

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 1๙๙



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๕ มกราคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-220004/446405 ลงวันที่ 21 มกราคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มาแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๕

(นางพนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท อิติตยา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



[Signature]

(นางกุลกานก กัลสินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

1/99

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตซีพีเอชรีซิน (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตซีพีเอชรีซิน (ครั้งที่ 4))

ของบริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) แมททีเรียลส์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตซีพีเอชรีซิน (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม มบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดชลบุรี โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) แมททีเรียลส์ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของวงกมกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) แมททีเรียลส์</p> <p>- บริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) แมททีเรียลส์</p>



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นชเวต) แมททีเรียลส์



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

2/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



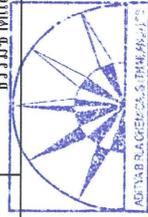
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ ทัศนงษา
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 3/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) ในกรณีที่ บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมาการผู้อนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับรองแจ้งไว้ส่งให้สำนักงาน โยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Handwritten signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

4/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของ โครงการ</p> <p>(7) แจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้แจ้งหน่วยงาน อนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ - บริษัท อติดา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด - แอดวานซ์ เมททีเรียลส์



(Signature)

(นางกุลกนก กิตินิตย์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

5/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเพิ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าเกินกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	มาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงซึ่งจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ วัฒนพงษ์

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

6/99

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(11) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ที่การแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัด</p> <p>(13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring and Control Center: EMC³) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ที่การแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัด</p> <p>(13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring and Control Center: EMC³) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

มกราคม 2565

7/99

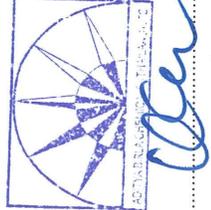
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(15) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สิ้นงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรียงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบไปรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอสำนังานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>(16) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางคาพูดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน ของ บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้น ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>(17) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัทธ์ พงษ์ระภา
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 8/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(18) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุแผนงานของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเตรียมการรับมือสิ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(19) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในร่างที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(18) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุแผนงานของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเตรียมการรับมือสิ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(19) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในร่างที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

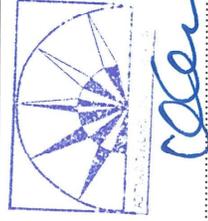
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

9/99

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กรณีที่โครงการจะเกิดดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเกิดดำเนินการ (20) กำหนดให้ทีมช่างการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับ โครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) คอทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>(1) โครงการมีหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) จำนวน 2 ชุด คือ HM Heater A และ HM Heater B เพื่อนำความร้อนไปใช้ในกระบวนการผลิต โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - HM Heater A&B 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ ชัยมงคล

(นายกิตติพงษ์ พิฆนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

10/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) การปล่อยสารมลพิษจากเตาเผาของ HM Heater A&B จะต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและความเข้มข้นที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง ดังนี้ (แสดงตารางที่ 1-1)</p> <p>1) อัตราการระบาย</p> <p>NO_x ไม่เกิน 0.200 กรัม/วินาที</p> <p>SO₂ ไม่เกิน 0.008 กรัม/วินาที</p> <p>Particulate ไม่เกิน 0.029 กรัม/วินาที</p> <p>2) ความเข้มข้น</p> <p>NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม</p> <p>SO₂ ไม่เกิน 1.5 พีพีเอ็ม</p> <p>Particulate ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องปั้นสำหรับหน่วยผลิตน้ำมันร่อน (HM Heater) เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>HM Heater A&B</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยะพร พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

11/99

ตารางที่ 1-1

อัตราเบี่ยงเบนค่าทางอากาศของโครงการ

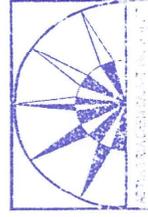
NO.	UNIT	COORDINATES		STACK		EXIT		FLOW RATE		CONCENTRATION ^{1/}			EMISSION RATE		
		E	N	Height	Dia.	TEMP.	VELOCITY	m ³ /s	(Nm ³ /s) ^{1/}	DUST	SO ₂	NO _x	DUST	SO ₂	NO _x
		(m.)	(m.)	(m.)	(m.)	(°K)	(m/s)			(mg/m ³) ^{1/}	(ppm.)	(ppm.)	g/s	g/s	g/s
1	ปล่องระบายจาก HM Heater (HM Heater A + HM Heater B) ^{2/}	732114	1403435	30	0.75	417	8.33	4.09	2.12	15	1.5	50	0.029	0.008	0.200
ค่ามาตรฐาน ^{3/}															

หมายเหตุ : ^{1/} ที่อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

^{2/} ใช้เชื้อเพลิงเป็นก๊าซธรรมชาติ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563



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

กิตติพงษ์ วัฒนพงษ์

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติद्या เอบีร่า เคมิตัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565

12/99

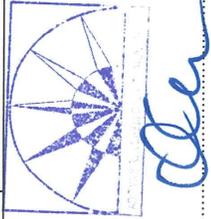
(นายกิตติพงษ์ วัฒนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดทำแผนป้องกันควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ วาล์ว (Valve) ปัม (Pump) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) อุปกรณ์ที่ใช้กาวหรือผสมของเหลว (Agitator) ท่อส่งปลายเปิด (Open-End Lines) ข้อต่อหรือหนีบแปลน (Connector or Flanges) อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)</p> <p>(5) กำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากทุกอุปกรณ์ไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ หากตรวจพบความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์เกินกว่าที่กำหนด ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไข โดยทำการบำรุงรักษาหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์แล้วจึงดำเนินการตรวจวัดซ้ำใหม่ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>(6) จัดทำข้อมูลระบบสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ USEPA. ทั้งนี้ การตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ ส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง หลังจากนี้ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



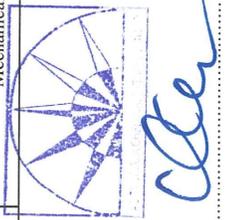
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยพัชร์ พงษ์วงษา
 (นายคิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 13/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(7) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยวิธีการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ตาม Checklist เพื่อตรวจหาความผิดปกติในพื้นที่ที่กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบความผิดปกติให้รีบรายงานต่อหัวหน้ากะ/หัวหน้างานเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการทำการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยช่วงบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิต โดยใช้เครื่องตรวจวัด VOCs ตรวจวัดในแต่ละพื้นที่ตามที่แผนงานที่ได้กำหนดไว้</p> <p>(9) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาทุกปีสำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ</p> <p>(10) ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้นจากการรั่วซึม/การระเหยจากอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสมดังนี้ * มีม เครื่องกวนสารละลาย: เลือกใช้ชนิดชนิด 2 ชั้น (Double Mechanical Seal) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



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

กิตติชัย พิชัยพงษา

(นายกิตติพงษ์ พิชัยพงษา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565
14/99

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * วาล์ว ข้อต่อหรือหน้าแปลน อุปกรณ์ลดความดัน: เลือกปะเก็นให้เหมาะสม * ท่อเปิดปลายวาล์ว ท่อระบายจากระบบ (Process Drain): ติดตั้งฝาปิด * ข้อต่อสำหรับขนถ่าย: ใช้ชนิด Dry Break Coupling <p>ขั้นตอนการผลิต ให้ดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงดำเนินการผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> วาล์ว ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง ปั๊ม คอมพรสเซอร์ เครื่องกวน (Agitator) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Connection) ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง <p>ข้อต่อและหน้าแปลน (Connector & Flange) ขนาด > 2 นิ้ว ขึ้นไป ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</p>			



(นางกุลกานก กิตินอกย์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยรัตน์ วัฒนทนา

(นายกิตติพงษ์ พงษ์นทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

15/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หมายเหตุ: ยกเว้น การตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานที่ซึ่ง ไม่ได้อยู่ออกแบบมาเพื่อการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และยากต่อการเข้าถึงจนตรวจวัดได้</p> <p>* ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมในจุดที่มีผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เกินจากเกณฑ์ที่กำหนด ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ และเมื่อทำการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อ ไม่ให้ผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์ที่กำหนด โดยรายการอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการมีดังนี้</p> <p>ป้มี: ยกเครื่อง (Overhaul) ปลียชนิด (Seal) ระหว่างแกนหมุนกับส่วนปลอก (Casting) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ</p> <p>คอมพรสเซอร์: ยกเครื่อง (Overhaul) ปลียชนิด ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งวันที่ตรวจพบ</p> <p>เครื่องกวาด: ปลียชนิดระหว่างแกนหมุนและปากถัง ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งวันที่ตรวจพบ</p> <p>ท่อปลายเปิด (Open-End Line): ปิดฝาครอบ (Cap) เพิ่มเทพ</p> <p>กันซึมชั้นให้แน่นภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งวันที่ตรวจพบ</p>			



[Signature]

(นางกุลคนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

16/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วาล์ว: เปลี่ยนแหวน (O-ring) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ</p> <p>หน้าแปลนและซีลต่อ: เปลี่ยนปะเก็น, เทปกั้นซีมภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ</p> <p>อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief Device) : ให้ซ่อมให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง: เปลี่ยนซีล ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ</p> <p>หมายเหตุ: ยกเว้นการปรับปรุงแก้ไขที่ต้องทำในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เนื่องจากไม่สามารถหยุดซ่อมในช่วงดำเนินการผลิตปกติได้</p> <p>* ทรัพย์สินสำนึก (Awareness) และองค์ความรู้เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย รวมทั้งวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการทำงาน รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย พร้อมทั้งวิธีการกำจัดสภาพเสี่ยงดังกล่าว เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการต่อไป 			



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยสิทธิ์ คงสงดา

(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

17/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการปล่อยสารมลพิษเกินกว่ากำหนด ให้แก่ชุมชนที่หากไม่สามารถดำเนินงานได้ตามปกติในระยะเวลาอันสั้นให้โครงการหยุดแนวทางการผลิตที่เกี่ยวข้องนั้นทันที</p> <p>(12) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<p>(1) นำเสียของโครงการมีปริมาณ 3,773.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย (ดังรูปที่ 1)</p> <p>1) นำเสียจากกระบวนการผลิตรวมประมาณ 373 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำทิ้งจากอาคารการผลิตที่ 1 (TEC-1) ปริมาณ 121 ลูกบาศก์เมตร/วัน - นำทิ้งจากอาคารการผลิตที่ 2 (TEC-2) ปริมาณ 191 ลูกบาศก์เมตร/วัน - นำทิ้งจากอาคารการผลิตที่ 3 (TEC-3) ปริมาณ 61 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตซึ่งเกิดขึ้นจากอาคารการผลิตที่ 1, 2 และ 3 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังรองรับน้ำเสียก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

กิตติพร วิเศษพร

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

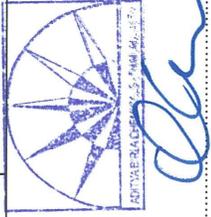
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

18/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่สาธารณะน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p> <p>2) น้ำเสียจากหน่วยเสริมการผลิตปริมาณ 998 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำ Back Wash และ Regenerate Water จากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (DM Plant) ปริมาณ 261.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำทิ้งจาก Mechanical Seal Water ปริมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำทิ้งจากแหล่งอื่น ๆ ปริมาณ 528 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p>			



(นางกุลกนก กิติน้อย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อิติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565
 20/99



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

.....
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 2,296.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำสำหรับบดปุ๋ยเพื่อควบคุมฟองและตกดินในถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ปริมาณ 2,056.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำสำหรับทำความสะอาดเครื่องรีดตะกอน (Belt press) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมตามปกติต่อไป</p> <p>4) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ปริมาณ 22.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ปริมาณ 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดด้วยถัง SATs ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 			



(Signature)

(นางกุลกนก กิตินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติยา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พิฆนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

21/99

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</p> <p>ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำตั้งค่าความสะอาดร่างกาย ปริมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป <p>5) นำฝนป็นก้อน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) มีปริมาณ 123.24 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p>			



