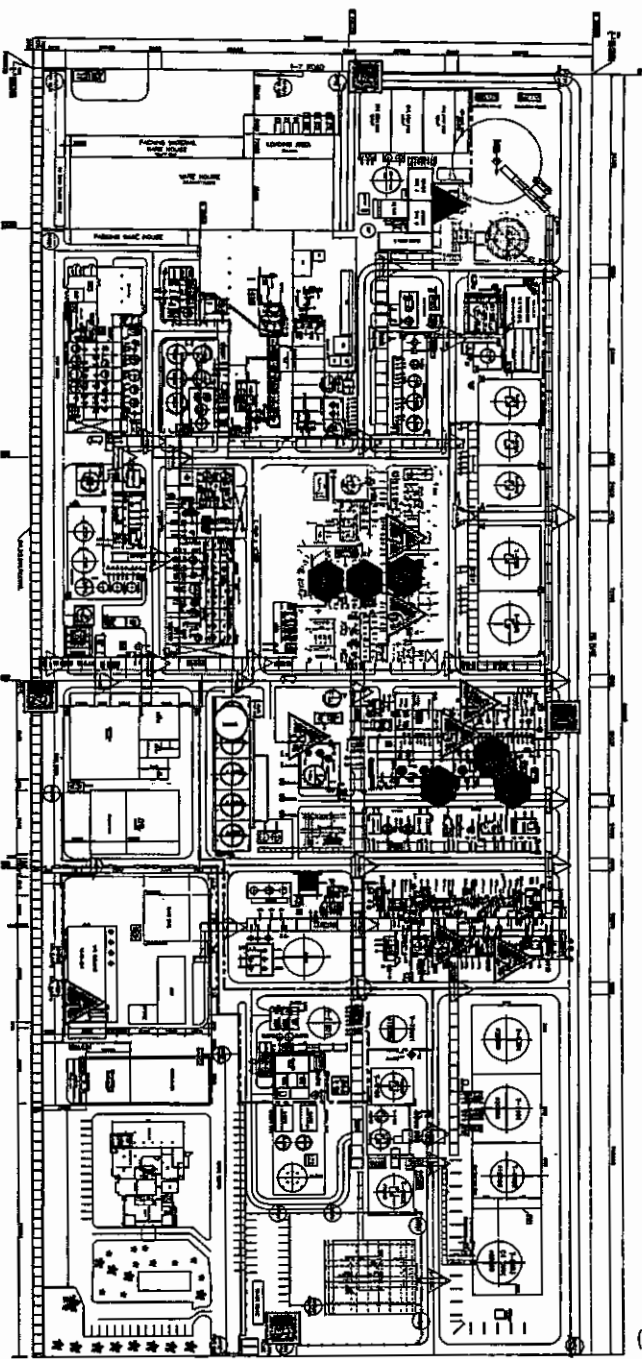
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจระดับเชิงในบรรยากาศ

1. บริเวณบริเวณที่ทำงานที่หน้าห้อง
2. บริเวณบริเวณที่ทำงานที่หลังห้อง
3. บริเวณบริเวณที่ทำงานที่หน้าห้อง
4. บริเวณบริเวณที่ทำงานที่หน้าห้อง

จุดตรวจระดับคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Lab
2. งบประมาณการผลิต (บริเวณ C 3001)
3. งบประมาณการผลิต (บริเวณ T 3001)
4. งบประมาณการผลิต (บริเวณ Tar Loading)
5. งบประมาณการผลิต (บริเวณ C 1401)
6. งบประมาณการผลิต (บริเวณห้องกักเก็บแก๊ส 1.3 นิวทาล์ดอิน (BDU-NMMP))
7. งบประมาณการผลิต (บริเวณห้องกักเก็บแก๊ส 1.3 นิวทาล์ดอิน (BDU-NMMP))
8. บริเวณถังเก็บโทลูอีน

จุดตรวจระดับคุณภาพอากาศของท่อปล่อยระบบ

1. ปล่อยระบบของหน่วยที่จัด 1.3 นิวทาล์ดอิน

จุดตรวจระดับเชิงในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Heat Exchanger
 2. บริเวณ Compressor
 3. บริเวณ Steam Line
 4. บริเวณ Compressor (BDU-NMMP)
 5. บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMMP)
 6. บริเวณ Steam Line (BDU-NMMP)
- จุดตรวจระดับเชิงในบริเวณที่จัดการระบบผลิตน้ำหล่อเย็น
1. บริเวณจุดระบายน้ำระบบที่จัดการระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

บริษัท อุตสาหกรรมระดับเชิงในบรรยากาศ จำกัด ขอการประเมินการประกอบ การระดับเชิงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำประปา

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

(Signature)
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

11/1/24

(Signature)
(นางสาวณัฐษา ชัยกนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature)
(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

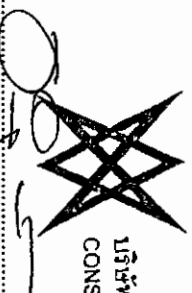
ตารางที่ 4 (ต่อ)

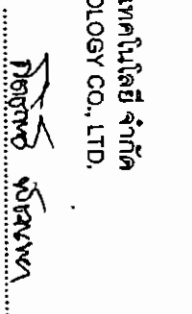
องค์ประกอบ ส่วนสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ตรวจวัด	ตอร์มิตติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการ กากของเสีย</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโรงงาน และจัดส่งสำเนาปริมาณ ของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด</p>	<p>- การจดบันทึก</p>	<p>- ภายในโรงงาน</p>	<p>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ออสมิติกส์ จำกัด</p>
<p>5. คุณภาพดิน (ดังรูปที่ 7)</p>	<p>- ฝนบ่อล - ไบโอดีม - เติมทีบีซี - 1.3 บิวทาไดอิน - พรวนดินหรือใช้ปุ๋ยหมักคอกหมูคอกไก่หมัก และปุ๋ยหมักที่ชงด้วยกากปศุสัตว์</p>	<p>- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด</p>	<p>- บ่อนบ่อล - บ่อนบ่อล 2 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 3 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 4 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 5 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 6 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 7 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient) - บ่อนบ่อล 8 ชั้นบ่อลที่ขุดน้ำ (Down Gradient)</p>	<p>- ทุก 3 ปี</p>	<p>- บริษัท ออสมิติกส์ จำกัด</p>