(นางกุลกานก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิตียา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

ปิยติพย์ พงษ์สงษา

มกราคม 2565

22/99

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) นำเสียจากโรงงานผลิตสารบีสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) ของ บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีปริมาณ 72.51 ตูบาเศษเคมี/วัน ซึ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) เพื่อบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการรวมน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุด ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าคุณภาพน้ำเสีย ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการเพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดใน โครงการให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกานก กิตินนิตย์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

กิตติพร พินิจพ

(นายกิตติพงษ์ พันธ์นทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

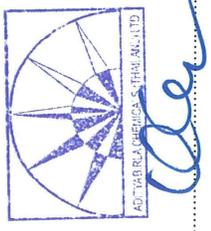
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

23/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) จัดให้ถังรองรับน้ำเสีย</p>	<p>การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</p> <p>ก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2,784.1 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ Fish Pond จำนวน 7 บ่อ ขนาดความจุรวม</p> <p>เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ถังรองรับน้ำเสีย Tank D ซึ่งมีปริมาตรในการรองรับน้ำเสียได้ 179 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสายการผลิต</p> <p>อีกฟอกซึ่งรับผิดชอบ และอีกฟอกซึ่งรับผิดชอบสายการผลิตที่สร้างขึ้นใหม่</p> <p>ในอาคารการผลิตที่ 2 (TEC-2 SER+SOIER ที่ติดตั้งใหม่) ซึ่งมีปริมาตร</p> <p>น้ำเสียเกิดขึ้นเท่ากับ 81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งน้ำเสียดังกล่าวไป</p> <p>บำบัดซึ่งระบบบำบัดขั้นต้น (Pre-Treatment Wastewater System)</p> <p>และภายหลังผ่านการบำบัดแล้วน้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งเข้าสู่</p> <p>ถังรองรับน้ำเสีย Tank A และ Tank E</p> <p>2) ถังรองรับน้ำเสีย Tank A ขนาดความจุ 326 ลูกบาศก์เมตร และ</p> <p>ถังรองรับน้ำเสีย Tank E ขนาดความจุ 179 ลูกบาศก์เมตร ทำให้มี</p> <p>ปริมาตรในการรองรับน้ำเสียได้รวม 505 ลูกบาศก์เมตร จะใช้</p> <p>ในการรองรับน้ำเสียจากสายการผลิตฟอกซึ่งระบบชนิดเหลว</p> <p>ในอาคารการผลิตที่ 1 (TEC-1 LER) ปริมาตร 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- ถังรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติทยา เวิร์ดวอเตอร์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติทยา เวิร์ดวอเตอร์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....
 บริษัท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 24/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>น้ำเสียจากสายการผลิตที่ 2 (TEC-2 LER) ปริมาณ 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากสายการผลิต อีพอกซีเรซินแข็ง และอีพอกซีเรซินชนิดสารละลาย ในอาคารการผลิตที่ 2 (TEC-2 SER+SoIER ที่ติดตั้งใหม่) ภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดขั้นต้น (Pre-Treatment Wastewater System) ปริมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ถังรองรับน้ำเสียเท่ากับ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งไปบำบัดถึงระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 1 และ 2 ต่อไป ส่วนภาคตะกอนที่แยกได้ ภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดขั้นต้น (Pre-Treatment Wastewater System) ปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกเก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป</p> <p>3) ถังรองรับน้ำเสีย Tank H ซึ่งมีปริมาตรในการรองรับน้ำเสียได้ 482.7 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสายการผลิต เอนกประสงค์ที่ 1 และสายการผลิตน้ำร่อง ในอาคารการผลิตที่ 1 (TEC-1 MP-1, Pilot Plant) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสายการผลิตเอนกประสงค์ที่ 2 ในอาคารการผลิตที่ 3</p>			



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ พงษ์สงษา

(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

25/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (TEC-3 MP-2) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเท่ากับ 41 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากสายการผลิตที่เรซินชนิดเรดิคัลทีฟที่จะมีการปรับปรุงให้สามารถผลิตพอกซีเรซินชนิดเรดิคัลทีฟได้ (TEC-3 RC ที่ปรับปรุง) และน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 3 ที่ก่อสร้างใหม่ ในอาคารการผลิตที่ 3 (MP-3 ก่อตั้งขึ้นใหม่) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสายการผลิตละ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็น 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบน้ำเสียเท่ากับ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่ง ไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 3 ต่อไป</p> <p>4) ตั้งรองรับน้ำเสีย Tank B มีปริมาตร ในการรองรับน้ำเสียได้ 326 ลูกบาศก์เมตร ถึงรองรับน้ำเสีย Tank C มีปริมาตร ในการรองรับน้ำเสียได้ 326 ลูกบาศก์เมตร ถึงรองรับน้ำเสีย Tank F มีปริมาตร ในการรองรับน้ำเสียได้ 482.7 ลูกบาศก์เมตร ตั้งรองรับน้ำเสีย Tank G มีปริมาตร ในการรองรับน้ำเสียได้ 482.7 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ Fish Pond มีปริมาตร ในการรองรับน้ำเสียได้ 500 ลูกบาศก์เมตร ทำให้ตั้งรองรับน้ำเสียในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งหมดมีขนาดความจุรวม 2,117.4 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียสำรองจะใช้ในกรณี</p>			



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติดา เอย์ร่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

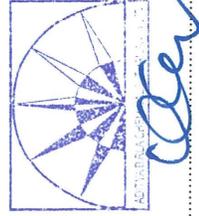
[Signature]
 (นายคิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 26/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกิดการถูกรบกวน เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเกิดการขัดข้อง หรือใช้พื้นที่น้ำเสียที่ยากภายหลังผ่านการตรวจสอบ และพบว่ามลพิษสะสมมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์</p> <p>ที่มาตรการกำหนด เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่ครั้งตั้งแต่ต้นทาง</p> <p>(5) จัดให้มีถัง SATs เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>(6) จัดให้มีระบบน้ำเสียแยกออกจากระบบบำบัดน้ำ</p> <p>(7) กำหนดให้พนักงานของโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำจากออกจากการผลิตที่ 1, 2 และ 3 ถึงรับน้ำเสีย</p> <p>ถึงจุด ดึงเติมอากาศ ดังตกตะกอนขั้นสุดท้าย และถึงรับน้ำทิ้งสุดท้าย</p> <p>เป็นประจำทุกวัน หากพบว่าคุณภาพน้ำถึงภายหลังผ่านการบำบัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งน้ำทิ้งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดซ้ำตามขั้นตอนอีกครั้งจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อน</p> <p>ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถัง SATs - ระบบระบายน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยะพงษ์ พึ่งพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

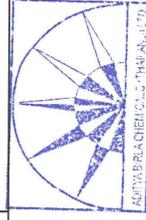
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

27/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(8) กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(9) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมื่อที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</p> <p>(10) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีไอดีของน้ำทิ้งที่สามารถแจ้งข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงผลย้อนหลัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยควบคุมค่าซีไอดีของน้ำเสียบริเวณเขาคอกของ Last Tank ระดับที่ 1 ให้มีการแจ้งเตือนค่าความเข้มข้นของ COD ไว้ที่ 105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บค่าสำรอง และระดับที่ 2 ให้มีการแจ้งเตือนค่าความเข้มข้นของ COD ไว้ที่ 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ในกรณีพบว่าค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โครงการต้องทำการส่งน้ำเสียกลับมาถึงโรงรับน้ำเสียเพื่อรอบำบัดซ้ำตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นสาเหตุของปัญหา และเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มส่งน้ำเสียใหม่เข้ามาทำการบำบัด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>(8) กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(9) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมื่อที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</p> <p>(10) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีไอดีของน้ำทิ้งที่สามารถแจ้งข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อบันทึกข้อมูลและแสดงผลย้อนหลัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยควบคุมค่าซีไอดีของน้ำเสียบริเวณเขาคอกของ Last Tank ระดับที่ 1 ให้มีการแจ้งเตือนค่าความเข้มข้นของ COD ไว้ที่ 105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บค่าสำรอง และระดับที่ 2 ให้มีการแจ้งเตือนค่าความเข้มข้นของ COD ไว้ที่ 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ในกรณีพบว่าค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โครงการต้องทำการส่งน้ำเสียกลับมาถึงโรงรับน้ำเสียเพื่อรอบำบัดซ้ำตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นสาเหตุของปัญหา และเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มส่งน้ำเสียใหม่เข้ามาทำการบำบัด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

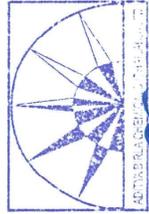
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

28/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(11) ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดคุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมพ.ศ. 2559 ก่อนระบาย ลงสู่ระบบระบายของนิคมอุตสาหกรรมตามชุดต่อไป</p> <p>(12) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(13) กำหนดให้มีมาตรการควบคุมปัญหากลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งหัวสเปรย์น้ำ (สปริงเกอร์) เหนือถังคอกักเก็บของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น 2) ติดตั้งฝาครอบปิดปากถังรับน้ำเสีย และถังในระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น พร้อมติดตั้งท่อดูดอากาศต่อเข้ากับระบบคอกักเก็บกลิ่น (Bio-Packed Column Scrubber) เพื่อลดปริมาณสารระเหยที่เป็นกลิ่นในน้ำเสีย 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายคิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

29/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพการบำบัดได้อย่างต่อเนื่อง โดยรายการอุปกรณ์และระยะเวลาที่ต้องทำการตรวจสอบมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวกระจายอากาศของถังเติมอากาศ เป็นประจำทุก 3 เดือน - ฝาปิดคลุมถังรับน้ำเสียและท่อสูดกลิ่น และฝาปิดคลุมถังในระบบบำบัดขั้นต้น (DAF) เป็นประจำทุกวัน - หัวพ่นสปริงน้ำนำ และระบบตัดจัมกลิน (Bio-Packed Column Scrubber) เป็นประจำทุก 1 ปี <p>(14) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตรวจสอบปริมาณเม็ด PVA Gel ในถังเจลเป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน หรือเมื่อพบว่า PVA ในถังเจลมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุม และดำเนินการเติม PVA Gel เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดมาตรการป้องกันการหลุดรอดของ PVA Gel ไม่ให้ปนเปื้อนมาที่ภาคตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันทางวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการติดตั้งเกรงป้องกันการหลุดรอดของ PVA Gel บริเวณทางออกของถังเจล และบริเวณทางเข้าของถังเติมอากาศ เพื่อป้องกันการหลุดรอดของ PVA Gel ของระบบบำบัดน้ำเสีย <p>หน่วยที่ 1, 2 และ 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตลอดช่วงดำเนินการ 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายคิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

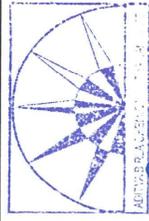
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

30/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ใช้วัสดุที่ตะแกรงให้เหมาะสมต่อลักษณะการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ การใช้ตะแกรงที่ทำจากสแตนเลส SS316L ซึ่งมีความสามารถทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีจากพวกกรดและน้ำส้ม</p> <p>- มาตรการป้องกันด้านการบริหารจัดการ</p> <p>* ตรวจสอบสภาพตะแกรง โดยพนักงานประจำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน (1 เดือน/ครั้ง) โดยให้ส่งข้อมูลรายงานโดยตรงต่อผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของ โครงรับตะแกรงและตะแกรง โดยหน่วยงานซ่อมบำรุง และกำหนดแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM Plan) ของหน่วยงานซ่อมบำรุง ให้มีการตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของ โครงรับตะแกรงและตะแกรง เป็นประจำทุก ๆ ปี (1 ปี/ครั้ง)</p> <p>(15) กำหนดให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดปัญหาการหลุดลอดของ PVA Gel ไปยังถังเดิมอากาศ โดยให้โครงการหยุดป้อนน้ำเสียไปยังถังเจดที่มีปัญหา พร้อมทั้งหยุดการจ่ายอากาศ (Air Blower) เพื่อให้ลดตะกอนผู้ก้นบ่อ จากนั้นให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนตะแกรงที่ชำรุดและรวบรวม PVA Gel ที่หลุดปะปนไปกับตะกอนในถังเดิมอากาศผ่านตะแกรง</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติตา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกลนภ กัตินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติตา เฮอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