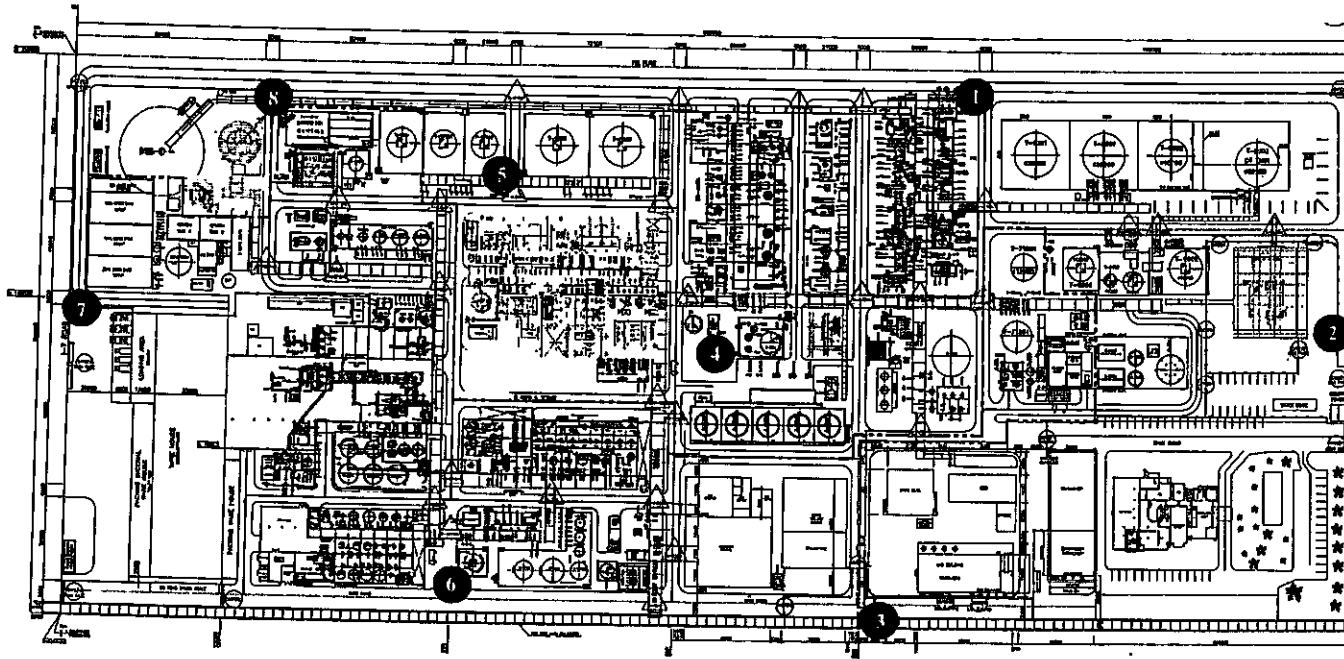

 (นายวิชาญ วิชาญศิริ)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
11/21/24


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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



● จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

1. บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
2. บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
3. บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
4. บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
5. บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)
6. บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
7. บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
8. บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (โครงการปรับปรุง)

Shuon

(นายวิโรจน์ เลิศตถก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

113/124

Olly

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

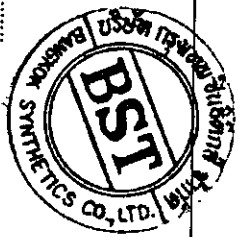
Kitichon

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

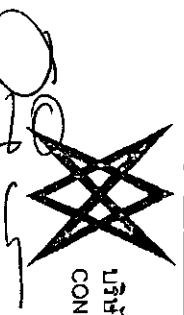
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ถดถอยที่คาดการณ์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (สรุปที่ 7) - มาตรฐาน - ไทยอิน - เอ็มทีบีดี - 1.3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตามที่คุณภาพกำหนด และเป็นสารที่เขียวซึ่งเก็บได้รวม	- มาตรฐาน - ไทยอิน - เอ็มทีบีดี - 1.3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตามที่คุณภาพกำหนด และเป็นสารที่เขียวซึ่งเก็บได้รวม	- Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่คุณภาพกำหนด	- บ่อนหมายเลข 1 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Up Gradient) - บ่อนหมายเลข 2 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Down Gradient) - บ่อนหมายเลข 3 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Down Gradient) - บ่อนหมายเลข 4 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Down Gradient) - บ่อนหมายเลข 5 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Up Gradient) - บ่อนหมายเลข 6 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Down Gradient) - บ่อนหมายเลข 7 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Down Gradient) - บ่อนหมายเลข 8 ตามหนึ่งแห่งที่น้ำ (Up Gradient)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7. คุณภาพน้ำ ระบบทิ้ง 1) มาตรฐาน 2) คุณภาพ 3) คุณภาพ 4) คุณภาพ 5) คุณภาพ 6) คุณภาพ 7) คุณภาพ 8) คุณภาพ 9) คุณภาพ 10) คุณภาพ 11) คุณภาพ 12) คุณภาพ 13) คุณภาพ 14) คุณภาพ 15) คุณภาพ 16) คุณภาพ 17) คุณภาพ 18) คุณภาพ 19) คุณภาพ 20) คุณภาพ 21) คุณภาพ 22) คุณภาพ 23) คุณภาพ 24) คุณภาพ 25) คุณภาพ 26) คุณภาพ 27) คุณภาพ 28) คุณภาพ 29) คุณภาพ 30) คุณภาพ 31) คุณภาพ 32) คุณภาพ 33) คุณภาพ 34) คุณภาพ 35) คุณภาพ 36) คุณภาพ 37) คุณภาพ 38) คุณภาพ 39) คุณภาพ 40) คุณภาพ 41) คุณภาพ 42) คุณภาพ 43) คุณภาพ 44) คุณภาพ 45) คุณภาพ 46) คุณภาพ 47) คุณภาพ 48) คุณภาพ 49) คุณภาพ 50) คุณภาพ 51) คุณภาพ 52) คุณภาพ 53) คุณภาพ 54) คุณภาพ 55) คุณภาพ 56) คุณภาพ 57) คุณภาพ 58) คุณภาพ 59) คุณภาพ 60) คุณภาพ 61) คุณภาพ 62) คุณภาพ 63) คุณภาพ 64) คุณภาพ 65) คุณภาพ 66) คุณภาพ 67) คุณภาพ 68) คุณภาพ 69) คุณภาพ 70) คุณภาพ 71) คุณภาพ 72) คุณภาพ 73) คุณภาพ 74) คุณภาพ 75) คุณภาพ 76) คุณภาพ 77) คุณภาพ 78) คุณภาพ 79) คุณภาพ 80) คุณภาพ 81) คุณภาพ 82) คุณภาพ 83) คุณภาพ 84) คุณภาพ 85) คุณภาพ 86) คุณภาพ 87) คุณภาพ 88) คุณภาพ 89) คุณภาพ 90) คุณภาพ 91) คุณภาพ 92) คุณภาพ 93) คุณภาพ 94) คุณภาพ 95) คุณภาพ 96) คุณภาพ 97) คุณภาพ 98) คุณภาพ 99) คุณภาพ 100) คุณภาพ	- Total Organic Carbon - TOC Analyzer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่คุณภาพกำหนด	- ปริมาณจุลชีววิทยาในระบบทิ้งจากกระบวนการ น้ำหล่อเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	
8. อากาศในและ ความปลอดภัย 8.1 ระดับเสียง ในตอน ประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยของระยะเวลา การทำงาน	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่คุณภาพกำหนด	- ปริมาณ Heat Exchanger - ปริมาณ Compressor - บริเวณ Steam Line	- ปีละ 2 ครั้ง เป็นการตรวจเพื่อพิจารณาว่ามี การเปลี่ยนแปลงตามมาตรฐานจะต้อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



[Signature]



[Signature]

(นายวิโรจน์ เทิศตลิก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

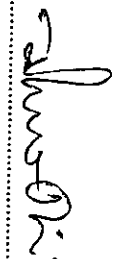

กรกฎาคม 2561
 11/4/124

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พึ่งผอง)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)


องค์ประกอบ ส่วนตั้งแวดล้อม	ค่าที่ทำการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	-		-		
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


 (นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

115/124



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


 พิธีลงนาม

(นางสาวพนัญชา ทักมณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

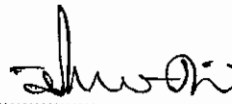
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Grid Measurement/Sound Level Meter/ Integrate Noise to The Project Map	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
8.2 คุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ (ดังรูปที่ 6)	- 1,3 Butadiene	- วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1024 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Lab - กระบวนการผลิต (บริเวณ C 1401) - กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading) - กระบวนการผลิต (บริเวณหอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอิน (BDU-NMP)) - กระบวนการผลิต (บริเวณหน่วยทำบิวทาไดอิน ให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP))	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	- MTBE	- วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1615 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Lab - กระบวนการผลิต (บริเวณ C 3001)		
	- Methanol	- วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 2000 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Lab - กระบวนการผลิต (บริเวณ T 3001)		
	- Toluene	- วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Lab - บริเวณถังเก็บโทลูอิน		



(นายวิโรจน์ เลิศตลิ่ง)

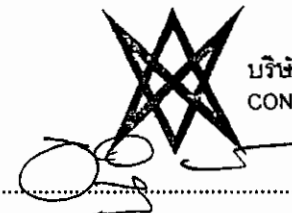
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

116/124

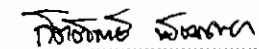


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

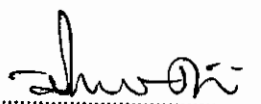


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ	- โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ให้แก่พนักงานใหม่ * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจสอบรบกวนการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดสี (Vision test) * ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) * ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) * ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ชาบ้า)	-	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด


(นายวิโรจน์ เลิศตลก)

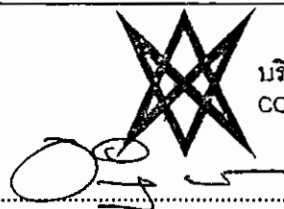
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



กรกฎาคม 2561

117/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

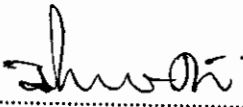

กฤษิทธิ พิศนท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจการได้รับสัมผัสเมทานอล โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ * ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดโอดีน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ * ตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ 				
	<p>- โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น <u>โปรแกรมทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกาย โดยแพทย์ (Physical Exam) (ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป รวมถึงการตรวจคัดค้านมเพื่อดูความคิดปกคิ (เฉพาะพวง.หญิงที่สมัครใจ) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตาความชัดลึก ตามปกติ (Vision test) * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT,SGPT และ ALK PHOS 	-	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสุลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