31/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อกรองก่อนนำ PVA Gel ที่แยกได้กลับมาใช้ในถังเจล โดยในระหว่างทำการรวบรวม PVA Gel ที่ปะปนไปกับตะกอนในถังเดิมออกาศ โครงการต้องไม่ทำการระบายตะกอนไปยังเครื่องรีดตะกอน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปยังกักตะกอนแห้งที่ส่งออกไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(16) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยมีบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ และพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียจากอาคารการผลิตที่ 1, 2 และ 3 โดยทำการตรวจ pH, COD และ NaCl * ถังรับน้ำเสีย (Receiving Tank) โดยทำการตรวจ pH, COD และ NaCl * ถังเจล (Gel Aeration Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียน้ำหนักที่ 1, 2 และ 3 โดยทำการตรวจ pH, COD, DO และ NaCl * ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียน้ำหนักที่ 1, 2 และ 3 โดยทำการตรวจ pH, DO, MLSS และ NaCl 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ นพวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

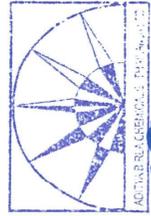
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

32/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ถึงตกตะกอนชั้นสุดท้าย (Clarifier Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสีย หน่วยที่ 1, 2 และ 3 โดยทำการตรวจวัด pH, COD และ NaCl</p> <p>* ถึงรับน้ำสุดท้าย (Last Tank) โดยทำการตรวจวัด pH, COD, BOD₅, SS และ NaCl</p> <p>- การตรวจคุณภาพน้ำเสียโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอกที่ได้รับ การรับรอง (Third Party) โดยมีบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ และพารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด ดังนี้</p> <p>* ถึงรับน้ำเสีย (Receiving Tank) โดยทำการตรวจวัด pH, COD, BOD₅, Temperature, SS, TDS, Oil&Grease, Phenol, Formaldehyde และ Color</p> <p>* ถึงรับน้ำสุดท้าย (Last Tank) โดยทำการตรวจวัด pH, COD, BOD₅, Temperature, SS, TDS, Oil&Grease, Phenol, Formaldehyde และ Color</p> <p>* จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณอุตสาหกรรมรวมตามชุด ลงสู่ทะเล (หลังการบำบัด) โดยทำการตรวจวัด pH และ TDS</p> <p>(17) กำหนดให้ทำการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจวัดค่า COD และ BOD₅ ที่ได้จากการตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรอง จากทางราชการ เพื่อให้ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เป็นประจำทุก 1 เดือน</p>	<p>- ทยอยดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

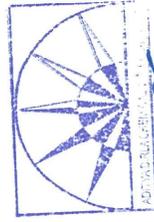
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

33/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<p>(1) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามคู่มือการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพในการใช้งานและช่วยลดปัญหาเรื่องเสียง</p> <p>(2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของบริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นซ์ เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นซ์ เมททีเรียลส์)</p>
5. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) กากของเสีย และแนวทางการจัดการกากของเสีย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยทั่วไป ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร เช่น กระดาษ และเศษอาหาร เป็นต้น มีปริมาณ 95.48 ตัน/ปี - มูลฝอยจากสวนหม่อม เช่น เศษหญ้า ใบไม้ กิ่งไม้ เป็นต้น มีปริมาณ 10 ตัน/ปี <p>จะถูกรวบรวมในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณด้านข้างของอาคารผลิตที่ 2 ก่อนจัดส่งให้เทศบาลมาควบคุมดูแล</p> <p>มารับไปกำจัดด้วยแนวทางที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ได้แก่</p> <p>กากของเสียไม่อันตรายและกากของเสียอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นซ์ เมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นเอื้อ)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นซ์ เมททีเรียลส์)



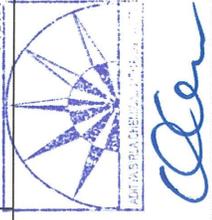
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>กากของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * เศษไม้พาเลทหัก (Broken Wooden and Pallettes) ปริมาณ 10 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเพื่อจัดเก็บในพื้นที่ซึ่งอาคารการผลิตที่ 1 เพื่อรอนำมารับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) หรือหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP Sludge) ปริมาณ 1,460 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจัดเก็บในอาคารจัดเก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP Sludge Area) เพื่อรอนำมาส่งกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป * โพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐานที่ไม่เป็นอันตราย (Waste Polymer Non Contaminate Solvent) ซึ่งเป็นกากของเสียที่เกิดจากปฏิกิริยาข้างเคียงในสายการผลิตอีกสองเครื่อง ชนิดเหลวที่ผลิตได้จากอาคารการผลิตที่ 1 และ 2 มีปริมาณ 254.41 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมของเสียดังกล่าวไว้ในกระบอกรับที่มีปิดที่ได้ความไว้ซึ่งอาคารการผลิตที่ 1 เพื่อจัดส่งส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป 			



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

35/99

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

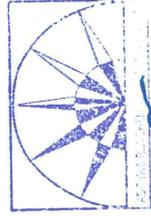
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อุดิทยา เวย์อร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ภาวะของเสียอันตราย ประกอบด้วย</p> <p>* โพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐานที่เป็นก้อนตัวที่ละลาย (Waste Polymer Contaminate Solvent) ซึ่งเป็นกากของเสียที่เกิดจากปฏิกิริยาข้างเคียงในสายการผลิตพอกซีเรซินชนิดแข็ง และอีพอกซีเรซินชนิดสารละลายที่ผลิตได้จากอาคารผลิตที่ 2 และสายการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดกึ่งแข็งกึ่งเหลว ในอาคารผลิตที่ 2 และ 3 และสายการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดรีเอคทีฟไดลูเอ็นที่ผลิตได้ในอาคารผลิตที่ 1 และ 3 มีปริมาณ 360 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่กระบะรองรับ ซึ่งจัดวางไว้ข้างอาคารผลิตที่ 1 เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p> <p>* โพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐานที่เป็นก้อนที่ละลาย (Waste Polymer Contaminate Solvent) ซึ่งเป็นกากของเสียที่เกิดจากการแยกออกกาน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pre-Treatment Wastewater) มีปริมาณ 214.1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่กระบะรองรับซึ่งจัดวางไว้ข้างอาคารผลิตที่ 1 เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p>			



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อิตยา เวย์ร์ ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

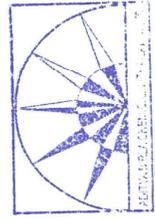
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

36/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Resin Residue) มีปริมาณ 70 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และจัดวางไว้ใน โรงเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม (Waste Resin Room) เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p> <p>* ตัวทำละลาย และสารเคมีที่หมดอายุหรือไม่ได้ใช้งานแล้วจาก กระบวนการผลิตมีปริมาณ 5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังที่มี ฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และจัดวางไว้ใน โรงเก็บของเสีย ที่มีหลังคาคลุม (Waste Resin Room) เพื่อรอจัดส่ง ให้ หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไป กำจัดหรือบำบัดต่อไป</p> <p>* น้ำมันที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Used Oil) มีปริมาณ 20 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และจัดวางไว้ใน โรงเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม (Waste Resin Room) เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p>			



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิตาเลีย เอมร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

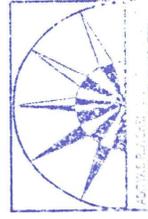
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

37/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* น้ำเสียที่เกิดจากการปรับสภาพตัวเร่งปฏิกิริยาให้เป็นกลางในขั้นตอนการเกิดปฏิกิริยาของเตรียมสารประกอบโนวานแลก ที่มีองค์ประกอบของน้ำฟีนอล หรือออร์โทครีซอล และเกลือไฮดริเจนฟอสเฟต มีปริมาณ 145.73 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังที่มีปริมาตรขนาด 1,000 ลิตร และจัดวางไว้ในโรงเก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม (Waste Resin Room) เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p> <p>* ภาชนะบรรจุซึ่งปนเปื้อนสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้ว ได้แก่ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ถุงพลาสติก เศษผ้าปนเปื้อนคราบน้ำมัน กระดาษกรองในกระบวนการผลิต ทรายที่ดูดซับสารเคมี ที่รั่วไหลหรือหกหล่น มีปริมาณ 254 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่กระสอบรวมวัสดุปนเปื้อน (Material Contaminate Chemical) ซึ่งจัดวางไว้ข้างระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 2 จำนวน 2 กระสอบ เพื่อรอจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดต่อไป</p>			



(Handwritten signature in blue ink)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิตีดา เวย์ร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature in blue ink)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

38/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) จัดให้มีขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ เพื่อเก็บรวบรวม มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานด้านโรงงาน ก่อนนำมาคัดแยก โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ได้ ทางโครงการจะพิจารณาส่งให้ กับหน่วยงานรับซื้อเพื่อนำไปผ่านกระบวนการและสามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ต่อไป สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้จะดำเนินการส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด</p> <p>(3) พื้นที่จัดเก็บของเสียต้องมีขนาดเพียงพอในการรองรับกากของเสีย และมีหลังคาคลุม</p> <p>(4) จัดทำป้ายและหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บกากของเสีย ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน</p> <p>(5) จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้น ภายในโรงงาน โดยระบุขั้นตอนการเตรียมการ การดำเนินงาน และการป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) การเก็บกักกากของเสียใน โรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัด และหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติดา เวิร์ด้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 39/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	(8) จัดให้มีการแยกขยะตามหลัก 3 Rs (Reuse, Recycle, Reduce)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นท์ แมททีเรียลส์)
(9) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงานและนำมากำหนดเป็นแผนงานและเป้าหมาย โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี	(10) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นท์ แมททีเรียลส์)
(11) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	(12) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดตามโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นท์ แมททีเรียลส์)
		- รถขนส่งกากของเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นท์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นท์ แมททีเรียลส์)



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

ปิรวิทย์ พิรัมย์ชัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

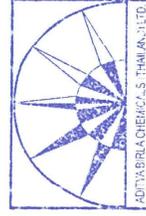
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

40/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(13) กำหนดให้โครงการติดตั้งหลังคาและผนังแผ่นฉนวนที่ผลิตหุ้มรอบกระเบื้องเคลือบภาคของเสียจากกระบวนการผลิตทั้ง 4 กระบวนการ ได้แก่ กระบวนการรวมโพลีเมอร์ ไม่ได้มาตรฐานที่ไม่เป็นอันตราย (Waste Polymer Non Contaminate Solvent) กระบวนการรวมวัสดุปนเปื้อน (Material Contaminate Chemical) และกระบวนการรวมโพลีเมอร์ไม่ได้มาตรฐานที่เป็นอันตราย (Waste Polymer Contaminate Solvent) จำนวน 4 กระบวนการ โดยทำการปิดล้อมรอบกระเบื้อง 3 ด้าน และเปิด 1 ด้าน ซึ่งในจุดที่ปิดจะทำการติดตั้งฝ้าบังปิดคลุมด้านบนเพื่อให้อากาศปนถ่ายจากของเสียได้สะดวก เพื่อป้องกันการตกถล่มของของเสียหรือป้องกันน้ำชะ (Leachate)</p> <p>(14) จัดให้มีบ่อรองรับน้ำเป็นกรณีที่เกิดการรั่วไหลไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บภาคของเสียจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะระบายเข้าสู่บ่อรองรับน้ำเป็นกรณีที่มีการเชื่อมระบบฯ ไปยังบ่อพักน้ำภายในอาคารการผลิตที่ 1 ก่อนจะถูกสูบส่งไปยังถังปรับสภาพความเป็นกรดด่างและระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานต่อไป</p>	<p>- บริเวณกระเบื้องรับภาคของเสีย</p> <p>- พื้นที่จัดเก็บภาคของเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติทยา เบนอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติทยา เบนอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติทยา เบนอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

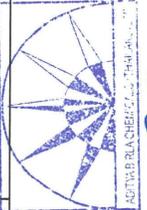
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

41/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<p>(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวัง และจำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดหาพนักงานขับรถขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมาย</p> <p>(3) จัดให้มีแสงสว่างและสัญญาณแสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่ายวัสดุและผลิตภัณฑ์</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมการใช้งานของยานพาหนะ เช่น รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน เป็นต้น เป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การใช้งานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามที่คู่มือการตรวจสอบสภาพกำหนด</p> <p>(5) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) กำหนดให้มีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับเข้าไปเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถรับ-ส่งพนักงาน และรถบรรทุก - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ พงษ์พร
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565
42/99

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในบริเวณฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาพูด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ</p> <p>(8) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนหัวไผ่-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(9) จัดทำแผนงานและทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถทั้งของโครงการ และบริษัทรับเหมาเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโครงการและกฎจราจร</p> <p>(10) การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสาร SDS ข้อมูลการแก้ไขปัญหา การปฐมพยาบาล การเกิดอุบัติเหตุ ติดยาไว้ที่รถขนส่ง พร้อมทั้งมีป้ายชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน และติดต่อบริษัทขนส่ง เพื่อแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(11) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในบริเวณฯ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ - รถขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อิตีชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

บริษัท พลังเทพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 43/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(12) กำหนดให้มีการตรวจสอบและจัดบันทึกสาเหตุและความเสียหายจากอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>(13) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการการควบคุมด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง</p> <p>(14) กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ สำหรับดำเนินการควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก</p> <p>(15) กำหนดให้มีการติดตั้งโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(16) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</p> <p>(17) จัดรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ ให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถิ่น ทั้งนี้ ให้กำหนดจุดรับ-ส่งพนักงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง - พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งของโครงการ - พื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



.....


(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการประจำปีและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว รวมทั้งทำการประเมินผลการดำเนินงานประจำปี เพื่อใช้ในการปรับปรุงแผนงานประจำปีของปีถัดไป</p> <p>(2) จัดให้หน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่จะทำการประชาสัมพันธ์ และพบปะกลุ่มชุมชนรอบโครงการ ในนามของ บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) เพื่อให้ชุมชน โดยรอบเข้าใจและรู้จัก บริษัทฯ มากขึ้น และป้องกันการเข้าใจสับสนกับบริษัท อิติตาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คลออัลคาดี ซีวีเอ็ม) ที่อยู่ใกล้ชุมชนระดับครัวเรือน</p> <p>(3) ดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ เพื่อแนะนำบริษัทและโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันในเรื่องการรับรู้และเข้าใจสับสนเกี่ยวกับบริษัท หลังจากนั้นดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีแผนงานประจำปีได้แก่ชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ด้วยการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการพัฒนารายอย่างยั่งยืน โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน โดยแบ่งออกเป็น กิจกรรม/</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....
ดิเรก พงษ์สงหา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

45/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการระยะยาว (ประจำปี) และกิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ) โดยแบ่งออกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ด้านการศึกษา เช่น การมอบทุนการศึกษา การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การเรียน และอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เป็นต้น 2) ด้านศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เช่น ส่งเสริมสนับสนุนและเข้าร่วมเทศกาลประเพณีท้องถิ่น และอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เป็นต้น 3) สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เช่น การจัดให้มีหน่วยแพทย์ พยาบาลเคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพคนในชุมชน การจัดกิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อมและความสะอาดในชุมชน การจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่องการจัดการความปลอดภัยของโครงการ การจัดการกิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาขรุขระน้ำท่วมและยาเสพติด เป็นต้น 4) ด้านสังคม และเสริมธุรกิจ เช่น สนับสนุนให้เกิดรายได้ในกลุ่มอาชีพของชุมชน การให้ความรู้ด้านเสริมธุรกิจเพียง และการอบรมให้ความรู้การจัดการทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายครัวเรือน เป็นต้น 5) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานในพื้นที่ตามโอกาส และตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อหน่วยงานในพื้นที่ เช่น องค์กรบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น 	<p>- หน่วยงานในพื้นที่</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



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

(Signature)
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565

46/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) จัดให้มีการเข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่บ้านเพื่อแจ้งข้อมูลการดำเนินการโครงการและรับทราบปัญหาและความต้องการของชุมชน รวมทั้งการปรึกษาหารือ และสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด	(6) จัดให้มีการพิจารณาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น	- ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)
(7) กำหนดให้มีการพิจารณาและรับทราบปัญหาและความต้องการของชุมชน รวมทั้งการปรึกษาหารือ และสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด	(7) กำหนดให้มีการพิจารณาและรับทราบปัญหาและความต้องการของชุมชน รวมทั้งการปรึกษาหารือ และสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด	- ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)
(8) เกิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการเพื่อลดความวิตกกังวล	(8) เกิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการเพื่อลดความวิตกกังวล	- ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)
(9) กรณีที่โครงการมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น	(9) กรณีที่โครงการมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)
(10) จัดให้มีแผนงานการรับมือร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข	(10) จัดให้มีแผนงานการรับมือร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ เมททีเรียลส์)



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

ไพรัช ภิรมย์

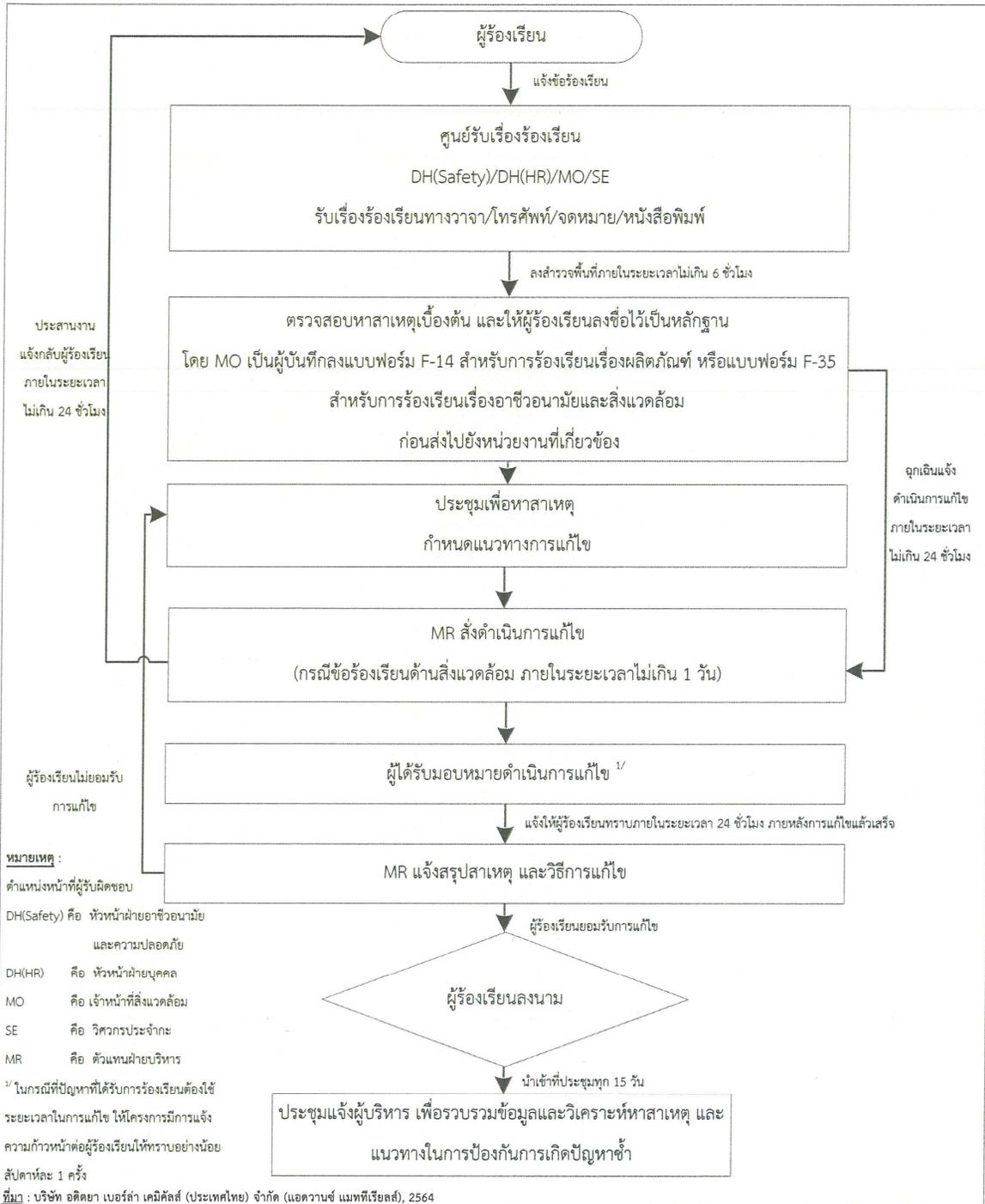
(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

47/99



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ



(Handwritten signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

48/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(12) จัดให้มีประกันความรับผิดชอบต่อสาธารณชนเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการ เช่น สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น</p>	<p>- ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>
<p>8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบริหารงานด้านความปลอดภัย</p>	<p>คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น</p> <p>อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



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

.....
D. S. K. K. K.

(นางกุลกนก กิลันอภัย)

มกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

49/99

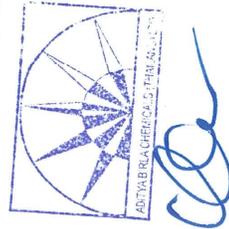
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การอบรมพัฒนา</p> <p>(1) จัดทำแผนงานการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานสำหรับพนักงานทุกระดับ และบริษัท รับเหมา และดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมและดูแลพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงให้มีการ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรม และมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะต้องมีการอบรม ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรมบุคคลทั่วไปก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>8.2 การบริหารจัดการ</p> <p>พฤติกรรมความปลอดภัย</p> <p>(Personel Safety Management)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การอบรมพัฒนา</p> <p>(1) จัดทำแผนงานการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานสำหรับพนักงานทุกระดับ และบริษัท รับเหมา และดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมและดูแลพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงให้มีการ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรม และมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะต้องมีการอบรม ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรมบุคคลทั่วไปก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)</p> <p>(1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เพียงพอต่อจำนวน พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานที่และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้ง ความคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานที่ตรงที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชา เบลร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบลร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบลร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบลร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบลร์ต้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

วิไลพร จงระหงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

50/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริบทที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 การบริหารจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) จัดเตรียมอุปกรณ์กรองอากาศป้องกันฝุ่น (Dust masks)</p> <p>1) หน้ากากกันฝุ่น (Dust masks)</p> <p>2) หน้ากากกันก๊าซ (Gas masks)</p> <p>3) ถุงมือ (Protective Gloves)</p> <p>4) แว่นตาป้องกัน (Safety Goggles)</p> <p>5) ที่ครอบหู/ที่อุดหู (Ear Muffs/Ear Plugs)</p> <p>6) Gum Boots</p> <p>7) หมวกนิรภัย (Safety Helmet)</p> <p>การจัดทำระบบความปลอดภัย</p> <p>(1) ทำการออกแบบและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ โดยทั่วไป เช่น NEPA เป็นต้น</p> <p>(2) ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยและระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบความปลอดภัย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

51/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) จัดทำคู่มือในการทำงานและขนถ่ายวัสดุหินและผลิตภัณฑ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ข้อควรระวังและมาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาต่าง ๆ 2) การตรวจสอบการรั่วไหล 3) การป้องกันอัคคีภัย 4) การใช้อุปกรณ์รักษาและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 5) การช่วยเหลือผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน 6) การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย <p>(4) จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบทางเสียง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีเครื่องหมายแสดง 2) จัดให้มีแผนการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3) กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางวิศวกรรม เช่น เครื่องเก็บเสียง กำแพงกั้นเสียง เป็นต้น 4) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการป้องกันการได้ยิน 5) กำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน <p>เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เช่น การสลับพนักงาน และ/หรือ</p> <p>การได้ยิน</p>	<p>ดำเนินการป้องกันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

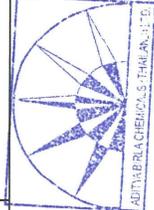
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

52/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(5) จัดให้มีมาตรการระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) โดยการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความถี่ของเครื่องจักร การใช้ฝาครอบเครื่องจักรหรือใช้วัสดุซับเสียง เป็นต้น ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ห้าม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเคร่งครัด</p> <p>(6) การจัดการกรณีการหกหรือรั่วไหลของอีพิคลอโรไฮโดรเจน (Epichlorohydrin)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล โดยพื้นที่ อย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบและให้ทุกคนอยู่เหนือลม โดยการสั่งการของผู้ควบคุมกะ (Shift Controller) 2) ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปจากบริเวณนี้ 3) กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ (การสูบบุหรี่ ประกายไฟ หรือปลิวไฟ) 4) ห้ามและต้องห่อหุ้มเข้าไปบนบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล 5) หยุดการรั่วไหล โดยวิธีการปิดวาล์วแล้วนำส่งอีพิคลอโรไฮโดรเจน 6) ป้องกันการไหลลงสู่ระบายน้ำโดยวิธีปิดวาล์วทางออกของบ่อพัก <p>บริเวณที่อีพิคลอโรไฮโดรเจนหก</p>	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์) 	



[Signature]

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
 53/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) ใช้ฟิมคลุมผิวหน้าของหลุมเพื่อลดโอกาสเกิดไอระเหยหรือไม่ให้กลุ่มไอระเหยของสารละลายตัว</p> <p>8) ให้จัดเตรียมถังเก็บเคมีเพื่อบริการและถังไฟดับเพลิงขนาดความจุ 2,000 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถัง ในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะสายอิพิดลอสไฮดริน</p> <p>9) ทำการดูดซับสารที่หกเร็วให้โดยเร็ว ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่บริเวณที่ไม่ติดไฟ</p> <p>10) ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในการรวบรวมสารดูดซับ และเก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดนำไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโครงการก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(7) มาตรการทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)</p> <p>1) ให้ดูดซับสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ตกค้างด้วยทรายหรือขี้เถ้า และรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด นำไปเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโครงการก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>ทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) ถังพื้นที่ตั้งถาวรเพื่อทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำและทำการตรวจสอบสภาพน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โดยใช้ pH Meter เพื่อตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยหากพบว่าสภาพน้ำเสียมีค่าความเป็นด่างให้ทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลางด้วย H₂SO₄</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิธิตพร จงสงพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

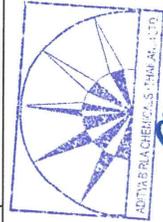
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

54/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) มาตรการป้องกันการสัมผัสโบรอนไตรฟลูออไรด์ (Boron Trifluoride)</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือกันสารเคมี แว่นตากันสารเคมีหรือกระบังกันสารเคมี และหน้ากากกรองอากาศ จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อให้เข้าใจและตระหนักถึงความอันตรายต่อการปฏิบัติงานที่หากไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้อง จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) อยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงานได้ศึกษา รวมทั้งใบกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจะทำให้สามารถระงับเหตุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการใช้สาร โบรอน ไตรฟลูออไรด์ ในการผลิต ใบกรณีที่มีสาร โบรอน ไตรฟลูออไรด์หกหกส่วนหรือรั่วไหล ห้ามใช้น้ำล้างโดยตรงเด็ดขาด ให้ทำการกักบริเวณการปนเปื้อน แต่ทำการตักเก็บ หรือขังน้ำใส่ภาชนะที่ปิดสนิท และต้องสวมอุปกรณ์การหายใจ และถุงมือกันสารเคมีเมื่อทำการตักเก็บสาร และแจ้งไปยังห้องควบคุมเพื่อดำเนินการต่อไป 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เอร่าล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เอร่าล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

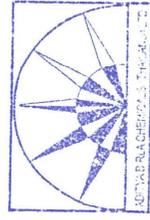
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

55/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(9) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>(10) กำหนดให้ติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน</p> <p>(11) การบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change)</p> <p>1) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีในกระบวนการผลิต หรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนย่อยหรือบางชิ้นส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์ หรือ บุคคลากร จะต้องมีการทบทวนตามหลักวิชาการ ผ่านการประเมินวิเคราะห์ความเสี่ยง มีการวางแผนงาน และได้รับการอนุมัติ รวมถึงได้มีการสื่อสาร ถ่ายทอดและนำไปปฏิบัติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในกระบวนการผลิต</p>	<p>- บริษัท ออดีตา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท ออดีตา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท ออดีตา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>		



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท ออดีตา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

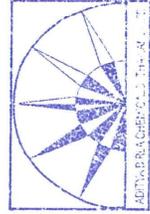
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

56/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(12) มาตรการตรวจสอบคุณภาพและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Mechanical Integrity)</p> <p>1) จัดให้มีแผนการตรวจสอบพร้อมบำรุงป้องกันอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (Utility) เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน (Pressure Indicator) ตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) อุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) อุปกรณ์ควบคุมความดัน (Pressure Safety Valve) เป็นต้น - อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression System) เป็นต้น - อุปกรณ์กระบวนการผลิต เช่น แนวท่อ ถึงอุปกรณ์ ถึงเก็บวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์ เครื่องสูบล้าง เป็นต้น 	<p>บริเวณที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติทยา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) 	



(Handwritten signature in blue ink)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติทยา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(Handwritten signature in blue ink)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

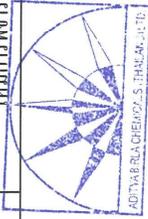
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

57/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สุขภาพ</p>	<p>มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน (Safe Work)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และให้นำข้อบกพร่องที่พบจากการฝึกอบรมมาทำการปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อความสะดวกของแผนและ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุ - บันทึกสถิติและผลการสอบสวนทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและพิจารณาหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอรัลค่า เคมีทีลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)
<p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจร่างกายก่อนเข้ารับการปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานทุกคน 2) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน 3) การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่มีลักษณะงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิต สำหรับพนักงานกลุ่มที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุมส่วนกลาง พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานแผนกซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้ให้มีการพิจารณาตรวจความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ 				



(Handwritten signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอรัลค่า เคมีทีลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

มกราคม 2565

58/99

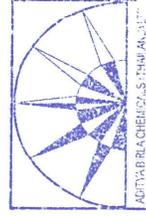
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) หากผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ ความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว</p> <p>เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความคิดผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชนและจัดเตรียมรถสำรองไว้พร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(4) จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมเพื่อทำหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(5) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟูป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(Signature)

(นางกุลกนก กลั่นอดิษฐ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

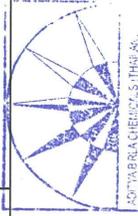
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

59/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(6) จัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลที่เป็นฯ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้นำหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาพบคาพูด เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุซึ่งไป</p> <p>(7) เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนรับทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น กิจกรรมรณรงค์สัมพันธ ์วิทยุท้องถิ่น ธงขาวดาวเขียว เป็นต้น เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(8) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>(9) การเตรียมตัวผู้รับการจัดจ้างตรวจสอบคุณภาพการ ้ได้อื่น ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจสอบรับรองคุณภาพการ ้ได้อื่นและการแปรผลของเอ็นพีโรตจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p>	<p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช เมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช เมททีเรียลส์)</p>	



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

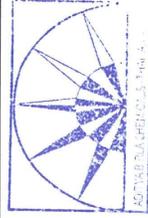
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

60/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งระบุข้อสังเกตขนาดพื้นที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง</p> <p>(11) กำหนดให้มีการระบุขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อตรวจพบผลตรวจสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)</p>
<p>10. อันตรายร้ายแรง</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management; PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>(2) จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของ โครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยดำเนินการจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กบอ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

61/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3)	<p>จัดการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดการขนานผลการทำงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายการการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดสร้างงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี</p> <p>จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรม ทั้งในการทดสอบเครื่องและเครื่องจักรดำเนินการผลิต ซึ่งรวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและการเตือนภัย</p> <p>จัดให้มีการควบคุมการจัดซื้อ โดยผู้สั่งซื้อซึ่งทุกคนจะต้องพิจารณาถึงอันตรายของวัสดุ และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ หากพบว่ามีความผิดปกติหรืออันตรายน้อยกว่าเข้ามาทดแทน หรือในกรณีที่มีอันตรายที่หาสินค้าอื่นทดแทนไม่ได้ จะต้องมีการดำเนินการป้องกันอย่างเหมาะสม</p> <p>เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ จะได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบ/ติดตั้งตามมาตรฐานสากล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิตีดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิตีดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิตีดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>
(4)	<p>ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้</p> <p>1) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิตีดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อิตีดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>

นางกุลกนก กลิ่นอภัย
 (นางกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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

มกราคม 2565
 62/99

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อิตีดา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กำหนดให้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>3) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</p> <p>4) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการทำงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ทำงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น</p> <p>6) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>7) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานห่อหุ้มบ่อ</p> <p>(8) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้</p> <p>1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติทยา เบอร์ดำ เคมีทีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



.....
 (นางกุลกนก กิลันอภัย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
 บริษัท อติทยา เบอร์ดำ เคมีทีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

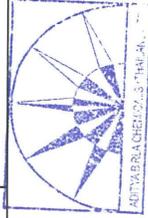
.....
 (นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

63/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง</p> <p>2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</p> <p>4) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(9) มีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน หรือวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การรักษาความปลอดภัยในโรงงาน 2) ระบบขออนุญาตทำงาน ในเขต โรงงานและระบบทะเบียน 3) งานควบคุมการตีแปลงอุปกรณ์ หน่วยผลิตและโรงงาน 4) เงื่อนไขการทำงานของผู้รับเหมา 5) การเตรียมอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา 6) การถอดปลีขนำแล้วลดความดัน 7) การผ่านเข้า-ออกอาคารวิเคราะห์ก๊าซ 8) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติชา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)</p>	



(Signature)

(นางกุลกานก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

(Signature)

มกราคม 2565

64/99

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(10) มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิต ดังกับสำรอง และทำอับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยใช้งาน</p> <p>(11) มีการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยปีละ 2 ครั้ง โดยเป็นการตรวจโดยผู้ตรวจประเมินภายใน 1 ครั้งและผู้ตรวจประเมินภายนอก 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการเชิงป้องกัน</p> <p>มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต</p> <p>(1) ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะดำเนินการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ของแต่ละอุปกรณ์/หน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด</p> <p>(2) ติดตั้ง Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการทำงาน และสามารถควบคุมให้อยู่ในสถานะที่เหมาะสม ซึ่งหากพบว่าระดับความดันและอุณหภูมิถึงค่าเตือนที่กั้นระดับ ระบบ Interlock สั่งปิดวาล์วและหยุดป้อน ที่ส่งเข้าสู่ถัง โดยอัตโนมัติ</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut off Valve, Reactor High Pressure Control Valve และ Gas Detector เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



.....

(นางกุลกานก กิลันอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

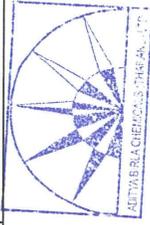
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

65/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการสำหรับสิ่งกีดขวางท้องฟ้า</p> <p>(1) ติดตั้ง Pressure Indicator Control และ Temperature Indicator เพื่อ Monitor ระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา</p> <p>(2) ติดตั้ง Level Indicator ที่ถังกักเก็บทุกถังพร้อมตั้ง High Level Alarm เพื่อส่งสัญญาณมาที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อให้พนักงานเข้าไปตรวจสอบและแก้ไข ซึ่งหากพบว่าระดับของเหลวในถังสูงถึงค่า Alarm ที่กำหนด ระบบ Interlock จะปิดวาล์วและหยุดป้อนที่ส่งเข้าสู่ถัง โดยอัตโนมัติ</p> <p>(3) ติดตั้ง Pressure Relief Valve ที่ถังกักเก็บทุกถัง เพื่อระบายไอสารออกจากถังกรณีที่มีความดันมากกว่าค่าที่กำหนดไว้ไปยังชั้นบรรยากาศ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบการสปรอยน้ำจาก Water Hydrant ในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <p>(5) ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้างที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการติดไฟ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อังกักเก็บและท่อขนส่ง - อังกักเก็บและท่อขนส่ง - อังกักเก็บและท่อขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(Signature)

(นางกุลกาน กกลีนอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

66/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(6) ก่อสร้างผนังกันเก็บ (Dike Wall) สอดคล้องกับสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาตรของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาตรของเหลวที่บรรจุไว้ในถัง โบทันยู่ที่ตู้ที่อยู่ในเขื่อน</p> <p>(7) กำหนดมาตรการในการออกแบบถังเก็บสารฟอสฟอร์มาลดีไฮด์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ออกแบบเป็นระบบปิด และมีระบบ Nitrogen Blanket ที่หัวถัง พร้อมติดตั้ง Breather Valve ให้มีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressurizing Systems) โดยกำหนดค่าสำหรับระบบแรงดันไว้ที่ 150 มิลลิเมตรน้ำ และกำหนดค่าสำหรับชุดอากาศเข้าในกรณีที่เป็นสุญญากาศที่ 50 มิลลิเมตรน้ำ 2) ออกแบบให้มีหลังคาคลุมถัง เพื่อป้องกันการสัมผัสกับรังสีอัลตราไวโอเล็ต 3) ออกแบบให้มีระบบสปริงเกอร์เพื่อควบคุมอุณหภูมิในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ บริเวณข้างถัง 4) ออกแบบให้มีระบบสปริงเกอร์เพื่อควบคุมควันสารฟอสฟอร์มาลดีไฮด์ในกรณีที่เกิดเพลิงลุกไหม้ 5) ติดตั้ง Dyke Wall เพื่อรองรับในกรณีรั่วไหล โดยมีปริมาตรเท่ากับ ความจุของถัง 	<p>- พื้นที่ลาดชันกันเก็บ และพื้นที่อาคารการผลิต</p> <p>- ถังเก็บ สารฟอสฟอร์มาลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>- บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



(Signature)

(นางกุลกานก กลั่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

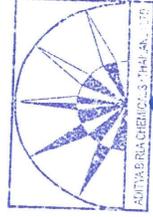
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

67/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) กำหนดให้ตั้งกำแพงกันเสียงของโครงการมีปริมาตรกันชน ดังนี้</p> <p>1) อังเก็บโทลูอีน (T-905A และ T-905B) มีปริมาตรถึงและ 30 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อังเก็บเมทิลไอโซพริลิลดีโตน (T-904) มีปริมาตร 45 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อังเก็บไฮดรอกไซคัลออกไซคัลความเข้มข้นร้อยละ 50 (T-902) มีปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ให้อยู่ในชั้นกันเสียงกันขนาด 48.3 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) อังเก็บเมทิลไอโซพริลิลดีโตน (T-704B) มีปริมาตร 62 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อังเก็บอีพิคัลลอโรไฮดริน (T-781) มีปริมาตร 62 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>และอังเก็บ Resin Solution (D-751 และ D-752) มีปริมาตรถึงและ 36 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ให้อยู่ในชั้นกันเสียงกันขนาด 63.3 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) อังเก็บอีพิคัลลอโรไฮดริน (T-901A, T-901B และ T-903) มีปริมาตรเท่ากับ 30, 30 และ 15 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอังเก็บ Reaction Water (T-971) มีปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร ให้อยู่ในชั้นกันเสียงกันขนาด 33.2 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) อังเก็บฟีนอล (T-3144 และ T-3145) มีปริมาตรถึงและ 30 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ให้อยู่ในชั้นกันเสียงกันขนาด 31.5 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- พื้นที่ลาดังกล่าว</p> <p>และพื้นที่อาคารการผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อคิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(Signature)

(นางกุลกนก กิตินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อคิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

68/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>(1) การควบคุมการเกิดปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต (Runaway Reaction)</p> <p>1) จัดให้มีระบบป้องกันเพื่อลดอุณหภูมิจากปฏิกิริยาและเจือจางตัวเร่งปฏิกิริยา เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>2) ระบบหล่อเย็นของ โครงการประกอบด้วย หอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวนสองหอ และเครื่องทำความเย็น (Chiller) จำนวน 6 ตัว โดยเดินเครื่อง 3 ตัว</p> <p>3) ควบคุมอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดให้เป็นไปตามที่กำหนด ทั้งนี้ ในกรณีที่อยู่หุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยามีค่าสูงกว่าค่าควบคุมและ ไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ควบคุมได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการหยุดการผลิตทันที - เดิมนำปราศจากเร่งเข้าสู่ถังปฏิกิริยาเพื่อเป็นตัวช่วยรับความร้อนที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา (Heat of Reaction) พร้อมกันนั้นยังเป็นการเจือจางและทำลายตัวเร่งปฏิกิริยา (ในที่นี้คือเจือจาง โซดาไฟ ในส่วนของสารเร่งปฏิกิริยาอีกชนิดสำหรับการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดรีแอคทีฟได้สูงเอ็นทีจะเสื่อมประสิทธิภาพเมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำ (Degrade) 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	



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

ปิยะธำนิษฐ์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565

69/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) การลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการทำงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม ซึ่งหากพบว่าระดับความดันและอุณหภูมิถึงค่า Alarm ที่กำหนด ระบบ Interlock จะแจ้งเตือนและหยุดปั๊มที่ส่งเข้าสู่ถัง โอลิฟิน - ติดตั้ง Level Indicator alarm พร้อมระบบ Interlock ซึ่งหากพบว่าระดับของเหลวในถังสูงถึงค่า Alarm ที่กำหนด ระบบ Interlock จะแจ้งเตือนและหยุดปั๊มที่ส่งเข้าสู่ถัง โอลิฟิน <p>5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบดับเพลิงที่ใช้ในโครงการ พื้นที่ลานถังเก็บ พื้นที่อาคารการผลิต และพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ให้ออกแบบตามมาตรฐานของประเทศไทยและมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ เช่น วสท., NFPA และ API2510 เป็นต้น - โครงการมีการสำรองน้ำดับเพลิง ในถังขนาดความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และมีความจุใช้งานไม่น้อยกว่า 1,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการดับเพลิงในระยะเวลา 2 ชั่วโมง ตามเกณฑ์มาตรฐาน 			



(นางกุลกนก กัตินอดิษฐ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อุดิทยา เวย์รล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิรัช พงษ์ภักดิ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

70/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ NEPA ที่กำหนดให้บริษัทมีค่าธรรมเนียมค่าจ้างเพื่อการตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) จำนวน 3 เครื่อง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 2,500 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนแบบมอเตอร์ ขนาด 1,000 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องสูบน้ำรักรักษาความดันแบบมอเตอร์ ขนาด 250 แกลลอน/นาที จำนวน 1 เครื่อง * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จำนวน 169 ถัง แบ่งเป็น ถังเคมีแห้ง จำนวน 138 ถัง และถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 31 ถัง * Fire Hydrants with Monitor 4 แห่ง และ Fire Hydrants 68 แห่ง * ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Sprinkler System) จำนวน 1 แห่ง * ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 3 ระบบ 			



(นางกุลกลนภ กัตลินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

ปิยพัทธ์ ทัศวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

71/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet Box) จำนวน 61 แห่ง</p> <p>* อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 40 จุด</p> <p>* ระบบสัญญาณเตือนภัย โดยมีการติดตั้ง Heat Detector จำนวน 48 จุด และ Smoke Detector จำนวน 138 จุด กระจายทั่วบริเวณอาคารผลิตที่ 1, 2 และ 3 เพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและส่งสัญญาณกลับไปให้ Fire Alarm Panel Control เพื่อให้ระบบดับเพลิงทำงาน โดยตั้งค่า Alarm Set Point ไว้ที่ 68 องศาเซลเซียส ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวมีอย่างน้อย ต้องได้รับการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</p> <p>* อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่อาคารผลิตที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่ลานอเนกประสงค์ และพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ จำนวน 66 แห่ง</p> <p>* รถโฟมเคลื่อนที่ (Foam Mobile Unit) ในพื้นที่อาคารผลิตที่ 1, 2 และ 3 พื้นที่ลานอเนกประสงค์ และพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ จำนวน 9 คัน</p> <p>* เครื่องช่วยหายใจชนิดอัตโนมัติ (Self Contained Breathing Apparatus ; SCBA) จำนวน 6 ชุด</p>			



(นางกุลชนก กลั่นอดิษฐ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ เมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

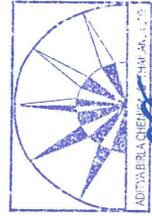
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

72/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการในการรองรับการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>(1) จัดตั้งทีมเผชิญเหตุ โดยทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุก 3 เดือน และฝึกอบรวม เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน 2 ครั้ง/ปี</p> <p>(2) จัดตั้งทีมปฐมพยาบาลทีมสนับสนุนการช่วยเหลือพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากร ให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดตั้งหน่วยงานปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่อยู่ในหน่วยงานปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น ให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องของหยุดปฏิบัติการรวมทั้งวางและออกจากพื้นที่เป็นอันตราย โดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล</p> <p>(5) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติและ การตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>(1) จัดตั้งทีมเผชิญเหตุ โดยทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุก 3 เดือน และฝึกอบรวม เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีฉุกเฉิน 2 ครั้ง/ปี</p> <p>(2) จัดตั้งทีมปฐมพยาบาลทีมสนับสนุนการช่วยเหลือพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากร ให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดตั้งหน่วยงานปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการอบรมการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่อยู่ในหน่วยงานปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น ให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องของหยุดปฏิบัติการรวมทั้งวางและออกจากพื้นที่เป็นอันตราย โดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล</p> <p>(5) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติและ การตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววาช์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยะพงศ์ พงษ์ภักดิ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

73/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะคุณภาพ โดยจัดให้มีระดับชั้นเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน และจัดระดับชั้นภาวะคุณภาพของโรงงานไว้ 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 3	จัดให้มีแผนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(7) จัดให้มีแผนการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	จัดให้มีคู่มือกรณีในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยให้มีการบำรุงรักษาที่ระบุไว้ในแผนการบำรุงรักษาระบบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(8) จัดให้มีคู่มือกรณีในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยให้มีการบำรุงรักษาที่ระบุไว้ในแผนการบำรุงรักษาระบบ	กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังจากทำการรับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมกับจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น และมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(10) ร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉินและแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

(นางกุลกานก กัตถินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

74/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดไปรษณีย์ที่สีเขียวประมาณ 1,817,40 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.55 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 4	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



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



.....
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
นางงุณฑน กัตินอกชัย

(นางงุณฑน กัตินอกชัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565

76/99

ตารางที่ 2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าฟอสเฟตที่เรซิน (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าฟอสเฟตที่เรซิน (ครั้งที่ 4))

ของบริษัท อติชา เมอร์ธา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO ₂ - SO ₂ - ความเร็ว/ทิศทางลม	- ใช้วิธี Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามหน่วยงานราชการที่กำหนด - ใช้วิธี UV-Fluorescence Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามหน่วยงานราชการที่กำหนด - ใช้วิธี Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามหน่วยงานราชการที่กำหนด	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดหนองแฟบ (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อติชา เมอร์ธา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
	- สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็นวัตถุบ่มหลัก และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) - Bisphenol A (BPA) as Phenol	- ใช้วิธี US-EPA Method TO-15 (Canister)/Gas Chromatography/Mass Spectrometry(GC/MS)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณหน้าโรงงาน (รูปที่ 6)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- บริษัท อติชา เมอร์ธา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เมอร์ธา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....
Pichai Wongthai

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

78/99



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



(Handwritten signature)

(นางกุลกนก กัดินอดัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท ออติยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

79/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - Epichlorohydrin (ECH) - Formaldehyde - NOx - SO₂ - Particulate 	<p>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี US-EPA Method 7/ Phenoldisulfonic Acid Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามหน่วยงานราชการที่กำหนด - Titrimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ใช้วิธี US-EPA Method 5/ Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณวัดหนองแฟบ (รูปที่ 5) - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณปล่อง HM Heater A และ B (รูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบริเวณรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ (รูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ พงษ์สงวน

(นายกิตติพงษ์ พิฆานทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

81/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะที่การเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<p>จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย <p>จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคม-อุตสาหกรรมมาบตาพุด <p>จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อติดา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)



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

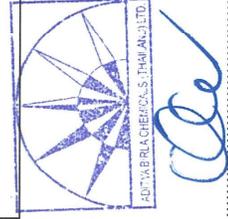
.....
TANON PONGSAI

(นายกิตติพงษ์ พิฆานทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565
82/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง - ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน และทำการออกซิเจนละลายด้วยวิธีออสโตรโมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคม-อุตสาหกรรมบรบือตามจุด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อร์องรับน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อร์องรับน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อร์องรับน้ำเสีย (Receiving Tank) - บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน - ทุก 3 เดือน - ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยะพัชร์ พินวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

83/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- สารประกอบฟีนอล (Phenols)	- ใช้วิธีการสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้ว แยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
			- บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)	- ทุกเดือน	
- ฟORMALDEHYDE	- สี (Color)	- ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
			- บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)	- ทุกเดือน	
			จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
			- บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)	- ทุกเดือน	
			จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
			- บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)	- ทุกเดือน	



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

ปิรติพัทธ์ พงษ์พงษ์

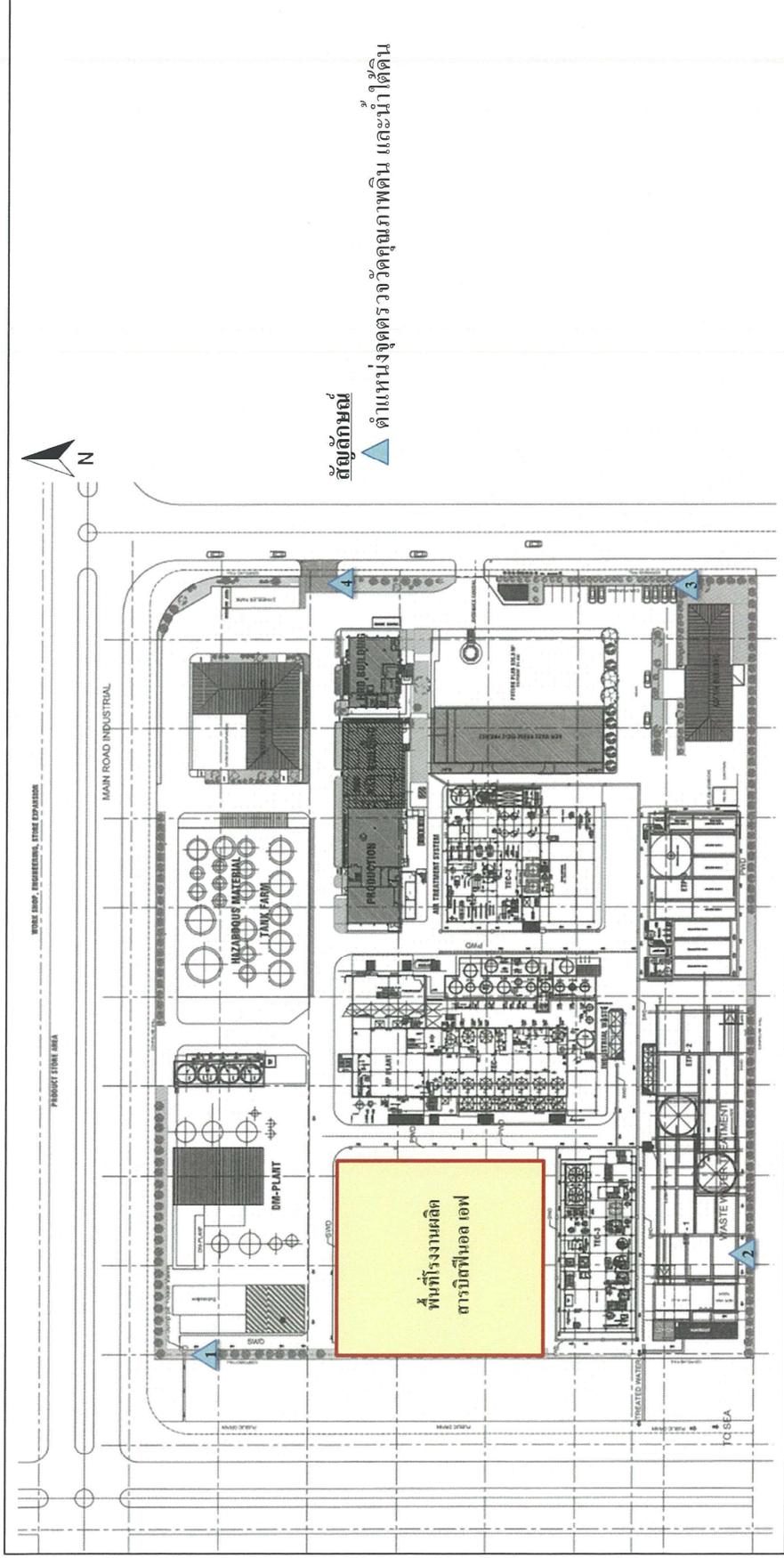
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

84/99

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน



(Handwritten signature)

(นางกุลกานก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อคิตยา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

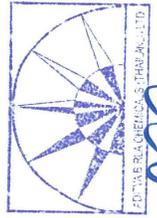
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

86/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ภาวะเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลของเสียงภายในโรงงาน โดยระบุชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด - สรุปสัดส่วนปริมาณของเสียงที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อ ปริมาณของเสียงทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึก - จดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
7. อนุภาคนิวเคลียสและคลาสมัลดักซ์	<p>พนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของไต (SGOT, SGPT) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจวัดความดันโลหิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(Signature)

(นางกุลกานก กิตินอกชัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ล่า เคมีคัลด์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

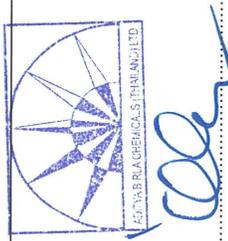
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

87/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พนักงานทุกคน - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจวัดความดันโลหิต พนักงานกลุ่มเสี่ยง - ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของสารออร์โท-ครีซอล (o-Cresol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารโทลูอีน - ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของกรดเมทิลลิวพิวริก (Methylhippuric Acid) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสาร โทลูอีน	- ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	- พนักงานทุกคน - พนักงานผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง - พนักงานผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อติดาเบอร์ต้า เคมีดีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ต้า เคมีดีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ต้า เคมีดีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	



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

(นางกุลกานก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
บริษัท อติดา เบอร์ต้า เคมีดีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

มกราคม 2565
88/99
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ	<p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ในปีสถานะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล</p> <p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของกรดแมนเดริก (Mandelic Acid) กับกรดทีนิลิกลิโอไซริก (Phenylglyoxylic Acid) ในปีสถานะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารที่ได้รึน</p> <p>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารเมทิลเอทิลคีโตน (Methyl Ethyl Ketone) ในปีสถานะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน</p> <p>(1) จัดบันทึกการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</p>	<p>ตรวจวัด โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์</p> <p>ตรวจวัด โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์</p> <p>ตรวจวัด โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์</p> <p>จดบันทึก</p> <p>จดบันทึก</p>	<p>พนักงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง</p> <p>พนักงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง</p> <p>พนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานที่ทำงานในห้องปฏิบัติการ</p> <p>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>รายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>รายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท อติดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นาซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>บริษัท อติดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นาซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>บริษัท อติดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นาซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>บริษัท อติดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นาซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เบอร์ดำ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นาซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิลาพร พงษ์วงษา

นกราคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

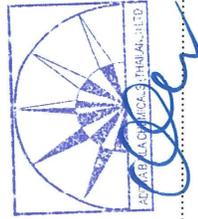
89/99

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในสถานประกอบการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.4 สถานแวดล้อม ในสถานประกอบการ</p> <p>(1) การตรวจวัดระดับความร้อนใน สถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT <p>(2) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 	<p>- ใช้วิธี Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ใช้เครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) (รูปที่ 8) - บริเวณ Air Compressor Room (รูปที่ 8) - บริเวณ ETP Blower (รูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนซึ่งเป็น ช่วงที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี - ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบ มาตรฐานจะต้องพิจารณา ตามเวลาการรับสัมผัสของ พนักงาน ตามประกาศ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานใน การบริหาร จัดการ และดำเนิน การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2546) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีลิตส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีลิตส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) 	



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชา เบอร์ล่า เคมีลิตส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

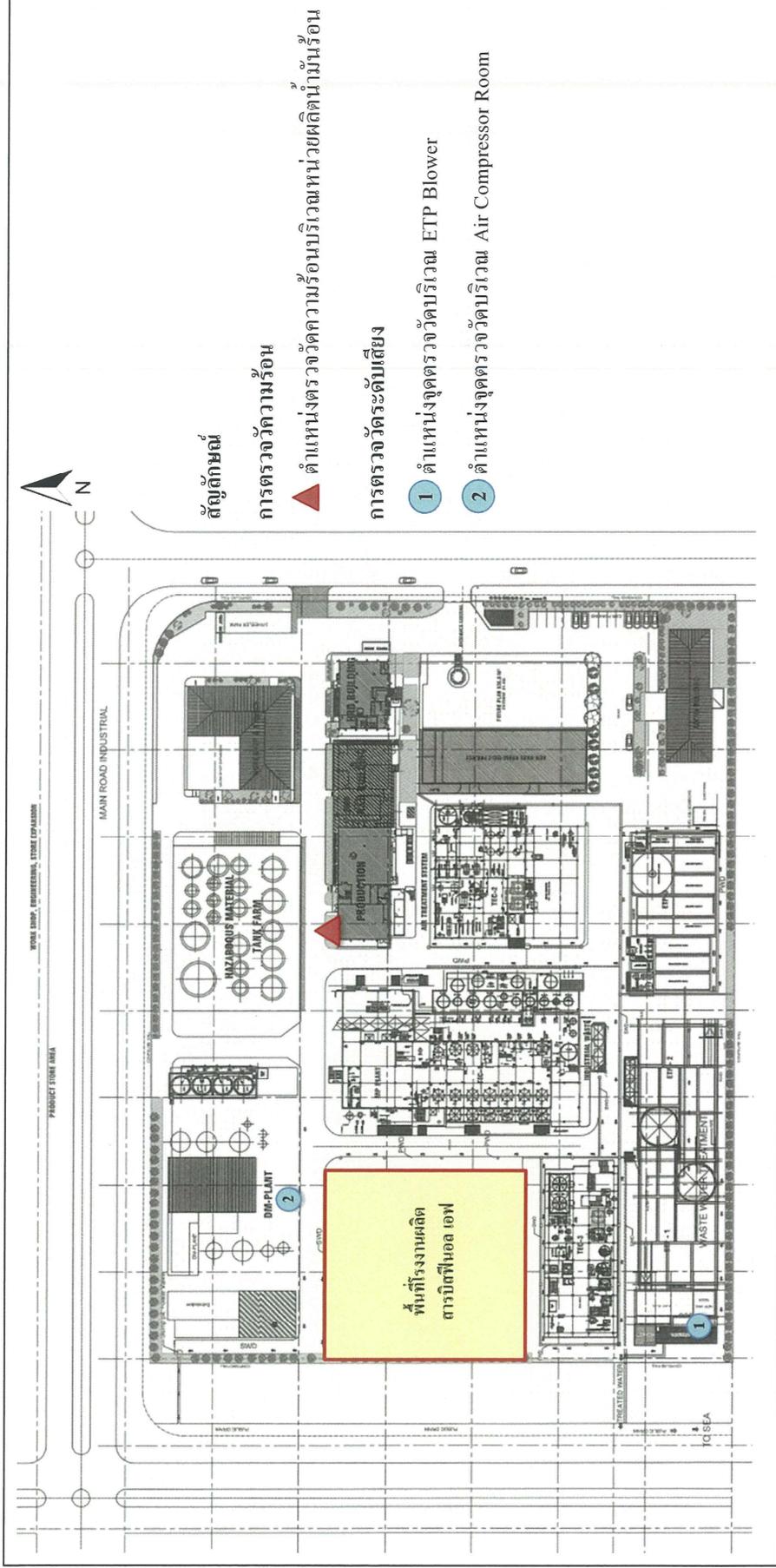


ปิรัชชัย พิศาลกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

การตรวจวัดความร้อน

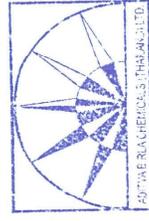
▲ ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนบริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน

การตรวจวัดระดับเสียง

1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณ ETP Blower

2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณ Air Compressor Room

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (ความร้อน และเสียง)



(Handwritten signature)

(นางกุลกานก กลิ่นอดิษฐ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เวย์ร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

91/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และกันวน (Time Weighted Average-TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตที่กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบมาตรฐานจะต้องพิจารณาช่วงเวลาสัมพัทธ์เสียงของพนักงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
<p>(3) การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grid Measurement/Sound Level Meter/ Integrate Noise to The Project Map 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางงุณฑก กัตินอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

.....
K. S. KONGKAT

มกราคม 2565

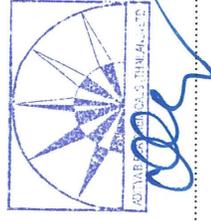
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ (รูปที่ 9) - อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin) - บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A (BPA) as Phenol)	- ใช้วิธี NIOSH 1010/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี NIOSH 2546/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานแห้งเก็บ - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 3 - บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room) - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารผลิตที่ 2	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	



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

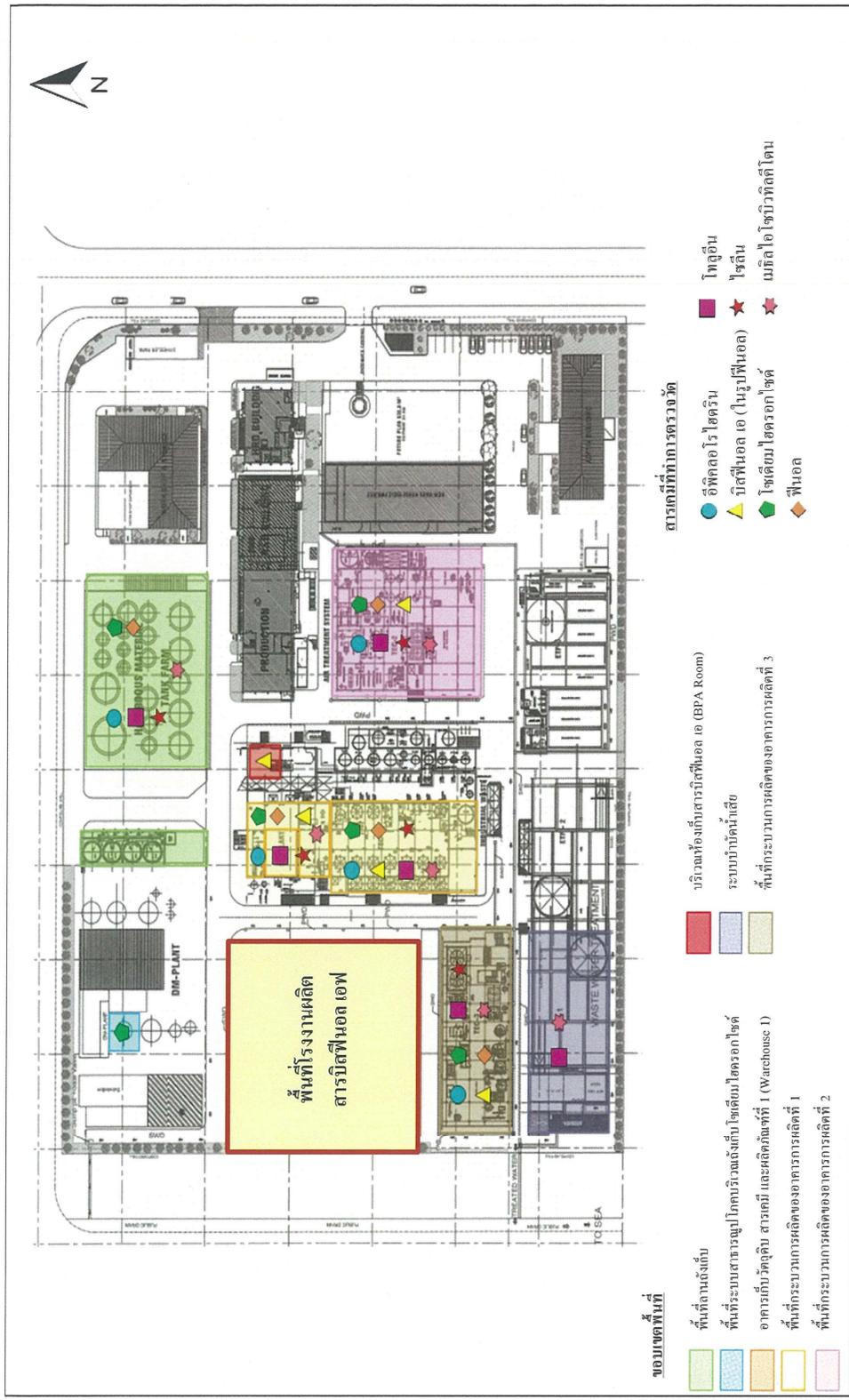
กษิณทร์ ช่างเมษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565
93/99

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (สารเคมี)



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดา เอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายคิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

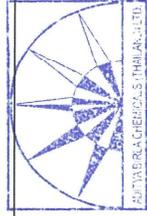
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

94/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ฟีนอล (Phenol) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี NIOSH 2546/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานล้างเก็บ - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บไซเตียม-ไฮดรอกไซด์ - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานล้างเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
	<ul style="list-style-type: none"> - โทลูอีน (Toluene) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานล้างเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

กฤษณ์ พึ่งสงษา
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2565

95/99

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

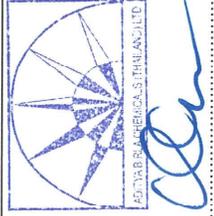
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไซลีน (Xylene) - เมธิลเอทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี NIOSH 1300/Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานล้างเก็บ - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 - พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 - พื้นที่ลานล้างเก็บ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
8. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



(นางกุลกนก กัตินอดัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติดาเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

ปิยพัชร์ พงษ์สงวน

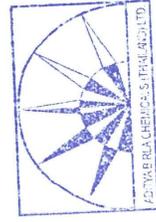
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(1) ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเสียดังกล่าวจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน หรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>(2) สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (รูปที่ 10)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>	
		<p>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p>



(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติชาเบอร์ล่า เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

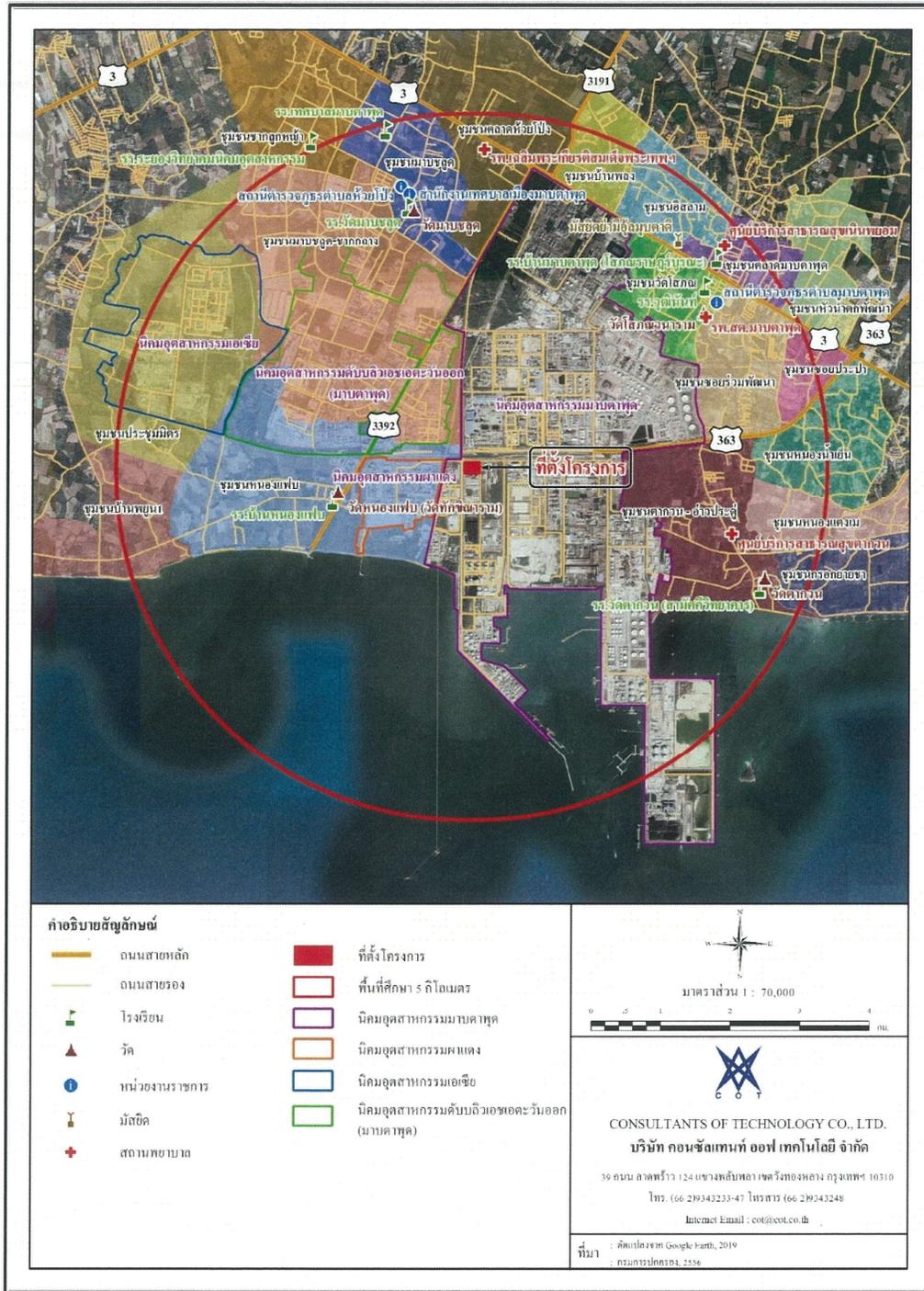


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 10 พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



(Handwritten signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

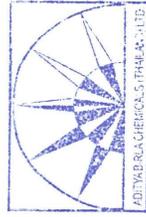
98/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) บันทึกชื่อเรียงจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อติद्याเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(Signature)

(นางกุลกนก กลิ่นอภัย)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

บริษัท อติद्याเบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มกราคม 2565

99/99