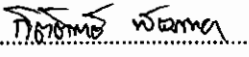


บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 118/124


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol) Triglyceride , H-Cholesterol , LDL) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid) <u>โปรแกรมทั่วไปเพิ่มเติมสำหรับ</u> <u>พนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป</u> * ตรวจวัดความดันโลหิต * ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) * ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) * ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) * ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและ ส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) * ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) * ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็ง ปากมดลูก (Pap Smear) 				

Shu-ichi

(นายวิโรจน์ เลิศสกล)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

119/124

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

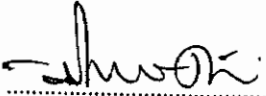
Pichon Pichon

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบรณภาพปอด (Pulmonary Function Test) • ตรวจสอบรณภาพการได้ยิน (Audio test) • ตรวจสอบคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) • ตรวจสอบการได้รับสัมผัสเมทานอล โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) • ตรวจสอบการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) • ตรวจสอบการได้รับสัมผัสโทลูอิน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) 	-	- หน่วยงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศตลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

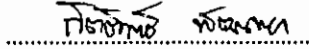


บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 120/124


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

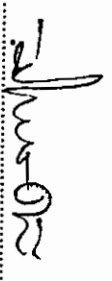
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ค่าสัมประสิทธิ์	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการประเมินผล	เกณฑ์การตรวจประเมิน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ดัชนีการเจ็บป่วย	- รวมรวมสถิติและสภาวะสุขภาพเจ็บป่วย ของพนักงาน	- ภาระอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.5 ดัชนีอุบัติเหตุ	- รวมรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิถีการปฏิบัติงานและมาตรการป้องกัน อุบัติเหตุซ้ำ	- ภาระอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.6 การรบกวน ทางเสียง	- รวมรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและ ข้อร้องเรียนของกรรมกร งานส่งของโครงการ ไรต์บัสที่สถานศึกษา ชุมชนบางทรายใหญ่และวัดมหาพฤฒาราม โครงการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- ภาระอนามัย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาวะ ทางสิ่งแวดล้อม มีสุขภาพและความปลอดภัย ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ล้อมรอบ พื้นที่ซึ่งมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



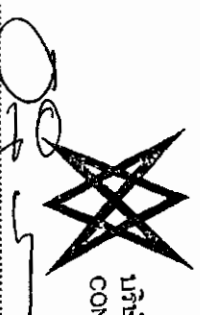
(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561

12/1/24

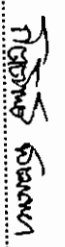


(นางสาวณัชฎา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ส่วนสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตารางของ ดัชนีชี้วัดตามตารางของ	วิธีการประเมิน	ตามหลักการของ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความถี่ในการประชุมคณะกรรมการ ผู้บริหาร ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคณะกรรมการที่ตั้งอยู่ใกล้ โครงการโครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเสี่ยงกับอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมทั้งประเมินความเสี่ยงที่พอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ไม่ต่ำกว่าวัน และแสดงแผนที่ การกระจายตัวในกรณีตัวอย่าง</p>	<p>- การจดบันทึก</p>	<p>ให้รับแจ้งการแจ้งเตือน พื้นที่รอบบริเวณ เช่น ที่ตั้งสถานี วิทยุภาค สถานีวิทยุ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น (ครั้งต่อ)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
	<p>- การจัดการค่านิยมงานและประสิทธิภาพ ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคมและ แผนงานโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- การจดบันทึก</p>	<p>- พื้นที่โครงการที่มีลักษณะ ใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาววงนันทา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

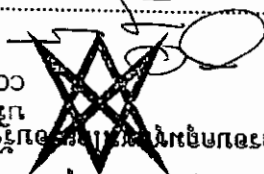
(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក
 រដ្ឋបាលស្រុកស្រែកែវ
 (សម្រាប់ ប្រើប្រាស់)

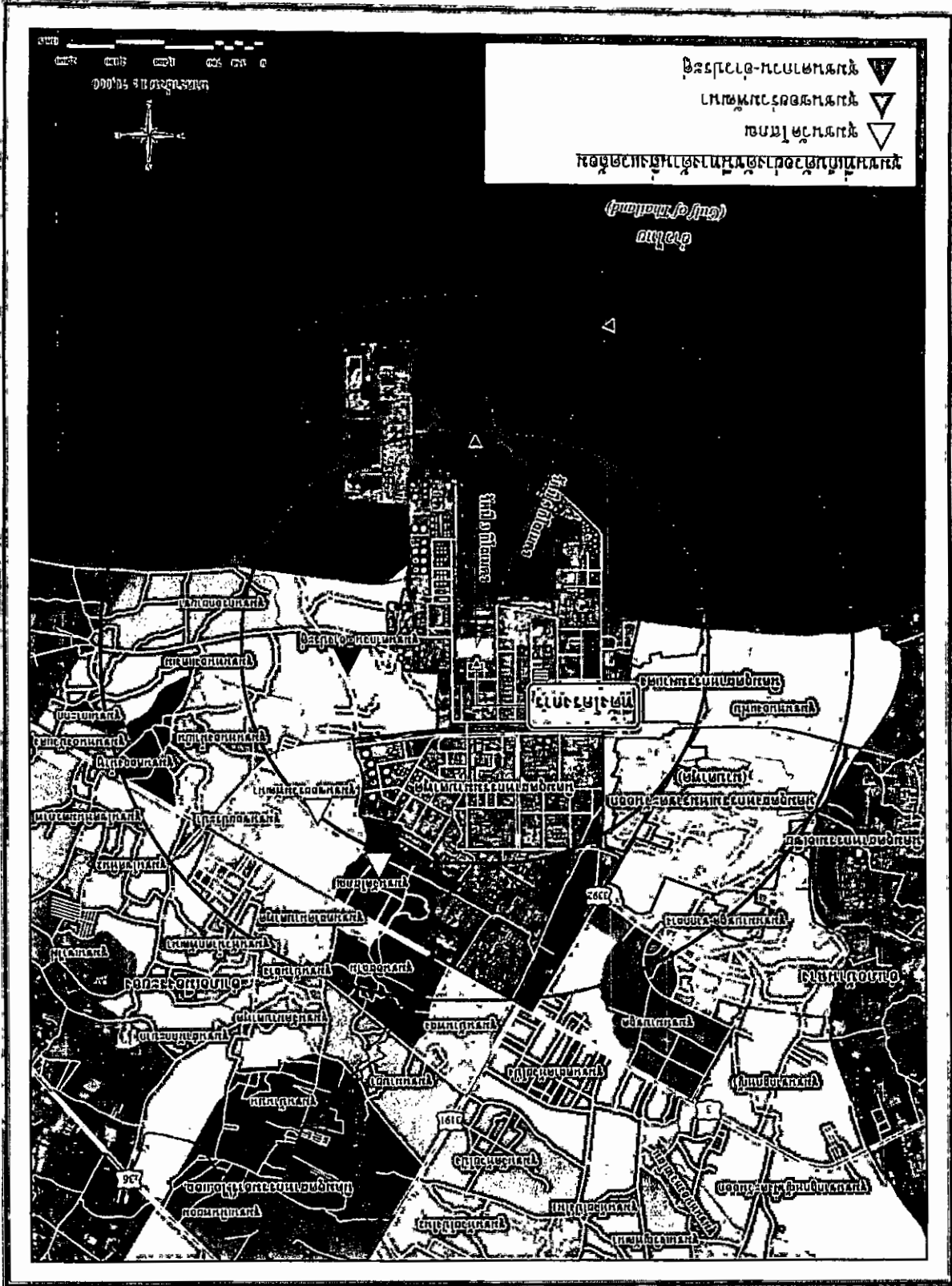
ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក ជម្រក
 រដ្ឋបាលស្រុកស្រែកែវ
 (សម្រាប់ ប្រើប្រាស់)



Handwritten signature

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

គណៈកម្មាធិការស្រុកស្រែកែវ ខេត្តស្រះចក
 លេខ ១២៣ ផ្លូវជាតិលេខ ១
 ភ្នំពេញ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ตามติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากโครงการและจัดโปรแกรมตรวจปล่อยมลพิษและพร้อมผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่นำมาใช้เพิ่มเติมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำให้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคนในชื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่ตัวห้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการปรับปรุง/เพิ่มเติม แสดงด้วยความที่ชัดเจนในให้

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561


 (นายวิชา โรจน์ เกียรติศักดิ์)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561

124/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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


 (นางสาวณัชชา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด