

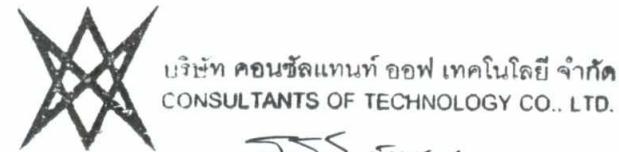
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซสบีอาร์  
(Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4))  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท บีเอสที เอเนอส อิลास्टोเมอร์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลাস्टोเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

1/112



นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข่วงก่อสร้าง)

โครงการพัฒยาสังเคราะห์เอโซสเมอร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒยาสังเคราะห์เอโซสเมอร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุง</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดด้วยระบบหุ่นยนต์ ที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปฏิกูลไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้าง ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ควบคุมคุณภาพให้พนักงานขับรถบรรทุกกวักดูดก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยที่สุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ห้ามเผาทำลายวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับคนงาน ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด เพื่อร่วบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และให้หาน้ำแข็งที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ เช่น น้ำป่า เปื้อนน้ำมัน กีปันดัน ลงในระบบน้ำผิวน้ำเพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ พฤกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

2/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสียจากการทดสอบความดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อตัดตะกอน เศษโถหะ และสารไม่ติดมากับน้ำทึบ ก่อนที่จะระบายน้ำไปส่องสว่างระบายน้ำของโครงการและระบายน้ำ ระบายน้ำน้ำภาษในนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการเก็บตัวอย่างน้ำทึบจากการทดสอบอุปกรณ์ด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพก่อนและหลังส่งเข้าถังรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสีย เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทึบที่ออกจากการถังรองทรายหรือบ่อรองรับน้ำเสีย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีน้ำทึบจากการทดสอบมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชนและกำหนดให้จัดกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน</li> <li>- พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ ไพรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

3/112

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

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Mr. Kittipong Phetpanthong.

(นายกิตติพงษ์ พีพัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างดีเพื่อลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มี ระดับเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ฯ อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ขัดทำร้าวชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>
4. การคุ้มครอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขั้นตอนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขั้นตอนส่งคืนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎหมายแรงงานและกำหนดให้ พนักงานเข้าสู่มาตรฐานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถยกที่ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดโดยนาทีห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการ เช่น รถยกส่งวัสดุก่อสร้างหนรือ อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เป็นต้น ขับขี่ในเขตคุ้มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่นานาชาติในช่วงชั่วโมง เร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเดินทางที่ต้องขนวัสดุ อุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชูวุฒิ เพชรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

4/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกิจกรรมอุตสาหกรรมและทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาตราพุ่ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น ของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของคิวการจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ค่าน้ำมันน้ำหนาแน่น เช่น ถนนหัวข้อปิง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> <li>- จัดให้มีการติดต่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่ร่องรอยส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่จะเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนให้โครงการทราบได้</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณเดินทางเข้า-ออก อุบัติเหตุ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ พุฒิพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

5/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับภัยของเสียที่มีฝาปิดมีหีบกระเจาตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เข้ามาเก็บขนย้ายจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือบุริจาร์เข้าโครงการธนาคารชุมชน/โรงเรียน</li> <li>- จัดให้มีหนังงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมภัยของเสียที่ถูกนำไปกำจัดซึ่งหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและเศษวัสดุก่อสร้างลงในร่างระบบน้ำกากในโครงการและระบบบำบัดน้ำกากในนิคมฯ</li> <li>- ภัยของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการตามมาตรการจัดการของเสียดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เศษคอนกรีต ดำเนินการขันข้ายเศษคอนกรีตออกนอกบริษัทฯ ไปยังพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตขันขายตามที่ระบุไว้ จากทางเทศบาลมานาดพุด</li> <li>2) ดิน ดำเนินการขันข้ายดินออกนอกบริษัทฯ โดยขออนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (มหาดไทย)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>

(นายชฎาภรณ์ เพชรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

6/112



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

(นายกิตติพงษ์ พ็ฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

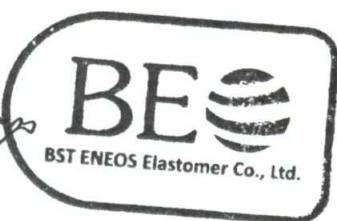
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ของเสียอันตราย เช่น สีค้าปั๊มน้ำมัน หรืออื่นๆ ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่ อาคารเก็บของเสียอันตราย และส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) ขยะทั่วไป ดำเนินการกำจัดโดยไฟเทศาลามนาดาพุดนำมำไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยติดเชือก พร้อมฝาปิดดึงไว้ในบริเวณจุดพักชั่วคราว ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับรวมมูลฝอยติดเชือก และส่งให้หน่วยงานรับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> </ul>
6. การระบายน้ำและการควบคุม น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับน้ำฝนที่กอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างลงระบายน้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมนานาชาติ</li> <li>- กำหนดคุณภาพเสียงสกัดก่อสร้างและกากของเสียงโดยข้อกำหนด ระบายน้ำที่ต้องการและบ่อพักน้ำทึบชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวาง ทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่น สู่ระบบระบายน้ำ โดยทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะ<sup>+</sup> ไหลลงสู่พื้นที่ระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> </ul>
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบราคากลไกไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมคิดกฎหมาย เช่น อักษรพยัญชนะ เป็นต้น โดยมีการวางแผนภูมิประเทศเบื้องต้นของประเทศไทยที่ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับ กิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด</li> </ul>

(นายชิติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กโตร จำกัด



มิถุนายน 2565

7/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบหัวเรื่องแล้วแต่ด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทักษะคิดที่ดีอีกด้วย</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง โครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน โดยให้ประชาสัมพันธ์ ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบด้วย</li> <li>- สรุปผลการดำเนินการก่อสร้างแจ้งให้กับชุมชนทราบ</li> <li>- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคิ่งงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการลดเชยເຢ້ວຍ ກຽມການກ่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- กรณีการดำเนินการก่อสร้างของโครงการทำให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและประชาชน โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>

(นายชิตตวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

8/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบในสัญญาฯว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา ก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย คงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>2) การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ol> </li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตาม กฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและ เสื่อม化/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการ ในสัญญาฯว่าจ้าง</li> <li>- แผนการบริหารจัดการสำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามายังดังต่อไปนี้เพิ่มเติมในหน่วยเครื่อง สารควบคุมน้ำหนักไมโครลู 8 และหน่วยเครื่องสารควบคุมน้ำหนักไมโครลู 10 มีดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปิดกันพื้นที่ และล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง / ติดตั้งอุปกรณ์ ที่มีคิดเพื่อความคุ้มความปลอดภัย</li> <li>2) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮไฟ (Gas Detector) เพื่อเฝ้าระวังก๊าซไฮไฟ โดยรอบพื้นที่</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภุณิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

9/112



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

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาอย่างปลอดภัย เช่น การขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work) ตามประเภทของงาน การตรวจสอบ/ควบคุมการทำงานของผู้ควบคุมงานเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีมาตรการควบคุมด้านการรักษาความปลอดภัย เช่น การควบคุมบุคลากร เข้า-ออก พื้นที่บริษัท การควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่กระบวนการผลิต / ปฏิบัติงาน (Innerfence Area) เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีห่วงยางปฐมพยาบาล พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถอนต์ เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีมาตรฐาน กฎหมายฯ ข้อคงลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการคุณภาพงานก่อสร้างกับบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดค่าปริมาณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตคงอยู่วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือไปสั่งเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้าก่อนได้วันอนุญาต" "ลดความเร็วรถอนต์" "เขตควบรวมภายนอก"</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานแก่คนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

10/112



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

กานต์ พงษ์พาณิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานให้รู้จักขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์พิเศษ รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดชุดเข้า-ออก</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายใต้พื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด</li> <li>- จัดให้มีจ้างน้ำที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติตาม สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติตามมีความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) ภายใต้พื้นที่โครงการ แต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

(นายชลธิพ ไนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

11/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทำการสุ่มตรวจคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเเพคติดตามแผนที่กำหนด</li> <li>- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามถูกต้องให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด</li> <li>- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้าง (คนงานทั้งล้วน และคนงานต่างดิ่น) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี รวมทั้งตรวจสอบความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ให้โครงการปฏิบัติตาม ประกาศ/คำสั่ง/มาตรการ ของกระทรวงสาธารณสุข และจังหวัดของ อปยงเครื่องครัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด จะต้องควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด,

(นายชัยวุฒิ พะยอม)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

12/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซ่บีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซ่บีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซ่บีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้วางความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการก่อหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจสิ่งแวดล้อม บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ พุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีอี เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

13/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

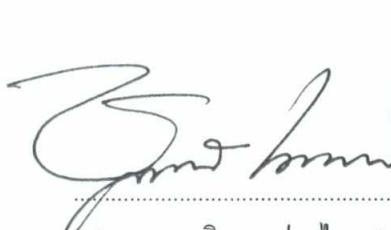
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจออกอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถูกต้องในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือขออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้ขออนุมัติหรือขออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเบื้องต้นแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลตีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>




(นายชฎาภรณ์ เมตระประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

14/112



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

กานต์ พันธ์

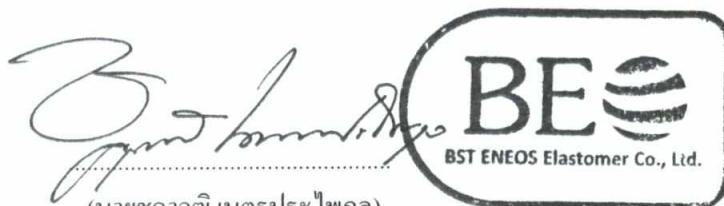
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯคณฯ ที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงและเมื่อ โครงการขออนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเท็จเพียงกับ หน่วยอื่นของโครงการ</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p>



(นายชิติพัฒ พัฒนาวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

15/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบห้ามสั่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พนักงานตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพทางอากาศเข้าทันเมื่อก่อนกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ต้องเช็คถือค่าที่ต่างนี้เป็นค่าความคุณ และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยายศูนย์เริ่มพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายศูนย์ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจน้ำดัชนีพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจน้ำดัชนีพิษสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าความคุณที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุประยุทธ์อีกดังกล่าวไว้ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ขัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจน้ำดัชนีพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าความคุณที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศประจำทำการตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

16/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือในการเขื่อนโขงข้อมูลผลกระทบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปปั้งศูนย์เฝ้าระวังและความคุ้มคุ้นภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และ ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุม น้ำพิษ ดังนี้โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเบอร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาร์โตร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมน้ำพิษ ต้องดำเนินการตามแผนดูแลขั้นตอนพิเศษของเขตควบคุมน้ำพิษนั้น</li> <li>- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตถักยนต์เดียวทันทีในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอาชญาของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลกระทบตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสั่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาร์โตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ อินทรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาร์โตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

17/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานโดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูล สุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาต่อข้อกว่า 1 ปี ให้โครงการ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและ ผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบตัวชี้ในการขอรับที่กีดขวางสุขภาพ ของคนสองล่างหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</li> </ol> </li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มี การควบคุมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้ เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ หน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิต บางส่วนเคราะห์บีสโซโนร์ ปริมาณสูงสุดรวม 80.01 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจะส่งก๊าซ ปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดขั้นตอนระบบบำบัดอากาศ Direct Fired Thermal Oxidizer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบท่ำบัดอากาศ DFTO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มิถุนายน 2565

18/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

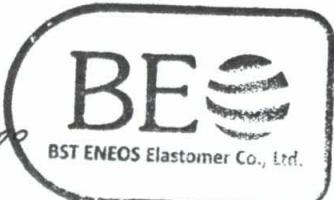
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(DFTO) ของโครงการ และส่วนที่เหลือปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาเงิน นี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ออกแบบให้มีการตัดตัว Shut off valve บนเส้นท่อน้ำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ และ Shut off valve บนเส้นท่อน้ำส่งก๊าซเข้าระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาเงิน นี อาร์ (NBR Latex) ที่ถูกควบคุมผ่านทาง DCS และในกรณีที่เกิด DFTO ของโครงการเกิดการหยุดทำงานฉุกเฉิน พนักงานห้องควบคุมระบบ DCS จะดำเนินการปิด Shut off valve บนเส้นท่อน้ำส่งก๊าซเข้า DFTO ของโครงการ โดยจะส่งก๊าซที่ระบายน้ำจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ทั้งหมด ปริมาณ 80.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง ไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาเงิน นี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ซึ่งระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาเงิน นี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณก๊าซในส่วนนี้</u></li> <li>- <u>ในการยี่ DFTO หยุดการทำงานฉุกเฉินและต้องส่งก๊าซที่ระบายน้ำข้ามไปที่ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ทางโครงการจะรับดำเนินการซ่อม และแก้ไขเพื่อให้ DFTO กลับมาทำงานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง หากประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลามากกว่า 48 ชั่วโมง ทางโครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตลงครึ่งหนึ่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซที่ระบายน้ำจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ที่จะส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาเงิน นี อาร์ (NBR Latex) ไม่ให้เกิน 44.01 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอ็นเนอสิโอลาราสโซ่ จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอ็นเนอสิโอลาราสโซ่ จำกัด</li> </ul>

*John Sommerville*

(นายชุมพนธ์ นิตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเลคโทรเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

19/112



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

Digitized by srujanika@gmail.com

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้ช่วยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คุณชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ได้นำบริษัท ก้าช ที่ระบายน้ำจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิต ของโครงการไปประเมินความสามารถในการรองรับก้าชและประเมินผลกระทบเรียบร้อยแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคุ้มครองการระบายน้ำพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำของโครงการให้ออกสู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้ (ตารางที่ 1)           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบบบำบัดอากาศ DFTO (Direct Fired Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง ก้าชที่ระบายน้ำจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ปริมาณ 36 กิโลกรัม/ชั่วโมง จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดอากาศ DFTO ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมสารที่ระบายน้ำออก ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ ไม่เกิน 0.06 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>(ข) 1.3 มิวตาไกอีน                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ ไม่เกิน 0.001 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>(ที่ความดัน 1 บรรยายกาศ หรือ 760 มม. ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด)</li> </ol> </li> <li>2) ระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) จำนวน 2 ปล่อง ก้าชที่ระบายน้ำจากส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) ก่อนระบายน้ำออกสู่บรรยากาศต่อไป โดยจะต้องควบคุมสารที่ระบายน้ำออก ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO และระบบบำบัดอากาศ RTO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชakkaphat เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

20/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

รายละเอียดปล่อยและอัตราการระบายมลสารของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ตัวแหน่ง		ความถุงป้องกัน (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วท่อ <sup>1</sup> (m/s)	อัตราการไหล <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /s)	อัตราการไหหก <sup>2</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้นออกไซค์ของในต่อเรือน <sup>2</sup> (ppmv)	ความเข้มข้น 1,3 บีวายไคเอ็น <sup>2</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	อัตราการระบาย <sup>2</sup> (กกร./วินาที) (บีวายไคเอ็น)	อัตราการระบาย <sup>2</sup> (กกร./วินาที) (บีวายไคเอ็น)
	E	N										
ปล่อง RTO หน่วยที่ 1	732385	1403558	45	1.8	353	13.58	34.571	29.184	4.4	8.3	0.1	0.2
ปล่อง RTO หน่วยที่ 2	732386	1403558	45	1.8	353	13.58	34.571	29.184	4.4	8.3	0.1	0.2
DFTO หน่วยที่ 1	732982.2	1403225.04	15	0.305	1,093	5.09	0.372	0.101	85	159.9	1.0	2.2
DFTO หน่วยที่ 1	732982.2	1409225.04	15	0.305	1,093	5.09	0.372	0.101	85	159.9	1.0	2.2

หมายเหตุ : <sup>1</sup> สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกริเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

<sup>2</sup> สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกริเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Dry Basis)

อัตราการระบายของสารอินทรีย์ระยะจากปล่อง RTO ติดต่อประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ RTO ที่ร้อยละ 96

อัตราการระบายของ 1,3 บีวายไคเอ็นจากปล่อง DFTO ติดต่อประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ DFTO ที่ร้อยละ 99



(นายชฎาภรณ์ นิตตรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีเอสที เอนเนอส อิคลาส โอดเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

21/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 4.4 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ ไม่เกิน 0.24 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ข) 1,3 บิวทาไดอีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 0.1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ 0.006 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ค) สารไดรีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ 0.124 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ง) ไฮโคลเซกเชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 14.5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ 1.698 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(จ) โทกูอีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ 0.11 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>(ช) เดตระไโซโรฟูเรน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเข้มข้น ไม่เกิน 1.5 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบายน้ำ 0.129 กรัม/วินาที</li> </ul>			



(นายชตชาติ พุฒิพากุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

22/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๑) เอนเปน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความชื้นขั้น ไม่เกิน 1.5 ส่วนในส้านส่วน</li> <li>* อัตราการระบาย 0.179 กรัม/วินาที</li> <li>(ที่ความค้น 1 บรรบากาศ หรือ 760 มม. ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริง ในขณะตรวจวัด)</li> <li>- จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ซึ่งทำให้ทราบ ความชื้นขั้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากโครงการ ได้ตลอดเวลา</li> <li>- โครงการไม่มีการระบายน้ำก๊าซชัลเพอร์ไคลอตไชด์ ผ่านลักษณะจากปล่องระบายน้ำอากาศออกสู่ บรรบากาศ</li> <li>- โครงการนี้การใช้สารเคมีที่อยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยในบรรบากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (19 ชนิด) ได้แก่ 1, 3 บิวทาไดอีน ดังนั้น โครงการต้องมีการเฝ้าระวังสาร 1, 3 บิวทาไดอีน</li> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากการแล่งกำนิดของโครงการ โดยให้คำนิการตามคู่มือ US.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรับซึมจากแหล่งกำเนิด ให้คำนิการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ๑ ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้คำนิการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบบำบัดอากาศ DFTO และระบบบำบัดอากาศ RTO</li> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชูวุฒิ พะกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

23/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นவວດล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดตามแนวทางที่กำหนดไว้ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ของอุปกรณ์ให้เข้มงวดกว่า ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ร้อยละ 80</li> <li>2) การระบายน้ำที่ออกจากถังเก็บดูดและตัวท่อระบายน้ำ จำนวน 8 ถัง จะส่งไปเผากำจัดยังหอเผา (Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี าร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินซิติกส์ จำกัด (BST Site 2) ที่อยู่ติดกันแทนการส่งไปหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) อ่าย่างไรก็ตาม ในส่วนของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ในปัจจุบันมีจำนวน 8 ถัง จะใช้เป็นหน่วยสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งไออกระยะไปบำบัดที่หอเผา (Flare) ของบริษัท กรุงเทพ ชินซิติกส์ จำกัด (BST Site 2)</li> <li>3) ในการยึดมีการใช้งานหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์สำรองจะต้องควบคุมความคุม และตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีค่าสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 200 ppm โดยโครงการจะทำการตรวจวัดด้วย เครื่องประภาก PID (Photo-Ionization Detector) ตามมาตรฐาน U.S. EPA อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังค่าความเสี่ยงขั้นของสารอินทรีย์ระเหยหลังการบำบัดจากหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ โดยตั้งค่าเตือนในแต่ละห้อไว้ที่ 160 ppm (ร้อยละ 80 ของความเสี่ยงขั้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในแต่ละหอดูดซับที่ 160 ppm และพบค่าความเสี่ยงขั้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในแต่ละหอดูดซับที่ 160 ppm</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลासโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ เนตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลাসโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

24/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการจะทำการแจ้งผู้รับเหมาให้เข้ามาร่วมทำการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์เพื่อให้การดูดซับเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเมื่อมีการใช้งานเสร็จแล้ว โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์แบบ Blank N<sub>2</sub> เพื่อให้พร้อมเป็นหน่วยสำรองในการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนบริเวณท่อขนส่งการระบายน้ำที่จากถังเก็บวัสดุคืนและตัวทำละลายจำนวน 8 ถัง ก่อนเข้าหอเผาโดยการควบคุมความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอน ไม่ให้เกินค่า LEL ของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบในก๊าซระบายน้ำทั้งตรวจทุก 1 เดือน</p> <p>5) จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทางชีวภาพในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดไออกซีนของสารตัวทำละลายที่ถูกส่งมาเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ</p> <p>6) จัดให้มีแผนการบำบัดรักษาเชิงป้องกัน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อให้หอดูดซับด้วยกัมมันต์ (Activated Carbon Adsorber) สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>7) จัดให้มีการปิดคลุมบ่อรวมน้ำเสีย และติดตั้งระบบบำบัดอากาศบริเวณบ่อรวมน้ำเสีย เมื่อพบว่าอัตราการระบายน้ำสูงกว่าปกติให้ทำการหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที ถ้าโครงการไม่สามารถดำเนินการให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ในระยะเวลาอันสั้นควรหยุดการดำเนินงานของหน่วยนั้นทันที</p> <p>- ในกรณีการดำเนินงานพิเศษ จะเกิดได้ 2 สาเหตุ คือ กรณีไฟฟ้าดับจะมีก๊าซหล่อเย็นระบบจากถังปั๊กกรองเคมี และกรณีวาล์วควบคุมหม้อหล่อเย็นทำงานพิเศษ จะมีก๊าซส่วนเกินระบายเข้าสู่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็นบี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัทกรุงเทพ ชินธิก้า จำกัด (Site 2) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับก๊าซ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดกรณีวาล์วควบคุมหม้อหล่อเย็นทำงานพิเศษโครงการได้กำหนดให้</p> <p>- ก๊าซในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หอเผา (Flare)</p>	<p>- ตลาดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ตลาดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บีอีสท์ เอเนอส อิเล็กทริค จำกัด</p> <p>- บริษัท บีอีสท์ เอเนอส อิเล็กทริค จำกัด</p>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสท์ เอเนอส อิเล็กทริค จำกัด

มิถุนายน 2565

25/112



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

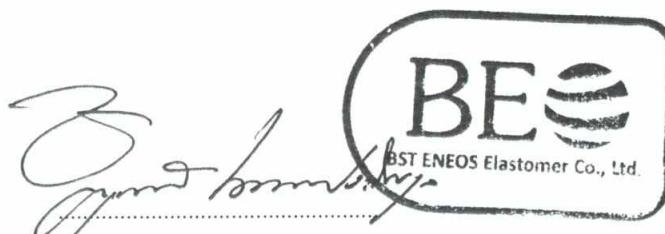
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(1) มาตรการด้านการป้องกัน Fugitive Emission	<p>บริเวณ Cooling Basin มีระบบตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ เมื่อมีระดับต่ำเกินกว่าที่กำหนด จะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ผู้ปฏิบัติงานให้ตรวจสอบและแก้ไขหากพังยังมีระบบตรวจสอบจับคุณภาพเมื่อน้ำที่ส่งไปหล่อเย็นอุปกรณ์มีคุณภาพสูงเกินไป จะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบและแก้ไขได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินชิติกส์ จำกัด (Site 2) ต้องหยุด操作因为เกิดปัญหา โรงงานผลิตยางสังเคราะห์อสเอนส์อาร์ จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานจนกว่าระบบหยอดของโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จ รวมทั้งประสิทธิภาพในการเผาตามค่าที่ออกแบบไว้</li> <li>- จัดให้มีแนวทางในการควบคุมคุณภาพให้ระบบ CEMs ทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน ตามแผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องมือวัดและ DCS เพื่อให้มั่นใจว่าระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ขั้นตอนออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสม เพื่อไม่ให้สาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปั๊ม : เลือกใช้ชั้นนิรภัยป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal ) และระบบป้องกันการรั่วไหลแบบไม่ต้องใช้ชีล (Sealess Pump) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึมและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หอเผา (Flare)</li> <li>- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชิติพงษ์ พัฒนาทอง)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

26/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) เครื่องกันละลายสาร : เลือกใช้ชั้นในระบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึ่งมีใบรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>3) วาล์ว : เลือกใช้วาล์วชนิด Bellow Seal Valve สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร ไหพล่านแนวก้านวาล์วออกสู่บรรยากาศได้ ทำให้ลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>4) ข้อต่อหรือหน้าแปลน : เลือกเป็นเก็นชนิด Kempchen Gasket หรือ Camprofile Gasket หรือ Camcontour Gasket หรือชนิดที่เหมาะสม ตามหน้าแปลนของท่อและอุปกรณ์ แลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>5) อุปกรณ์ลดความดัน (PSV) : เลือกใช้อุปกรณ์ลดความดันที่มีความเหมาะสม และเมื่อความดันในอุปกรณ์สูงกว่าค่ากำหนด สาร ไไฮโตรคาร์บอนจะถูกส่งไปที่หอยเผา (Flare) โครงการจะไม่มีการปล่อยสาร ไไฮโตรคาร์บอนจากอุปกรณ์ลดความดันสู่บรรยากาศ โดยตรง อีกทั้งโครงการจะติดตั้ง Rupture Disk ก่อนอุปกรณ์ลดความดันเพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของไไฮโตรคาร์บอนหรือสารอินทรีชีร์ระเหย เนื่องจากอุปกรณ์ลดความดันมีโอกาสที่สารภายในจะก่อให้เกิดโพลิเมอร์กระแสฟามิลีทำให้อุปกรณ์ลดความดันทำงานผิดปกติซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการรั่วซึ่งได้ ทั้งนี้โครงการจะมี Indicator วัดความดัน เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ลดความดัน รวมถึงมีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน สอบเทียน และตรวจสอบเป็นประจำทุกปีสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</p>			



(นายชนาภรณ์ เนตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสท์ เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

27/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) คอมเพรสเซอร์ : ติดตั้งคอมเพรสเซอร์ ที่มีระบบซีล (Seal) เป็นแบบป้องกันการรั่วไหลสองชั้น (Double Mechanical Seal) ตามมาตรฐาน API ที่ผ่านการทดสอบการรั่วซึ่งและได้รับการรับรอง (Certificate) สำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>7) ท่อปลายปิด ห่อระเหยากรอบ : ติดตั้งปลายปิด (Cap or Plug or Blind Flange) สำหรับท่อปลายปิดทั้งหมด และมีไช่คล้องป้องกันฝาปิดสูญหายสำหรับหน่วยผลิตที่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีน เพื่อป้องกันการรั่วซึ่งของสาร 1.3 บิวทาไดอีน ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>8) จัดให้มีระบบขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการ Loading/Unloading ของรถบรรทุกสารเคมีกับถังเก็บสารเคมี และมีการป้องกันการรั่วซึ่งของสารเคมีในการ Loading/Unloading จากรถบรรทุกสารเคมีโดยเลือกใช้อุปกรณ์ Dry Break Coupling ซึ่งเป็น Best Available Technology เพื่อป้องกันอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>- สำหรับกิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโครงการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซม อุปกรณ์ตามแผนงาน เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการระบายน้ำอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) การเก็บตัวอย่าง ออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop ซึ่งสาร 1.3 บิวทาไดอีน ในท่อเก็บตัวอย่างจะถูกส่งกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต จึงไม่มีสาร 1.3 บิวทาไดอีนรวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2) การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง มีการนำ Best Available Technology มาใช้ร่วมกับการกำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่ominimize สาร 1.3 บิวทาไดอีน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</p>	- กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชตวุฒิ นิตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

28/112



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

กิตติพงษ์ พัฒนา

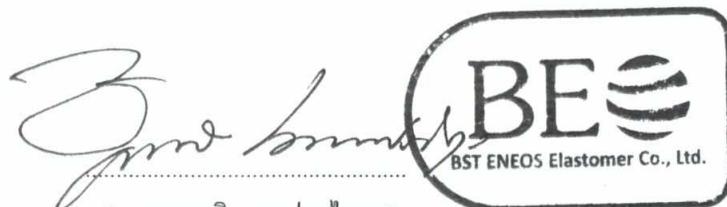
(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) จัดเครื่ยมระบบก่อนการหยุดชั่วโมงบำรุง</li> <li>(ข) ตัดแยกระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง</li> <li>(ค) การนำ Best Available Technology มาใช้ในการกำจัดสารไฮโดรคาร์บอน โดยออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop โดยใช้น้ำยาซึ่วภาพซึ่งจะสามารถย่อยสลายสาร 1,3 บิวทาไโอดีนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์ หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเพื่อมีให้สาร 1,3 บิวทาไโอดีน รวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่นๆ ออกสู่บรรยากาศ</li> <li>(ง) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทาไโอดีนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์</li> <li>(จ) ใช้เครื่องตรวจวัดประเภท PID (Photo Ionization Detector) ตรวจสอบปริมาณสาร 1,3 บิวทาไโอดีนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์ โดยกำหนดให้ไม่เกิน 1 ppm (ตามมาตรฐาน OSHA TLV-TWA)</li> <li>- ขั้นดำเนินการผลิตดำเนินการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึ่งของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึ่งโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ส่วนเตรียมวัตถุดิบ (Monomer Purification)</li> <li>ข) ส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification)</li> <li>ค) ส่วนทำปฏิกิริยา (Polymerization)</li> <li>ง) ส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Recovery)</li> <li>จ) ส่วนกวนผสม (Blending)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด



(นายชัยฤทธิ์ เพ็ญประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

29/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) กำหนดค่ารับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบ</p> <p>ก) ความถี่ในการตรวจสอบ อย่างน้อยจะละ 1 ครั้ง</p> <p>ข) การปรับปรุงแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีฉุกเฉิน</li> <li>ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าเปล่น การปิดชุดปลายท่อ เป็นต้น</li> <li>* กรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง</li> <li>ให้แจ้งส่วนบำรุงรักษาให้ทำการแก้ไขทันที</li> </ul> <p>ค) หลังการแก้ไข ให้ทำการตรวจสอบวัดซ้ำ โดยค่าตรวจสอบจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>(ค) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย ดังนี้</p> <p>ก) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ความถี่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 瓦斯 ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ ในกวน ท่อปลายเปิด ระบบระบายน้ำ ก๊าซ ชุดเก็บตัวอย่าง ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ข้อต่อและหน้าแปลนขนาด <math>\geq 2</math> นิ้ว ขึ้นไป ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> <p>ข) ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนดในกฎหมาย ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงาน ให้มีค่าเข้มงวดกว่าเกณฑ์การตรวจวัดความเข้มข้นของไอกสารอินทรีย์ที่กำหนดไว้ ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ร้อยละ 80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปั๊ม : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 1,000 ppm โดยปริมาณให้เปลี่ยนชีลระหว่างเกณฑ์กับส่วนที่ปั๊ม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> </ul>			



(นายชัยฤทธิ์ พรมประภุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

30/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* คอมเพรสเซอร์ : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* เครื่องอุณหภูมิ : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 2,000 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนกับปากถัง ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* ท่อปลายปิด : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ปิดจุกปลายท่อ เพิ่มเทปกันชืืน ขันกัดให้แน่น ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* วาล์ว : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนลูกลูกยาง (O-Ring) ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* ข้อต่อและหน้าแปลน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนแปรงเก็บ เทปกันชืืน ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</li> <li>* อุปกรณ์ลดความดัน : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ppm โดยปริมาตร ให้ตรวจสอบค่า Set Point เป็นรายชีวิต ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</li> <li>* จุดเก็บตัวอย่าง : หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 300 ppm โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซีล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด หมายเหตุ: ยกเว้นการตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือเข้าถึงได้ยาก เช่น จุดที่อยู่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ถูกฝังใต้พื้นดินหรือจุดที่เป็นอันตราย เป็นต้น</li> </ul>			



(นายชัยวัฒน์ พรมประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอ็นเออส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

31/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดทำปริมาณสารอินทรีชีร์เรห์ที่มีโอกาสสร้างชีมของ 1.3 บิวทาไดอีน             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) รายชื่อแหล่งกำเนิดจากจุดต่างๆ ที่มีโอกาสสร้างชีม</li> <li>2) ตรวจสอบความเหลื่อมก้านนิคที่จัดทำรายชื่อไว้</li> <li>3) ประเมินอัตราการระบาดต่อปี</li> <li>4) ประเมินอัตราการรั่วไหลและกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบครั้งต่อไป</li> </ul> </li> <li>- สั่งจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงาน ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วชีมของสารอินทรีชีร์เรห์</li> <li>2) รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะและกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลรั่วชีมของสารอินทรีชีร์เรห์</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล ชนิดตรวจจับก๊าซแบบคลอดเวลา (Online Gas Detector) เพื่อตรวจสอบ 1.3 บิวทาไดอีนในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยตั้งค่าการเตือนไว้ 3 ระดับ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ระดับ 1 = 0.5 ppm (50% of TLV-TWA)</li> <li>2) ระดับ 2 = 0.8 ppm (80% of TLV-TWA)</li> <li>3) ระดับ 3 = 8.0 ppm (80% of ERPG1)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> <li>- กระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ความคุณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (dB) ได้ให้ติดป้ายเตือน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด



(นายชิตพงษ์ พุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

32/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหัวน้ำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณที่มีเสียงดัง และป้าบๆเดือนการสามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังข่างเครื่องครัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการ เพื่อกำหนดขอบเขต และจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเดือนริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB)</li> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมแม่น้ำจะงานต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)</li> <li>- ให้ความรู้กับพนักงานถึงความสำคัญในการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>- ตรวจสอบรุ่งรักษาก่อนเรื่องจัดอุปกรณ์ตามแผนซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติ และระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่สื่อสาร</li> <li>- ตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี และทำการปรับปรุงใหม่ให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิมที่เคยตรวจสอบได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังเปิดดำเนินโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนตรวจสอบคุณภาพของระบบ สาธารณูปโภค (Utility Quality Control)</li> <li>- จัดระบบบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</li> <li>- น้ำฝนที่อาจมีการเป็นปีก่อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต 1 พื้นที่กระบวนการผลิต 2 พื้นที่ถังเก็บถั่วถุงและตัวทำละลาย หน่วยที่ 1 และ 2 ในช่วง 15 นาทีแรก กำหนดให้มีการขัดกรองทั้งนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยภานุพัฒน์ ประภายิ่ง)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

33/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) <u>ขุดให้深 Pit 1 ขนาด 51.68 ลูกบาศก์เมตร และ Pit A ขนาด 96 ลูกบาศก์เมตร จะเชื่อมต่อกันรวมเป็น 147.68 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำฝนเป็น 15 นาทีแรก ปริมาณ 109.09 ลูกบาศก์เมตร โดยนำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit 1 จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ดังนั้น Pit 1 และ Pit A มีระยะเวลาเก็บกัก 1.09 ชั่วโมง (<math>109.09/100</math>)</u></p> <p>2) <u>ขุดให้深 Pit 2 ขนาด 34 ลูกบาศก์เมตร Pit 3 ขนาด 0.97 ลูกบาศก์เมตร และ Pit 4 ขนาด 2.21 ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากห้อง 3 Pit บริเวณ 171.53 ลูกบาศก์เมตร (<math>94.47+43.15+33.91</math>) จะไหลต่อไปยัง Pit B ขนาด 361 ลูกบาศก์เมตร ด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) โดยนำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจาก Pit B จะถูกสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ดังนั้น Pit B มีระยะเวลาเก็บกัก 3.43 ชั่วโมง (<math>171.53/50</math>)</u></p> <p>3) <u>หลังจากผ่าน 15 นาทีแรก กำหนดให้พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ออกไปทำการปิดวาล์วระบายน้ำฝนที่หลังของ Pit 1, 2, 3 และ 4 และทำการเปิดวาล์ว By pass เพื่อระบายน้ำฝนที่ดักหลัง 15 นาทีแรก ซึ่งถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อนไปยังระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป</u></p> <p>4) <u>น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนปริมาณสูงสุด 280.62 ลูกบาศก์เมตร ใน Pit 1 และ Pit B จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย C ขนาด 1,134 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำส่วนนี้ได้อย่างเพียงพอ ก่อนท่อยอยส่งน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียโดยโครงการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างของน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน</u></p>			



(นายชิติพัฒน์ นิติประภุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

34/112



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

นายวิชัย พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้แก่ COD, pH และ SS เพื่อนำไปพิจารณาปรับสภาพการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและหาค่าอัตราการไหลและ COD loading ของน้ำฝนที่อาจมีการปeneื่อนที่เหมาะสมที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียจากแหล่งอื่นๆ ของโครงการ โดยต้องควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝนที่อาจมีการปeneื่อนไม่ให้ค่า COD loading รวมของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดกินกว่าค่าที่ออกแบบไว้ คือ COD Loading ไม่เกิน 3,600 กิโลกรัม/วัน น้ำฝนไม่ปeneื่อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการปeneื่อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น จะถูกระยะลงระบายน้ำฝนซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายน้ำออกโครงการลงสู่ร่างระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) น้ำเสียจากการผลิต ปริมาณประมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>2) น้ำทึบจากระบบทหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ปริมาณประมาณ 21.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีคุณภาพดีในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึบที่อนุญาตให้ระบายน้ำออกโรงงาน จะถูกระยะลงบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้ายก่อนระบายน้ำภายในนิคมฯ</li> <li>3) น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำคัดแร่ ปริมาณประมาณ 14.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>4) น้ำทึบจากการล้างอุปกรณ์ ปริมาณประมาณ 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>5) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณประมาณ 8.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งบำบัดโดยระบบถังเกราะ(Septic Tank) ซึ่งเป็นแบบ On-Site System และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชุวุฒิ นิตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

35/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากโรงงานปฏิมาณ 206.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) บ่อพักน้ำคุกคืน จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 3,500 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>3) ถังแยกน้ำมัน ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>4) ถังปรับสมดุล ขนาด 974 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>5) บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 (pH Adjust Tank 1) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>6) ถังผสมแบบช้า 1 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>7) บ่อกำจัดตะกอนเป่า (DAF Unit) ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>8) บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Basin) จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 1,333 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>9) บ่อตัดตะกอน ขนาด 635 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>10) ถังพักน้ำเสีย 1 ขนาด 171 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>11) ถังพักน้ำเสีย 2 ขนาด 131 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>12) บ่อตรวจสอบสุดท้าย (Final Check Basin จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 1,142 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>13) ถังเก็บตะกอน ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>14) บ่อรวมรวม ขนาด 28 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>15) บ่อเติมอากาศ 2 (SBR จำนวน 3 บ่อ) ขนาดบ่อละ 387 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol>           โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรายแหล่งปล่อยเบรก ชั่วโมง 2 ครั้ง/วัน ที่ 1 กรณีปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR5xx (ที่ Line 1) และเกรด HPR8xx         </li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

36/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณน้ำเสียสูงสุด) ปริมาณ 164.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง กรณีที่ 2 ปริมาณน้ำเสียสูงสุดจากการผลิตเกรด HPR621 (ที่ Line 2) และเกรด HPR3xx (ที่ Line 2) พร้อมกัน (คิดจากปริมาณการภาคภูมิสูงสุด) ปริมาณ 129.62 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพ เป็นไปตามที่กำหนด ก่อนระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียในกนอ. ต่อไป โดยผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายหลังปลีกย่อยแปลงแสดงดังรูปที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) ทั้ง 3 บ่อ ให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำออก โดยเมื่อมีน้ำทึ่งที่ผ่านการบำบัดเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายบ่อโดยบ่อน้ำทึ่งน้ำทึ่งจะสับไปเข้าที่บ่อตรวจสภาพสุดท้ายดังไป ระหว่างนั้นจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพสุดท้ายที่น้ำเดิมแล้ว หากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดจะระบายน้ำลงสู่ระบบนายากในนิคมฯ ทำให้น้ำทึ่งหลังบำบัดของโครงการจะถูกระบายน้ำออกเป็นครั้ง ๆ (Batch) แต่หากไม่มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นกลับมาบำบัดใหม่ โดยพิจารณาจากค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีที่ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) สูงกว่า 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทึ่งจากบ่อดังกล่าวไปยังห้องปรับสมดุลซึ่งอยู่ด้านทางของระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง</li> <li>2) กรณีที่ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งน้ำทึ่งจากบ่อดังกล่าวไปยังบ่อเติมอากาศเพื่อไปบำบัดใหม่ข้างระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป โดยจะนำบ่อจันทร์ทั้งอันในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุณภาพของน้ำทึ่งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนจะระบายน้ำออกนอกร่องงาน</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

นายชัยวัฒน์ นิติประไพกุล  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

37/112

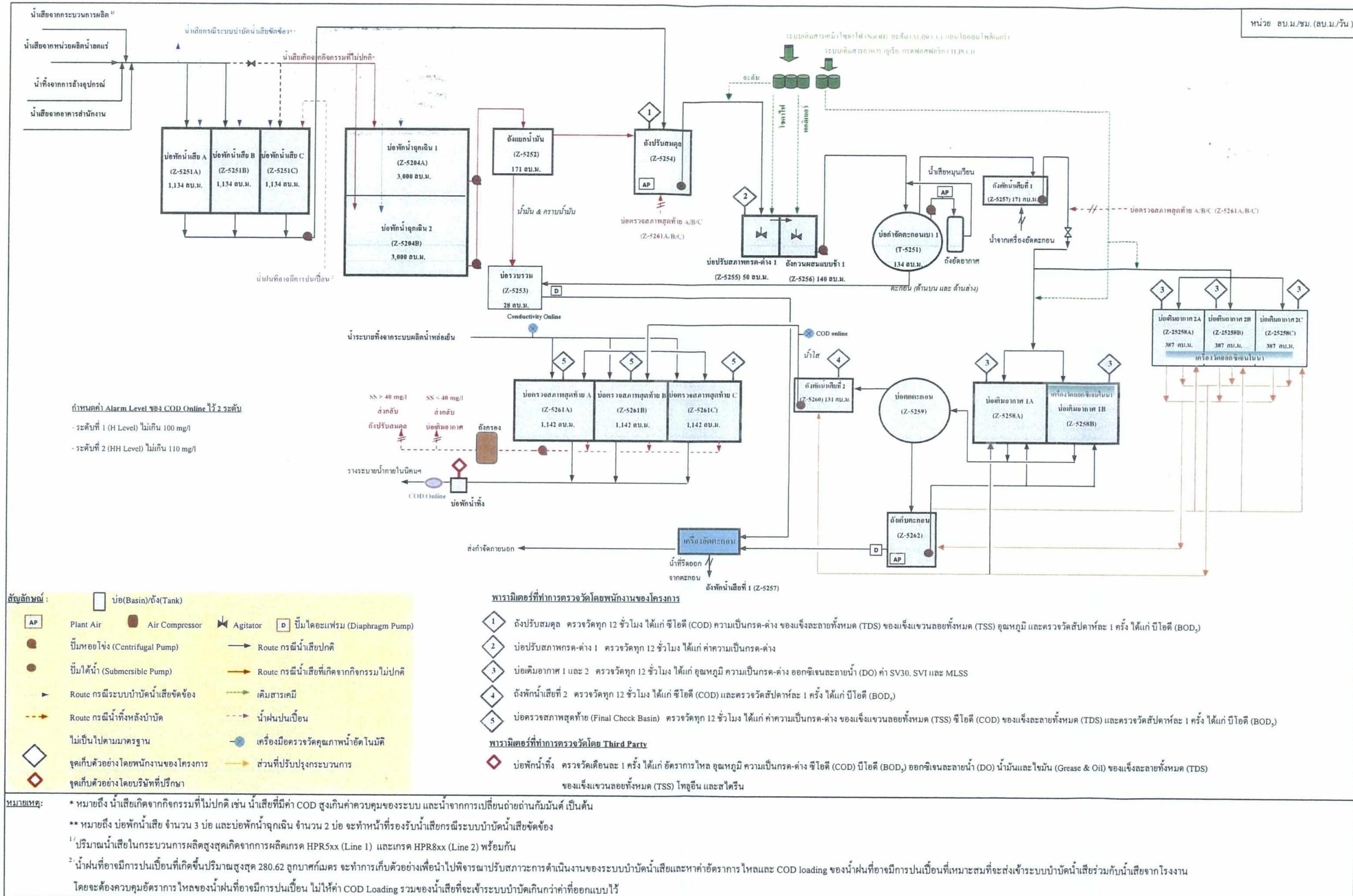


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 1 ผังการทำงานของระบบนำ้ดันน้ำศิริกายหลังเปิดน้ำไหล

 JOHN S. BOSTICK  
 BOSTENEOS Elastomer Co., Ltd.

(นายชัยภูมิ เนตรประพันธ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทศบาล

## บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเลคทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

38/112



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

દુર્ગા સંપૂર્ણ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องให้ดำเนินการ ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ส่งไปบ่อรองรับน้ำเสีย ที่สามารถถูกเก็บเกี่ยวน้ำเสียได้ประมาณ 35.56 ชั่วโมง (โดยคิดจากปริมาณร่องรับน้ำเสียที่สามารถรองรับได้ 7,360.50 ลูกบาศก์เมตร ต่อปริมาณน้ำเสีย 206.96 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยมีบ่อที่รองรับน้ำเสียกรณีระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) บ่อพักน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 907 ลูกบาศก์เมตร ในสภาวะปกติทั้ง 3 บ่อจะถูกใช้งานประมาณอย่างละ 453.5 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อพักน้ำเสียทั้ง 3 บ่อ จะสามารถรองรับน้ำเสียในกรณีขัดข้องเพิ่มเติมได้อีก 1,360.5 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>(ข) บ่อพักน้ำอุดกiden จำนวน 2 บ่อ ขนาด (Effective Volume) บ่อละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถูกออกแบบไว้สำหรับน้ำเสียที่ไม่สามารถเข้าสู่ระบบบำบัดได้ใหม่ และเมื่อเดินระบบได้จะทำการบำบัดน้ำเสียในส่วนนี้ต่อไปตามขั้นตอนที่กำหนด หลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งที่บ่อตรวจสอบสุดท้าย เพื่อให้มั่นใจว่าได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ร่างระบบน้ำภาคในนิคม หากไม่เป็นไปตามมาตรฐานโครงการ จะนำน้ำเสียดังกล่าวกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> <li>3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียนานกว่า 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิต และหยุดกระบวนการผลิตตามลำดับ</li> <li>4) ในกรณีประเมินแล้วพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการไม่สามารถรับน้ำเสียได้ เหตุระบบล้มเหลวกรณีที่เชื้อราลิโนทรีดชา เป็นต้น ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยขออนุญาตจ้างผู้จัดการฝ่ายโรงงานขึ้นไป</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชนาธิป เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคโนโลยี

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กโตรเมอร์ จำกัด



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

นายอาทิตย์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มิถุนายน 2565

39/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทึ่งก่อนปล่อยออกสู่ชุมชนนอกโครงการและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ มีรายละเอียดดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ทำการตรวจคัดที่ถังปรับสมดุล โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำหนัก (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อุณหภูมิ และตรวจสัปค่าหัส 1 ครั้ง ได้แก่ ตรวจวัดนีโอดี (<math>BOD_5</math>)</li> <li>2) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจคัดที่บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 บ่อเดียว ภาค 1A/1B และ 2A/2B/2C โดยบ่อสภาพปรับกรด-ด่าง จะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ส่วนบ่อเดียวภาคจะตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกรหิจิเอนอลาราน้ำ (DO) ค่า SV30, SVI และ MLSS</li> <li>3) น้ำเสียภายในระบบบำบัด ทำการตรวจคัดที่ถังพักน้ำเสียที่ 2 โดยทำการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ซีโอดี (COD) และตรวจวัดสัปค่าหัส 1 ครั้ง ได้แก่ นีโอดี (<math>BOD_5</math>)</li> <li>4) น้ำทึ่งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังพักน้ำเสียที่ 2 ก่อนที่จะส่งเข้าบ่อตรวจสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าซีโอดี (COD) ซึ่งมีการตั้งค่าเทือนไว้ 2 ระดับ คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) High Alarm ค่า COD เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัด และควบคุมน้ำเสียที่เข้าระบบ</li> <li>2) High High Alarm ค่า COD เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปิดวาล์วระบายน้ำออกจากบ่อตรวจสภาพสุดท้ายที่ออกน้ำไปยังถังปรับสมดุล และส่งน้ำกลับไปยังถังปรับสมดุล</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสีที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสีที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

40/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) นำระบายน้ำทั้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะติดตั้งระบบการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Conductivity Online) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ซึ่งมีการตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 2,400 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปรับลดอัตราการหมุนเวียนน้ำ (Circulate) ในระบบผลิตน้ำหล่อเย็น โดยเพิ่มน้ำซึ่งในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น เพื่อลดค่า Conductivity</li> <li>2) High High Alarm ค่า Conductivity เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะปิดวาล์วที่ส่งน้ำเข้าบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) และส่งน้ำในส่วนนี้กลับไปบ้าน้ำที่ต้นทางของระบบบำบัดน้ำเสียที่ถังปรับสมดุลต่อไป</li> </ul> <p>6) นำทั้งจากระบบบำบัด ทำการตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 12 ชั่วโมง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ชีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) และตรวจวัดสีพาหะ 1 ครั้ง ได้แก่ บีโอดี (<math>BOD_5</math>)</p> <p>7) นำทั้งภายนอกการบำบัด จะมีการตรวจสอบคุณภาพต่อเนื่องตลอดเวลา (COD Online) โดยทำการตรวจวัดค่า COD ปริมาณน้ำเสียและปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดพิมพ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชัยฤทธิ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

41/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนงานบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)</li> <li>- กำหนดให้มีการบันทึกใน Wastewater Utilities Log Book ทุกครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบความประพฤติของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- พิจารณาหน้าที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่           <ol style="list-style-type: none"> <li>1)  SCN ไม่และสามารถหมู่บ้าน</li> <li>2) ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานต่างๆ</li> <li>3) นำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำน้ำไปใช้ผิดประเภท</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดทำน้ำใช้ให้กับชุมชน ในกรณีที่ขาดแคลน</li> <li>- จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
5. คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน	- จัดให้พื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน และพื้นที่ถังเก็บสารเคมีและตัวทำละลายของโครงการเป็นพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอันตรายระเหยลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

42/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีผู้ชำนาญทำการศึกษา Shallow Ground Water Flow ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง กำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพดินและจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงควบคุมการปั้นปืนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณ โครงการ พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปั้นปืนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปั้นปืนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 และกฎหมายข้อที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทำการศึกษาพิถีทางการไหหอยของน้ำใต้ดินในภาคสนามให้เสร็จภายใน 1 ปี หลังจาก รายงานฯได้รับความเห็นชอบพร้อมทั้งระบุวันที่ทำการตรวจสอบวัสดุและแสดงระดับน้ำใต้ดินทุกรัชชื่่อทำการตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะปลูก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างเครื่องครัว หากผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มที่เสื่อมไปให้เห็นว่า อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว และจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ซึ่งไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานอกองกอโรงงาน</li> </ul>	- กายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
7. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเครื่องหมายจราจร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ สลับหัวกางนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอ่างเครื่องครัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชติมา พุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคโนโลยี

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

43/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดคนไข้ นายห้ามวิหารบนรถทุกของโครงการขับขี่ในเขตกรุงอุดสาหกรรม และทำเรื่อง อุดสาหกรรมพื้นที่นานาชาติในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น.</li> <li>- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศ กรณีคุมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกรุงนิคม อุดสาหกรรมและทำเรื่องอุดสาหกรรมพื้นที่นานาชาติ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนหัวข้อไป-หนอนอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่องค์ความคุ้มให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับ การขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียด ความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนหากมีข้อบกพร่อง</li> <li>- พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และ ระบบควบคุมความเร็วรถ</li> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรฐานการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ กับรถขนส่ง</li> <li>- กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่ง พนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รับ ดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- รถขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชวุฒิ แพรประภกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

44/112



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

กานต์ พรมราช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการให้ส่งไปกำจัดขังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ปริมาณที่ระบุเป็นการประมาณการณ์) ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) กากของเสียจากสำนักงาน               <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 0.18 ตัน/วัน คัดแยกประเภท และรวบรวมไว้ภาชนะบรรจุ (Lugger) ส่งไปกำจัดกับเทศบาล เมืองมาตาพุด</li> <li>(ข) กระดาษ ประมาณ 1.063 ตัน/ปี</li> <li>(ค) กากของเสียอันตราย (หลอดไฟจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ประมาณ 0.5 ตัน/ปี) โดยจะแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> </li> <li>2) กากของเสียไม่อันตราย               <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) กากของเสียจากการผลิต                   <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) กากของแข็ง (เศษยาง) ประมาณ 700 ตัน/ปี โครงการจะส่งไปจำหน่ายเป็นเศษยาง เพื่อนำไปรีไซเคิล ส่วนที่ไม่สามารถนำไปขายได้จะส่งไปกำจัดขังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>ข) ขยะจากบรรจุภัณฑ์                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* เศษไม้และเศษลังไม้ (Wood Pallet) ที่เป็นบรรจุภัณฑ์ ประมาณ 50 ตัน/ปี</li> <li>* เศษพลาสติก เศษถุงค่า ถุง (Jumbo Bag) ที่ใช้รองดับบรรจุภัณฑ์ และสายรัดถุง ประมาณ 15 ตัน/ปี</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กทริค จำกัด



(นายชลธิพ เบนจปอร์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กทริค จำกัด

มิถุนายน 2565

45/112



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

.....  
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

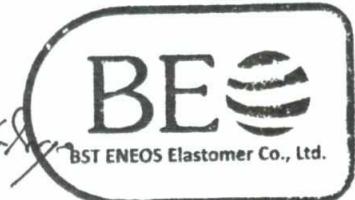
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กระดาษอุกฟู ก ลังกระดาษ ประมาณ 4 ตัน/ปี โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>(ข) <u>ภาคของเสียอื่นๆ จากการดำเนินงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) <u>ภาคของเสียจากการซ่อมบำรุง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เศนโลหะ (Metal Scrap) ประมาณ 45 ตัน/ปี ส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับหน่วยงานรับกำจัดภาคของเสียที่ได้รับอนุญาต <u>จากทางราชการ</u></li> <li>ข) <u>ภาคตะกอนจากระบบปั้มน้ำปูนปุ่งคุณภาพน้ำดิน ประมาณ 350 ตัน/ปี</u></li> <li>ค) <u>ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 656.5 ตัน/ปี</u> รวบรวมไว้ในถุงขนาดใหญ่จำนวน 1 ตัน เพื่อป้องกันการฟังกระจาย และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปฝังกลบกับ หน่วยงานรับกำจัดภาคของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> </ul> </li> <li>2) <u>ภาคของเสียอันตราย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) <u>ภาคของเสียจากการผลิต</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) <u>ภาคของเหลว (Heavy End และ Mixed End) ประมาณ 2,389.65 ตัน/ปี</u> ส่งไปเผาทำ嗤อเพลิงผสมหรือขายเป็น嗤อเพลิงให้กับหน่วยงาน รับกำจัดภาคของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

(นายชุมพร ประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

46/112



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

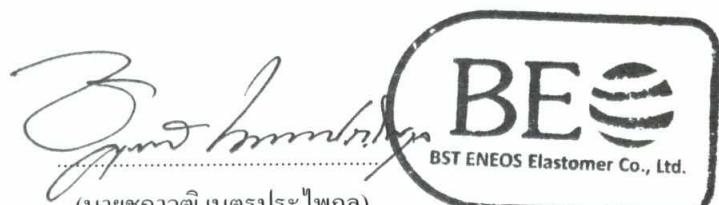
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบห้ามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๑) ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถุงบรรจุสารเคมี (Packaging) ประมาณ 3.8 ตัน/ปี ส่งไปเพื่อทำเชือกพลิงผสมกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>* ถังเปล่า (Empty Drum) ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ประมาณ 117.36 ตัน/ปี ถังพลาสติกขนาด 18 ลิตร ประมาณ 0.7 ตัน/ปี ถังพลาสติกขนาด 1000 ลิตร ประมาณ 0.2 ตัน/ปี</li> </ul> <p>โดยจะส่งคืนกลับผู้ขายหรือขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(๒) ภาระของเสียที่น้ำ จากการดำเนินงาน</p> <p>ก) ของเสียจากการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เศษผ้าปันเปื้อนจากการใช้คุณชับันน้ำมันหรือสารเคมีในงานซ่อมบำรุง ประมาณ 15 ตัน/ปี โดยจะส่งไปเพื่อที่หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>* เศษเหล็กปันเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีจากการซ่อมบำรุง ประมาณ 15 ตัน/ปี โดยจะส่งไปฝังกลบยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>* ฉนวนหุ้มความร้อน (Insulation) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ประมาณ 8 ตัน/ปี โดยส่งไปฝังกลบที่หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>			



(นายชakkaphat Nitiprasert)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเลสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

47/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* แบบเดอเริ่มจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าประมาณ 0.5 ตัน/ปี โดยจะแยกประเภทและรวมรวมส่วนของงานรับจำจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>* น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) จากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/oุปกรณ์ ประมาณ 5 ตัน/ปี โดยจะส่งขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>ก) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ผ่านการใช้งานจนหมดประสิทธิภาพในการดูดซับจากห้องดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ บริเวณถังเก็บอุบัติ ประมาณ 7.125 ตัน/ปี จะเกิดเดพาะในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ที่มีการใช้ห้องดูดซับทั้งถ่านกัมมันต์ที่ไม่สามารถดูดซับบำรุง ส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด เชน เก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage House) เป็นต้น</li> <li>- โครงการจะเก็บรวบรวมของเสียเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และจัดเก็บในอาคารจัดเก็บ กากของเสีย (Waste Storage House) ที่มีหลังคาปิดมีคิมชิด</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มีมาตรฐานในการจัดการ กรณีเกิดการหลุดล่น/รั่วไหล การขัดกรากดิน/ไธรรhey การกักเก็บกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือภูมายื่นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับจำจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสี อเนกประสงค์ โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัชชาติ นิตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสี อเนกประสงค์ โอลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

48/112



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

กานต์ธนชัย พงษ์พาณิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบ Manifest System เป็นมาตรฐานรองรับในกระบวนการกักเก็บ ขนส่ง ถ่ายเลี้ยง และส่งกำจัดของเสียทั้งภายในและภายนอก</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งภาคของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องว่องเรียนมาซั่งโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งภาคของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าจัดการภาคของเสียเป็นไปตามข้อกำหนด และอยู่ต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมด้านความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินงานว่างาน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นตน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามายั่งยั่งในงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง และตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

49/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนิทรรศการบริการชั่วคราว สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือบริการสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</li> <li>- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมาตรฐานสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวมรวมข้อมูล/ข้อเสนอแนะ จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน รวมทั้งนำข้อเสนอแนะที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ และพัฒนางานในส่วนที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริมเดียว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น สำรวจบ้านเพื่อเพิ่มความรู้สึกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมและการรวมกลุ่มของชุมชนในทางสร้างสรรค์ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานปฏิบัติงานด้านมาตรฐานสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้พำนักอยู่น้ำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน</li> <li>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะ</li> <li>- กำหนดให้มีผู้ชั้นต้นในการจัดการและรับเรื่องร้องเรียน ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (รูปที่ 2)  <u>ทั้งนี้ กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการรวมทั้งดัดแปลงเป็นบันทึกขอร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ภาคในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรโคลเมอร์ จำกัด</li> </ul>

(นายชฎาภุช มั่นคงประพันธ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรโคลเมอร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

50/112



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

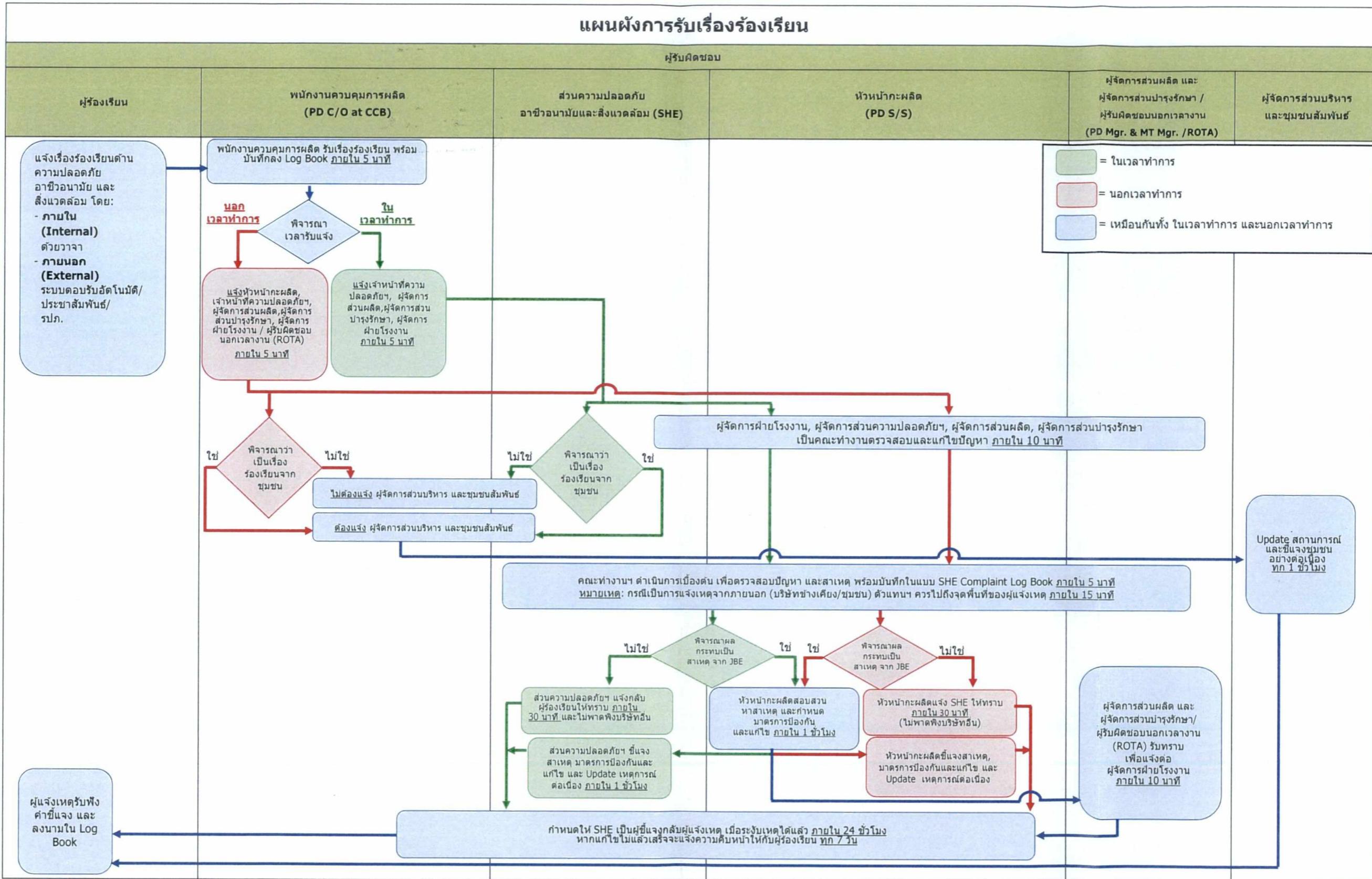
กฤษณะ นันทรชา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

## แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ผังการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อชีวอนามัยและความปลอดภัย



(นายชตภร ภูพรม)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอโนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

51/112



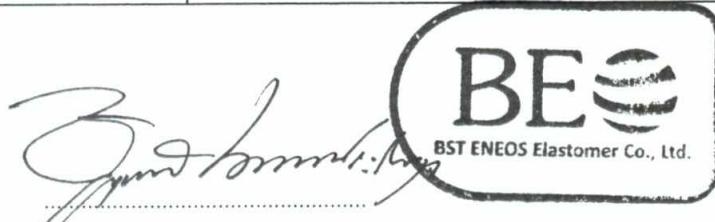
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิลास โถเมอร์ จำกัด จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ กนอ. โดยมีรายละเอียดดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิลास โถเมอร์ จำกัด โดยร่วมกับนักวิเคราะห์เชิงนโยบายและนักวิเคราะห์เชิงเทคนิค ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทาง ป้องกันแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการซัดเชยเขียวชา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนนักวิเคราะห์เชิงนโยบายและนักวิเคราะห์เชิงเทคนิค ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกระบวนการ ได้มามองผู้แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการ นั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>2) วาระของการและภาระการพัฒนาสภาคุณกรรมการฯ มีวาระในการดำเนิน ดำเนินการคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อ ตาย ลาออก ข่ายกุศลจำนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพ้นกิจกรรมบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทน</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิลास โถเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิลাস โถเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

52/112



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

นายชัยวุฒิ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการและตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และภาคคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพื้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>3) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ นี้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้คำปรึกษาเสนอแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/ กลุ่มบริษัท</li> <li>- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ ได้ตามความจำเป็น</li> <li>- ในการเมืองการก่อสร้างและทดลองศึกษาเรื่องให้บริษัทฯ นำเสนองานก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือส่งเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณาดัดแปลงงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแนวทั่วไป ให้เหมาะสมกับชุมชน</li> </ul>			



(นายชุวุฒิ อินตรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอโนอส อลัส โทเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

53/112



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

กิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาการซื้อขายและเช่าห้ามเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- <u>จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การคุยงาน กายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม</u></li> <li>4) <u>องค์ประกอบและความต้องการประชุม กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตาม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสัมพันธ์ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</u></li> </ul>			
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรตามคู่มือเอกสารเบี้ยนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Procedure for Preventive Maintenance) ให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดเสียงและไอเสียที่ปล่อยออกwards</li> <li>- คุ้มครองพื้นที่โครงการสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา</li> <li>- ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเดือนอันตรายในพื้นที่ที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น อุณหภูมิสูง ระดับเสียงดัง เป็นต้น และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าว โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>- จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ ตามแผนดังกล่าว</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อรับมือฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล กรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

54/112



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

นายวิศิษฐ์ พัฒนาวงศ์

(นายวิศิษฐ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวล้างตัวในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้ง โทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความร้อน ก๊าซ หรือควัน ในอาคารอันน้ำยาการ กระบวนการผลิต และอาคารอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินและการอบรมการปฏิบัติตัว กรณีฉุกเฉินให้แก่พนักงาน</li> <li>- จัดเตรียมระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ นาบดาพุให้ทราบถึงแผนในการกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มเปิดดำเนินโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกรอบดับ แบ่งออกเป็น 2 โปรแกรม ได้แก่ โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และ โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ คุณและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อよ่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีนโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยตั้งแต่ระดับผู้บริหารจนถึง ระดับพนักงาน เพื่อให้เห็นความเชื่อมโยงของการมีส่วนร่วมและความร่วมมือภายในองค์กร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสี เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสี เอเนอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

55/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>- จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อลดโอกาสที่พนักงานจะสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่องจากการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบพฤษภพดึง ระบบตรวจสอบเพลิงไหม้และตรวจสอบก้าช แผนการปฎิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีแผนพื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และป้องกันการเกิดข้า โดยการสอนส่วนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรฐานในการซื้อขายกรีดผลิตภัณฑ์จากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อย่างต่อเนื่อง เกินกว่า 8 ชั่วโมง</li> <li>- พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติ เมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry ที่ตรวจไว้ ก่อนเข้าทำงาน และแพทย์คิดว่าสัมผัสนี้กับการทำงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด</li> </ul>

(นายชัยฤทธิ์ พุประไพบูลย์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลาสโตร์ จำกัด



มิถุนายน 2565

56/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบ และ ควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</li> </ul> <p><b>มาตรการการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อให้ควบคุมภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ไว้อย่างน้อยดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิงโครงการจะใช้น้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำสำรอง ดับเพลิงร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยางอีนี บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชนิพัฒน์ จำกัด (Site 2) โดยมีน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณรวมน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 2,300 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จำนวนอย่างน้อย 71 ชุด</li> <li>3) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Nozzle/ Monitor) จำนวนอย่างน้อย 142 ตัว</li> <li>4) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Water Hydrant) จำนวนอย่างน้อย 13 ชุด</li> <li>5) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด (Fire Water Hydrant with Fix Monitor) จำนวนอย่างน้อย 37 ชุด</li> <li>6) Post Indicator Valve จำนวนอย่างน้อย 15 ตัว</li> <li>7) เครื่องดับเพลิง 4 ประเภท ดังนี้                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(ก) Portable Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 292 ถัง</li> <li>(ข) Portable Fire Extinguisher (CO<sub>2</sub>) จำนวนอย่างน้อย 40 ถัง</li> <li>(ค) Wheel Dry Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 12 ตัว</li> <li>(ง) Wheel Foam Chemical Extinguisher จำนวนอย่างน้อย 8 ตัว</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ ประพักษา)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

57/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8) ระบบ Inergen จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด</p> <p>9) ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (<math>\text{CO}_2</math>) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด</p> <p>10) ระบบ Deluge/Fixed Water Spray จำนวนอย่างน้อย 36 ชุด</p> <p>11) ระบบ Sprinkler จำนวนอย่างน้อย 19 ชุด</p> <p>12) ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Chamber) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด</p> <p>13) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไฟมือ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) Manual Call Point จำนวนอย่างน้อย 131 ชุด</li> <li>(ข) Smoke Detector จำนวนอย่างน้อย 132 ชุด</li> <li>(ค) Heat Detector จำนวนอย่างน้อย 98 ชุด</li> <li>(ง) Gas Detector จำนวนอย่างน้อย 158 ชุด</li> </ul> <p>14) เครื่องช่วยหายใจ (SCBA (Full Set)) จำนวนอย่างน้อย 20 ชุด (ตั้งอาคารสำรอง 8 ถัง)</p> <p>15) จัดให้มีการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำยา เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินซิติกส์ จำกัด (Site 2) และพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ใช้งานจริงจำนวน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่องโดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยาเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</li> <li>(ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดไฟฟ้า (Motor Fire Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยออกแบบการควบคุมการทำงานให้เป็น 2 ระบบ ทั้งอัตโนมัติ และระบบควบคุมด้วยมือ โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภค ของโรงงานผลิตน้ำยาเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</li> </ul>			



(นายชัยภูมิ เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

58/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (กรณีไฟฟ้าดับ) โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณหน่วยสาธารณูปโภคของโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex)</p> <p>(ง) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) ขนาด 454 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความสำคัญของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตาม           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้อ้อยในพิษทางเหนือลม</li> <li>2) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>3) ในกรณีที่มีการกระจายของไอกาражพิษให้มีดพันน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย</li> </ol> </li> <li>- ในกรณีที่มีการระเบิดเพลิงใหญ่ลุกไหม้ต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สถานที่ที่เกิดเพลิงใหม่ ทั้งนี้เพื่อจะพิจารณาแผนควบคุมเพลิงที่เหมาะสม และจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี エネอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี エネอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

59/112



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

กานต์พงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกานต์พงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นแผลส้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) เกิดขึ้นยังวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดไฟฟ้าอย่างหลังจากเหตุเพลิงไหม้สูงแล้ว จะต้องจัดพื้นที่ในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อ隔ดูอย่างหนา กำหนดให้มีแผนความคุ้มภาวะฉุกเฉิน และ Pre-Incident Plan เพื่อรองรับเหตุการณ์การรั่วไหล ของสารเคมี และการเกิดอัคคีภัย</p> <p>- จัดให้มีแผนความคุ้มภาวะฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์คิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 3) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เหตุการณ์คิดปกติ : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงงาน สามารถรับรู้จากภายนอกแต่สามารถ ควบคุมและแก้ไขได้ เช่น ควันค่า มีกลิ่นคิดปกติ มีเสียงดังคิดปกติ เป็นต้น</li> <li>2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและสามารถจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้ด้วย ทรัพยากรของบริษัท ที่มีอยู่ โดยเร็วและไม่มีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชน รอบข้าง</li> <li>3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 : ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างและ ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัท ไม่สามารถใช้รองรับสถานการณ์ได้และจำเป็นต้องได้รับ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงของเทศบาล เป็นต้น</li> <li>4) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 : ภาวะฉุกเฉินที่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีความเสียหายในวงกว้างมากและ ทรัพยากรที่มีอยู่ในบริษัท ไม่สามารถใช้รองรับสถานการณ์ได้และจำเป็นต้องได้รับ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงของเทศบาล เป็นต้น</li> </ol> <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนความคุ้มภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชนาวุฒิ นิติประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

60/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

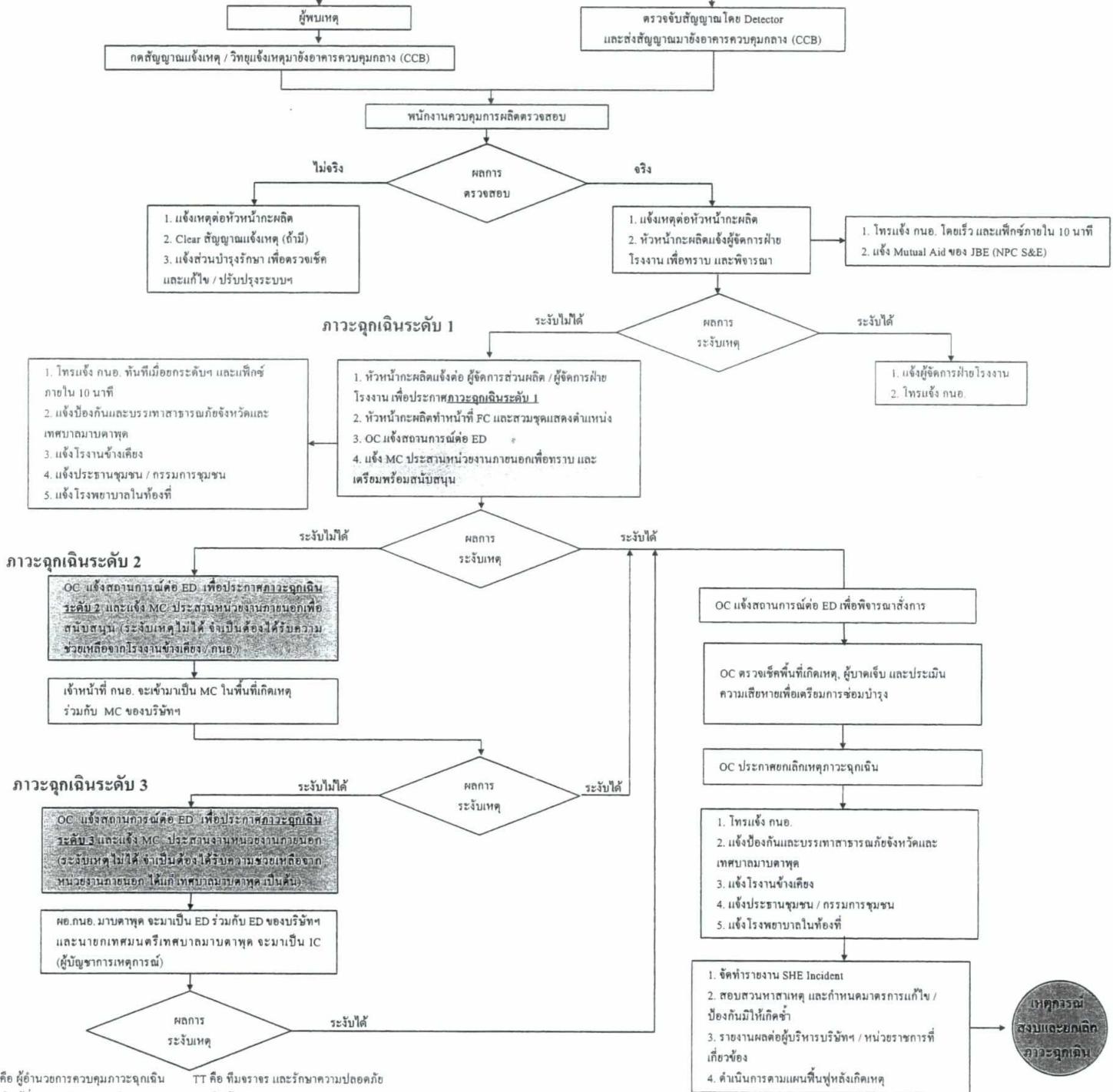
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

# แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริค เมอร์ จำกัด

เหตุการณ์ผิดปกติ



## แบบฟอร์ม 3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริค เมอร์ จำกัด



บิ๊กฯ ย่าน 2565

61/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและคุ้มครอง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสาร Trunk Mobile Radio เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารภายในโครงการ ขยะปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารอื่นๆ เช่น การใช้ VHF Radio เป็นต้น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารระหว่าง MC กับหน่วยงานภายนอกหรือหน่วยงานราชการเพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ระจับการร้าวไหหลังและระจับอัคคีภัยบริเวณถังเก็บและพื้นที่การผลิต</li> <li>- จัดให้มีองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหหลังของก๊าซออกซิเจนร้ายกาจโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และให้มีการดำเนินการดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณี Low Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหหลังก๊าซ               <ol style="list-style-type: none"> <li>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้หนังสืองานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบช้าเพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหหลังจริงหรือไม่</li> <li>(ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตส่วนใส่สูญญากาศคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าไปตรวจสอบการรั่วไหหลัง โดยใช้ Portable Gas Detector</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

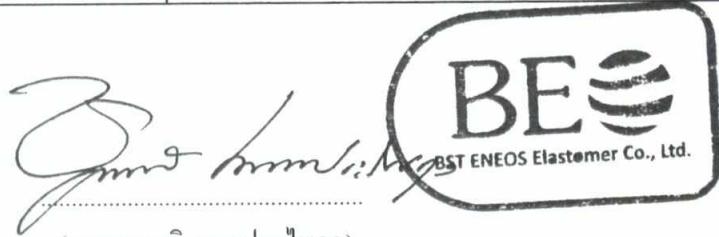
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>(ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>2) กรณี High Alarm เป็นการแจ้งเตือนว่าอาจเริ่มมีการรั่วไหลของก๊าซที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบช้าเพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>(ข) พนักงานปฏิบัติการผลิตสามารถใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่นไปตรวจสอบการรั่วไหล โดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>(ค) หากพบการรั่วไหล พนักงานปฏิบัติการผลิต ประสานงานกับพนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการตามแผนควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ง) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษามาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟในพื้นที่ที่เป็นอาคารต่าง ๆ เช่น สถานีไฟฟ้าอ้อย (Substation) คลังผลิตภัณฑ์ (Warehouse) และห้องควบคุม (CCB) เป็นต้น โดยจะติดตั้งควบคู่กับระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression System)</li> <li>- จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซแบบเคลื่อนที่ (Photo-Ionization Detector : PID) เป็นระบบที่ทำการตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของบริษัทฯ โดยจะทำการตรวจวัดในบริเวณที่มีโอกาสเกิดการสะสมหรือรั่วไหลของก๊าซพิษ/ไวไฟ เช่น ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) บริเวณดังกล่าวจะติดตั้งก๊อกท่อที่วัสดุคุณภาพดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชูวุฒิ เบนจಪور)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565



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

กานต์ พัฒนา

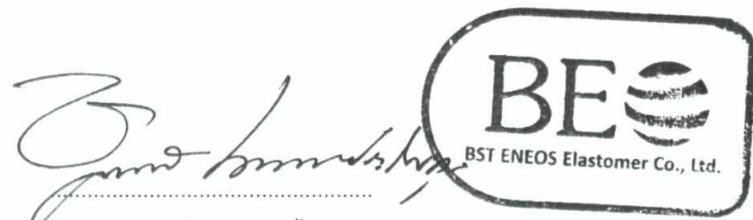
(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ในทุกๆพื้นที่ของบริษัทฯ โดยพนักงานต้องสามารถเข้าถึงตัวสัญญาณได้ในระยะทาง 30 เมตร โดยจะส่งสัญญาณจากพื้นที่ (Local) ไปแสดง (Panel Board) ที่ห้องควบคุม (CCB) ส่วนในบริเวณที่ปีบ/ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัตโนมัติ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นไออกซีเจนของสารตัวทำละลายในขั้นตอนของการถังถังแยกตัวละลายสำหรับการเปลี่ยนเกรดการผลิต ที่บริเวณทุกจุดตัวอย่าง ด้วยเครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง				
11.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้ที่เข้าข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- กำหนดให้จัดทำรายงานการบันทึกอันตรายและการประเมินความเสี่ยงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยใน การดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์ การบันทึกอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อขึ้นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชวาวุฒิ เพตราประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

64/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.2 ผังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรฐานปลอกภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตราตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</li> <li>- จัดทำกราฟประเมินอันตรายร้ายแรงเพื่อศึกษาโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี อันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ถังเก็บ และท่อขนส่งต่างๆ ภายในเวลา 3 ปี หลังจากดำเนินการผลิตแล้ว</li> <li>- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ กระบวนการผลิตและพื้นที่คลานถัง สำหรับใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)</li> <li>- อาคารจัดเก็บสารเคมีต้องออกแบบและปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้พนักงานผู้ควบคุมระบบการผลิตต้องได้รับการอบรมและฝึกปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์ในการเดินระบบก่อนปฏิบัติงานจริง</li> <li>- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ เพื่อเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ผังโรงงานและที่ตั้งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐานต่างๆ ที่เป็นที่ยอมรับ/สากล ได้แก่ NFPA และ API เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและบริเวณถังเก็บวัสดุเคมีและสารเคมี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายใน 3 ปี</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ อินทรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคโนโลยี

บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

65/112



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

กฤษณะ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ถังเก็บ และระบบท่อขนส่งจะต้องเป็นไฟตามมาตรฐานด้านไฟฟ้า IEC</li> <li>- เครื่องสูบ (Pump) จะต้องทำความสะอาดและประเกหที่เหมาะสมกับการสูบถ่าย ต้องมีคันกันล้อรอบบริเวณ เพื่อจำกัดบริเวณหากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- ระบบระบายอากาศจะต้องออกแบบให้มีการระบายที่เพียงพอเพื่อป้องกันการระเบิดเนื่องจากความดันภายในระบบสูงเกินกว่าค่าทอนแรงดันของอุปกรณ์ที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในอาคารส่วนผลิต ถังเก็บ และระบบท่อขนส่ง</li> <li>- ภายในกระบวนการผลิต</li> <li>- ภายในกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11.3 การขันถ่ายวัสดุดิน (ทางรถ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามถุงมือเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction : WI)</li> <li>- ขยันขันถ่ายวัสดุดิน จะต้องเตรียมระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- มีมาตรการในการตรวจสอบสภาพรถ และคุณสมบัติของพนักงานขับรถ เพื่อความปลอดภัยในการขันส่งสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรับรองเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขันส่ง</li> <li>- มีการกำหนดเส้นทางการเดินรถ เพื่อความปลอดภัยในการขันส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บวัสดุดิน และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัสดุดิน และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัสดุดิน และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัสดุดิน และสารเคมี</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11.4 ถังเก็บวัสดุดินและสารเคมี	- ถังเก็บวัสดุดินและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/หากได้รับ ASME เป็นต้น	- บริเวณถังเก็บวัสดุดิน และสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

66/112

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

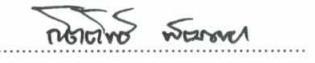
กตต. กตต. กตต. กตต.

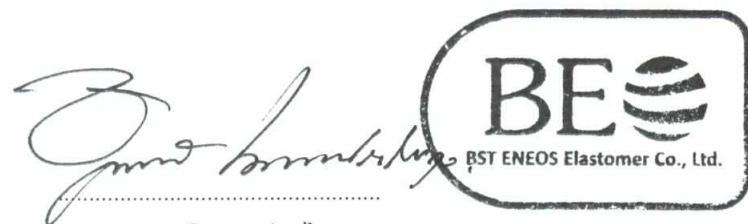
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.5 ระบบท่อขันส่งวัตถุคิบ และสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บวัตถุคิบและสารเคมีจะต้องก่อสร้างอยู่ในพื้นที่กันกัน เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วไหล หรือไม่ให้สารเคมีอื่น ๆ เข้ามาในพื้นที่กันกัน</li> <li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) บริเวณหน่วยเก็บวัตถุคิบ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์อันน้ำ-ล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Eyewash and Shower) เพื่อให้พนักงานที่สัมผัสสารเคมีเข้าระดับภัยเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บ อุปกรณ์สูบถ่ายวัตถุคิบอย่างเหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้บริเวณหน่วยเก็บวัตถุคิบเป็นพื้นที่ห้ามมิให้นุกคลที่ไม่ได้รับอนุญาต เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ห้องขออนุญาตเข้าทำงาน</li> <li>- ท่อขันส่งวัตถุคิบและสารเคมีจะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ/สากล เช่น ASME เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดัน เป็นต้น บริเวณมิเตอร์ (Metering Station) โดยความดันที่ลดลงอย่างพิเศษ จะแสดงให้เห็นว่ามีการรั่วไหลบริเวณแนวท่อขันส่ง</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ติดต่อแนวท่อขันส่งวัตถุคิบเป็นพื้นที่ควบคุม โดยท้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อขันส่งวัตถุคิบภายในโรงงานเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งวาร์ในบริเวณที่เหมาะสม ของแนวท่อขันส่งวัตถุคิบภายในโรงงาน เพื่อควบคุม และลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุคิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุคิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุคิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุคิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณถังเก็บวัตถุคิบ และสารเคมี</li> <li>- บริเวณท่อขันส่งภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>
				 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>  <p>(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)</p>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

67/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัสดุคืนบริเวณว่าดีของท่อขนส่งวัสดุคืนภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งสารเคมี ทุก 3 เดือน</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมอุปกรณ์ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเบี้ยระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่น ๆ ล้มเหลว</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อလ้ำเลี้ยงทุก 3 เดือนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการคุ้มครองและตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อและสะพานโครงสร้าง เหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน</li> <li>- เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจการฝึกอบรม พนักงานปฏิบัติการผลิต ตรวจตราตามแนวโครงสร้างสำหรับว่างท่อและห้องรับส่ง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อလ้ำเลี้ยงโดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม ของโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่น ๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันเพื่อป้องกันระบบท่อเมียความดันสูงมากกว่าค่าการอุดกั้น โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วันิรภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดต่อบริษัทที่มีผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมและรับจ้างการรั่วไหลหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ/ภาวะอุกเดิน ในบริเวณท่อขนส่งสารเคมี ก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อขนส่งภายในโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลासโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลัลสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายจตุวัฒน์ เพ็ญประไพบูลย์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิลัลสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

68/112



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

กฤษณะ วงศ์ษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหัวน้ำสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและภาคขั้นพนักงานให้ทราบถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบห้องน้ำสิ่ง</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในการผู้เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการดังกล่าวจะระบุรายละเอียดที่ สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความคุ้มและรับรองเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ ความรับผิดชอบ พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวมรวม และการติดต่อ พนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องทดลองเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องสอบถามความคิดเห็นในระบบห้องน้ำสิ่ง</li> <li>- จัดเตรียมทีมงานรับรองเหตุฉุกเฉินเพื่อรับรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบห้องน้ำสิ่ง พร้อมทั้งการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11.6 บริเวณส่วนท่าปูนิริยา (Polymerization)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ต่างๆ เช่น บีม เครื่องกวาน ประเก็บ เป็นต้น เป็นชนิด Zero Leakage ตามมาตรฐาน API และมี Indicator วัดความดันเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุคุบและสารเคมี</li> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน โดยจะมีผลไปหยุดสารตั้งต้น ที่ป้อนเข้าถังปฏิกริย (Reactor) เกิดปฏิกริยาต่อไปได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังปฏิกริยา โพลิเมอร์ไวเรชั่น</li> <li>- บริเวณถังปฏิกริยา โพลิเมอร์ไวเรชั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11.7 ถังเก็บ 1.3 บิวต้าไอดีอีน ในกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบ Interlock ในการควบคุมปริมาณ 1.3 บิวต้าไอดีอีนในถังป้อน ถังเก็บ 1.3 บิวต้าไอดีอีน บริสุทธิ์ ถังพัก 1.3 บิวต้าไอดีอีนรีไซเคิล และถัง 1.3 บิวต้าไอดีอีนรีไซเคิล	- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวต้าไอดีอีน ในกระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

69/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบห้านลิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Emergency Shut off Valve) ไว้บริเวณก่อนหน้าวาล์วควบคุมระดับ (Level Control Valve, LCV) เพื่อใช้ในการหยุดรับสาร 1.3 บิวทาไดอีน</li> <li>- จัดให้มีการออกแบบระบบเพื่อรับรองในกรณีสาร 1.3 บิวทาไดอีนรั่วไหลจากถังเก็บโดยการติดตั้งถังกันน้ำรอบบริเวณถังเก็บสาร 1.3 บิวทาไดอีน และ Remote Impoundment เพื่อใช้ในการรองรับสาร 1.3 บิวทาไดอีนที่รั่วไหลจากถังและไหลไปที่ Remote Impoundment เพื่อให้สาร 1.3 บิวทาไดอีนสามารถระเหยได้อีกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเครื่องตรวจวัด Fixed Gas Detector บริเวณ Remote Impoundment เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) ซึ่งถูกตั้งค่าให้มีค่าไม่เกิน 10% หากเครื่องตรวจวัด Fixed Gas detector ตรวจพบค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (Lower Flammable Limit, LFL) มากกว่า 10 % จะมีการส่งสัญญาณแจ้งไปยังห้องควบคุมการผลิตและดำเนินการตามแผนรับเหตุฉุกเฉินต่อไป</li> <li>2) จัดให้มีพนักงานสังเกตการณ์และผู้ตรวจสอบรับสาร 1.3 บิวทาไดอีนบริเวณ Remote Impoundment เป็นประจำ 2 ครั้งต่อวัน โดยพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ในขณะทำงาน ทั้งนี้หากในกรณีที่พบรับสาร 1.3 บิวทาไดอีนมากขึ้นบริเวณ Remote Impoundment จะมีการดำเนินการแจ้งทีมรับเหตุและดำเนินการตามแผนรับเหตุฉุกเฉินต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอีนในกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอส్ที เอเนอส อิเล็กโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

70/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบห้ามถังแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.8 ถังเก็บสารควบคุมน้ำหนัก โนเมลกุล 8 สารควบคุม น้ำหนักโนเมลกุล 9 และสารควบคุม น้ำหนักโนเมลกุล 10 ในกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเครื่ยมสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 8 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมอุปกรณ์เดิน ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 8 จากถังถัง (Cylinder Tank) ขนาดประมาณ 12.5 ลิตร</li> <li>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</li> <li>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</li> <li>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้ถัง Make Up (V-0291) และถัง Run Tank (V-0292) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 8 ออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเครื่ยมสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 9 ทั้งกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมอุปกรณ์เดิน ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 9 จากถังครัว ขนาดประมาณ 200 ลิตร</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 8 ในกระบวนการผลิต</li> <li>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักโนเมลกุล 9 ในกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสี เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

71/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</p> <p>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 15 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</p> <p>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งใกล้ถัง Make Up (V-0293) และถัง Run Tank (V-0294) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการร้าวไหลของสารควบคุมน้ำหนักไม่เกิน 9 ออกสู่บรรจุภัณฑ์ตั้งแต่ Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm</p> <p>- จัดให้มีมาตรการการควบคุมการขนส่ง รูปแบบการเก็บกัก ถังเก็บกัก ถังเตรียมสารควบคุมน้ำหนักไม่เกิน 10 ห้องกรณีการทำงานปกติ และระบบควบคุมฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีขั้นตอนการถ่ายสารควบคุมน้ำหนักไม่เกิน 10 จากถังครั้ง ขนาดประมาณ 200 กิโลกรัม</li> <li>2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับของสารเคมีในถัง Make Up (V-0217) และถัง Run Tank (V-0243) รวมทั้งตั้งระดับการเตือนไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 20 ของความจุถัง และ High Alarm ที่ระดับความสูงของสารเคมีในถังร้อยละ 80 ของความจุถัง</li> <li>3) จัดให้มีระบบ Interlock Trip ที่ระดับความสูงของสารเคมีร้อยละ 10 จะทำการหยุดการทำงานของ Pump สูบสารเคมีออกจากถัง</li> </ol>	<p>- บริเวณถังเก็บสารควบคุมน้ำหนักไม่เกิน 10 ในกระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p>



(นายชลวัฒิ เผตประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

72/112



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

(นายกิตติพงษ์ พេជនทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) จัดให้มี Flammable Gas Detector ติดตั้งไว้กับถัง Make Up (V-0217) และถัง Run Tank (V-0243) เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการร้าวไหหก ของสารควบคุมน้ำหนักไม่เลกตุล 10 ออกสู่บรรจุภัณฑ์ตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ Low Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm.</p>			
11.9 ระบบดับเพลิงและ เหตุการณ์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Deluge/Fire Water Spray System) และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) ในบริเวณที่อาจเกิดการร้าวไหหกของสารอันตรายได้จริง</li> <li>- ระบบดับเพลิงที่ใช้ในพื้นที่ส่วนการผลิตได้ออกแบบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น NFPA 58 API 2510 และ 2510A เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมแผนดอนให้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้สารเคมีร้าวไหหก และวิธีการจัดการสารเคมีที่ร้าวไหหอก่อนเข้าสู่แหล่งรวมและปลดปล่อยก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด</li> </ul>
11.10 การนำร่องรักษาอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตที่มีความสำคัญ</li> <li>- จัดให้มีวิธีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบาด 1.3 บิวทาไดอีนจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตัดระบบไฟฟ้าที่จะนำไปยังอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมแซม พร้อมกับแนวทางป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ที่ห้องควบคุม (CCB) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปทำการใดๆ กับเครื่องจักร / อุปกรณ์ที่อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

73/112



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

กฤษณะ พันธุ์พาณิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.11 การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง	<p>2) เปิด Block Valve จนสุด เพื่อตัดแยก (Isolate) อุปกรณ์</p> <p>3) เปิด Drain Valve เพื่อถ่ายสารไฮโดรคาร์บอนเหลวที่อยู่ภายในอุปกรณ์ออกไปข้างนอกเก็บ ซึ่งภายในถังเก็บจะเป็นระบบปิดจึงไม่มีการปล่อยสารไฮโดรคาร์บอนเหลวออกจากถังหรือออกสู่ภายนอกระบบ</p> <p>4) ต่อท่อเพื่อเตรียมก๊าซในโตรเจนสำหรับเปลี่ยน (Purge) สารไฮโดรคาร์บอนออกจากอุปกรณ์</p> <p>5) เปิดวาล์วป้อนก๊าซในโตรเจน เพื่อเปลี่ยนสารไฮโดรคาร์บอนที่ซึ่งค้างอยู่ในระบบ “ไปที่หอย渺 (Flare)</p> <p>6) ใช้เครื่องวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนเพื่อให้มั่นใจว่ามีค่า % LEL เท่ากับ 0 และใช้เครื่องวัดประเภท PID (Photo-Ionization Detector) ตรวจภายในอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบอินทรีย์ระเหยต่างๆ โดยจะต้องไม่เกินมาตรฐานของ OSHA TLV-TWA กำหนดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน ที่จะเข้าไปเปิดอุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุง และให้บันทึกค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ทุกครั้ง เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลหลังได้</p> <p>7) นำป้ายการตัดแยกระบบ (Isolation Tag) ซึ่งเป็นข้อความชัดเจนและถูกต้องมาแขวนไว้ที่ลิ้นชักที่ได้ทำการตัดแยกระบบไว้อย่างปลอดภัยแล้วทุกจุด</p> <p>8) แจ้งส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) ให้เข้าปฏิบัติงานจนแล้วเสร็จ</p> <p>- ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจะต้องมีการประชุมร่วมกันของ ส่วนผลิต (Production) ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) และส่วนบริหารผลิตภัณฑ์ (Product Management) เพื่อหาร่วมเวลาและระยะเวลาที่เหมาะสมในการ Shutdown</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นีโอส్టี เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายจันทร์ชัย พेतพู)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอส్టี เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

74/112



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

กิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนบำรุงรักษา (Maintenance) จะเป็นผู้จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งต้องจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) น้ำๆ นา เป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และส่วนบำรุงรักษา จะต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนี้เป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานของการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในห้องการซ่อมบำรุง โดยมีวัสดุประஸต์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อความคุณความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมา เจ้าของพื้นที่ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ คุณงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในห้องซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติต้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีระบบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ถังในงานติดตั้ง เครื่อง เป็นต้น</li> <li>- ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขันตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ล่วงบำรุงรักษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอส్టี อเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายจิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอส్టี อเนอส โอลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

75/112



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

นายจิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายจิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

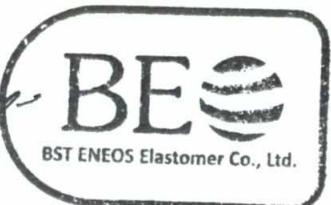
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิบากภัยดิจิทัล (Work Package) ในการหยุดอุปกรณ์ หน่วยผลิตแต่ละหน่วย อย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงาน ให้มีความเข้าใจขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) อย่างสมบูรณ์</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และอัพเดตให้เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งเครื่อง Gas Detector และ Area Air Monitoring ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการ การผลิตทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานผลิตมีการตรวจสอบค่าปริมาณสาร ไอโอดิฟายร์อน โดยใช้เครื่องตรวจวัดประเกท PID (Photo-Ionization Detector) ตลอดระยะเวลา การดำเนินงานซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีระบบรายงานข้อของกระบวนการผลิตแยกออกจากกระบวนการน้ำฝน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน</li> <li>- ในการรายงานของเหลวออกจากอุปกรณ์ จะต้องมีคาด หรือถังมารองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ส่งไปกำจัดทั้งหน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามระบบ ใบอนุญาตการทำงาน (Permit to work) และต้องเครื่องความพร้อมทั้งก่อนและระหว่างการ ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานก่ออิฐหินที่ให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) และงานในที่อับอากาศ (Confined space) ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องจัดให้มีการนิหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน เพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้ เข้าทำงาน คุ้มครองความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

(นายชุติมา อินตรประพิรุส)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

76/112



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

(นายกิตติพงษ์ พetcานกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11.12 เริ่มเดินการผลิตใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายในห้องจาก การหยุดชั่วโมงบำรุง หนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยพิเศษตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start Up)</li> <li>- จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานชั่วโมงบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</li> <li>- จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
11.13 ช่วงซ่อมบำรุงและเริ่มเดินการผลิตใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากร (Human) ที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ประกอบด้วย             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดให้กับพนักงานที่มีความสำคัญ (Critical Role Position) ให้ชัดเจน อันได้แก่ หัวหน้ากะผลิต ไฟร์เมน หัวหน้างานชั่วโมง เป็นต้น เพื่อนำไปกำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) ทั้งในด้าน Knowledge &amp; Skill)             </li> <li>2) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ ที่สำคัญ ทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิต ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี รวมทั้งระเบียบฯ ด้านความปลอดภัย และความถ้วนที่เหมาะสม ให้อยู่ในแบบข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับการให้การฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) อายุต่อเนื่อง</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการ (System) ประกอบด้วย             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

(นายชวุฒิ เมตรประ ไพบูลย์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กตรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

77/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) ยกระดับตำแหน่งผู้อนุญาตให้สูงขึ้น (Leveling Up Safety System) และกำหนดช่วงเวลาที่จะอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) เป็นต้น</p> <p>(ข) กำหนดรายละเอียดหน้าที่งาน (Job Description), ข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (Training Needs) และระบบการประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับผู้เกี่ยวข้องตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (PTW) ข้างต้น</p> <p>(ค) กำหนดกระบวนการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในกรณีการถอยครองอุปกรณ์/ท่อทาง เป็นครั้งแรกหลังหยุดกระบวนการ (Cross Check Sheet for First Line Break) ก่อนการส่งมอบอุปกรณ์ และพื้นที่ (Hand Over) ระหว่างหน่วยงาน</p> <p>2) ระบบบริหารการปรับเปลี่ยน (Management of Change)</p> <p>(ก) กำหนดข้อมูลความจำเป็นในการอบรม (TN) และประเมินความรู้ความสามารถ (Competency) สำหรับพนักงานในตำแหน่งที่มีความสำคัญ และเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (Critical Role Position) เพื่อเป็นการยืนยันความรู้ความสามารถ และการรับในกรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน (Personnel Change)</p> <p>(ข) เพิ่มระบบการทบทวน (Deviation Process Procedure) ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่กำหนด และให้มีผู้มีอำนาจอนุญาต เป็นผู้อนุมัติทุกครั้ง</p> <p>3) ประเมินความปลอดภัยของงาน (Safety Evaluation System) โดยกำหนดเกณฑ์ กระบวนการประเมินความปลอดภัย (SES) ผู้ที่มีหน้าที่ในการประเมิน และผู้มีอำนาจอนุญาต ในกรณีที่จะมีการปรับเปลี่ยน (Change) สิ่งต่าง ๆ ภายในกระบวนการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าทุกการปรับเปลี่ยนໄດ້มีการประเมินจากผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้มีอำนาจอนุญาตทุกครั้ง</p>			

(นายสกุลพัฒนา พากุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

78/112



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

นายวิชิต พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) ประกอบด้วย           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นรายอุปกรณ์ (Pre-Incident Plan) ให้ครอบคลุม ทุกกรณี รวมทั้งกรณีระเบิดด้วย สำหรับอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งมีการนำแผนฯ มาทำการซักซ้อม (Drill) และบททวนอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกๆ เดือน</li> <li>2) บททวน และปรับปรุงแผนการสื่อสาร (Communication Plan) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างโรงงาน กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและทั่วถึง</li> <li>3) เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) ให้สามารถ รองรับกรณีฉุกเฉินในระดับที่รุนแรงได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมี ประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้าประจำการได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)           <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) ระบบการ Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ และสามารถเข้า ประจำการได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> <li>(ข) ทีม Stand By ของ ERT และ Rota on Duty ในพื้นที่ซึ่งสามารถเข้าประจำการ ได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ (Equipment Safety Inspection)           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดคุณสมบัติ (Qualification) ของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดให้มีระบบการเขียน ทะเบียนผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ (Inspector) ก่อนนำเข้ามาปฏิบัติงานใน พื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>2) กำหนดมาตรการตรวจสอบตามการปฏิบัติตามระเบียบฯ การตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> </ol> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย ประกอบด้วย           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุปกรณ์รับจับเหตุเพลิงไหม้ (Fire Fighting Equipment)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

79/112



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

กิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) ปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพื่อรองรับในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การเพิ่มจุดรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก การติดตั้งอุปกรณ์ตัดแยกน้ำดับเพลิง (Isolation Valve) กรณีท่อน้ำดับเพลิงเสียหายระหว่างเกิดเหตุเพื่อให้สามารถตัดแยกห้องท่อที่เสียหายออกได้เป็นต้น</p> <p>(ข) แข็งข้อมูลประเภท และจำนวนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการที่ร้องขอ เพื่อสามารถใช้เป็นฐานข้อมูล (Data Base) อันจะเป็นประโยชน์ในการช่วยเหลือ โรงงานซึ่งกันและกัน</p> <p>2) การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระบายน้ำฉุกเฉิน</p> <p>(Wastewater from Emergency)</p> <p>(ก) กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินออกนอกโรงงาน เช่น การปิดกั้นประตุระบายน้ำตัดลอดเวลา น้ำเสียที่ได้จากการระบายน้ำฉุกเฉินจะถูกเก็บไว้ภายในคันกันเพื่อไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่อื่นและส่งไปยัง Remote Impoundment เป็นต้น</p> <p>(ข) สำหรับน้ำเสียที่อยู่ภายใน Remote Impoundment จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน</p> <p>(ค) ติดตั้งอุปกรณ์ประคุณน้ำ และเครื่องสูบน้ำเสียกลับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงเหตุผลใดเพื่อช่วยนำร่อง จะต้องดำเนินการดังนี้           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดหน้าที่งานของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน</li> <li>2) จัดให้มีการกำหนดคุณสมบัติ และมีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่適合 ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>3) จัดให้มีการอบรม และสอนปฏิบัติก่อหน้างานจริง</li> <li>4) จัดให้มีการประเมินผลโดยทดสอบทั้งความรู้ และทักษะเป็นระยะ ๆ เช่น ช่างเชื่อม จะมีการทดสอบความรู้และทักษะ ทุก 6 เดือน เป็นต้น</li> </ol> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บีโอเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชฎาภรณ์ พุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีโอเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

80/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้มีการทบทวนหน้าที่งานสำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง รวมทั้งให้การฝึกอบรม และทบทวนความรู้ (Refreshment Training) เป็นประจำทุก ๆ ปี			
12. สุขภาพและสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การตรวจร่างกายก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานทุกคน</li> <li>2) การตรวจสุขภาพประจำปี เป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>3) การตรวจสุขภาพตามถ้อย俗จะงาน เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ที่ถ้อย俗จะงานเกี่ยวข้องหรือสัมผัสสารเคมี หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายจากการทำงาน ที่ปฏิบัติงานประจำที่ในโรงงาน โดยพิจารณา ตามความเหมาะสมของงานที่ปฏิบัติ</li> </ol> </li> <li>- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำ โดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์สาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้น กำหนดให้มีการคุ้ครักษษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอน การปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อบนหนาที่หรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน ที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ</li> <li>- กำหนดให้มีการสรุปผลการตรวจสุขภาพทั้งในรูปของรายบุคคลและภาพรวมของบริษัท การวิเคราะห์ในรูปค่าเชิงสถิติเทียบกับสุขภาพพนักงานทั้งหมด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในการวางแผนแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

81/112



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

(นายกิตติพงษ์ พุฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความเสียดorching สถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัยที่ (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อ โครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมานาดใหญ่ เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการ ใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> <li>- การกำหนดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีแพทย์อาชีวศาสตร์ประจำโรงพยาบาลทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพข้อนหลังของพนักงาน เพื่อให้สามารถทราบแนวโน้มและความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน และผลตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้เขียนรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย</li> <li>- จัดให้มีข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสอบสุขภาพของโครงการ ได้แก่           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คุณภาพของห้องปฏิบัติการ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลासโตร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลัสดิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลัสดิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลัสดิเมอร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพกุล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีอีสที เอเนอส อิลัสดิเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

82/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007/Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ : LA) (โดยสถาบันเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะกรรมการแพทย์ มหาวิทยาลัยทั่วโลก) หรือระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถือ อื่น ๆ ซึ่งจะต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา</p> <p>(ข) บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการจะต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิค การแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลการตรวจก่อนเสนอ แพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)</p> <p>2) บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการ</p> <p>(ก) 医師或者衛生科學家ที่ทำการตรวจสุขภาพจะต้องได้รับอนุญาติบัตร จากแพทย์สถาบันและได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรรมการแพทย์กระทรวง สาธารณสุข และเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จะเป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมุดสุขภาพ</p> <p>(ข) เทคนิคการแพทย์ที่ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสถาบัน การแพทย์ โดยเทคนิคการแพทย์จะเป็นผู้ให้บริการญี่ปุ่นเก็บตัวอย่างเดือดหรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ</p> <p>(ค) พยาบาลวิชาชีพที่ต้องจบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยระดับ ปริญญาตรีหรือ/และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาล</p>			



(นายชฎาภุญ เนตรประไพบูล)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเลสต์ โอดเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

83/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาชีวอนามัยหลักสูตร 4 เดือน 60 ชั่วโมง โดยพยาบาลวิชาชีพจะเป็นผู้ให้บริการ ตรวจทางด้านอาชีวอนามัยและจุดเก็บตัวอย่างเลือด</p> <p>(ก) รายการตรวจทางอาชีวอนามัยมีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรม หลักสูตรเฉพาะทางนั้น ต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษามาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจทางอาชีวอนามัยการนั้น และมีการรับรอง โดยสมาคมหรือสถาบันที่คุณโดยยุนหานำยงานราชการที่น่าเชื่อถือ โดยหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรมความมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมงมีการฝึกอบรม ในภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของระยะเวลาหลักสูตร หลังจากเข้าปฏิบัติ หน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วให้ถูกฐานการอบรมเพื่อพื้นฟูความรู้ข้ออย่างน้อย ทุก 5 ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทาง ด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการอย่างน้อยร้อยละ 50 ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น โดยการรายงานผลควบคุมผลงานและวินิจฉัย โดยแพทย์ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์หรือแพทย์ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวศาสตร์</p> <p>- กำหนดให้มีเกณฑ์/ข้อปฏิบัติการเครื่ยมความพร้อมในการตรวจสอบผลกระทบการได้ยินสำหรับ ผู้ตรวจและผู้ได้รับการตรวจให้สอดคล้องตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2560) สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค เพื่อให้มีผลการทดสอบถูกต้องแม่นยำมากที่สุด</p> <p>1) ผู้ที่ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) และเครื่องตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometer) ที่ปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ให้พร้อมใช้งาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p>

(นายชุภวุฒิ อินทรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

84/112



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

(นายกิตติพงษ์ พेचตานะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) สอนความข้อมูลของพนักงาน เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการอ้างอิง ประกอบผลการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการรับสัมภัส เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>(ค) พนักงานที่เข้ารับการจะต้องตรวจช่องหูด้วย Otoscope เพื่อประเมินช่องหู และ เชื่อมเก้าหู หากมีการอุดตันโดยชี้หู จะต้องดำเนินการเอาออกก่อนที่จะไปตรวจ การได้ยิน</p> <p>(ง) อธิบายความสำคัญและวิธีการตรวจการได้ยินให้กับผู้รับการตรวจให้เข้าใจและ ชี้แจงวิธีการตอบสนองเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณและเมื่อไม่ได้ยินเสียงสัญญาณ รวมถึงวิธีการขอหยุดการตรวจชั่วคราว ถ้าผู้เข้ารับการตรวจมีเหตุจำเป็นที่ต้อง ทำการหยุดตรวจชั่วคราว</p> <p>(จ) ก่อนเริ่มการตรวจการได้ยินให้ผู้รับการตรวจดำเนินการดังต่อไปนี้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ถอนสิ่งของต่าง ๆ ที่อาจขัดขวางการตรวจการได้ยิน</li> <li>ข) ร่วนเส้นผมให้เรียบร้อย ห้ามให้เส้นผมอยู่ระหว่างหูฟังและศีรษะ</li> <li>ค) เดือนไม้ให้ผู้เข้ารับการตรวจการได้ยิน ทำให้เกิดเสียงรบกวนขณะทำการตรวจ เช่น เคลื่อนไหวไปมา และการขับตัว เป็นต้น</li> <li>ง) สวมได้หูฟังให้แนบสนิท และไม่รู้สึกอึดอืด โดยหูฟังสีแดงอยู่ที่หูขวา หูฟังสีน้ำเงินอยู่หูซ้าย ขับให้กระชับตรงช่องหูพอตี หลังจากสวมใส่ดีแล้ว อย่าแตะต้องอีก</li> </ul> <p>(ฉ) ผู้ทำการตรวจดำเนินการตรวจการได้ยิน และบันทึกผลการตรวจการได้ยินของ หูสองข้างเป็นค่าวเฉลี่ยในตารางหรือบันทึกลงในกราฟในช่วงความถี่ 500-6,000 Hz. เพื่อจะได้นำผลระดับการได้ยินไปเปรียบเทียบระดับการได้ยินที่เป็น Baseline</p>			



นายชฎาภุช ไนตรประพุกุล  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

85/112



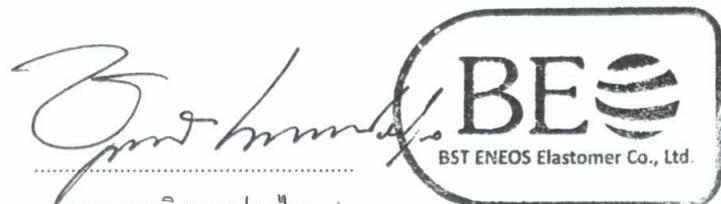
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>audiogram แหล่งเก็บข้อมูลผู้ทำการตรวจการ ได้ยินสั่งมอบผลการตรวจให้พยาบาลประจำโครงการ/สถานประกอบ เพื่อทำการเก็บบันทึกไว้ในห้องพยาบาล และบันทึกผลกระทบการได้ยินลงในสมุดบันทึกสุขภาพของลูกจ้าง</p> <p>2) พนักงานที่รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ก) ผู้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิด จากที่บ้านหรือที่ทำงาน เช่น จากการฟังเพลงจากวิทยุ สถานบันเทิง เครื่องเสียง ในรถยนต์ เป็นต้น ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง (เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะประสาทหูเสื่อมชั่วคราว-Temporary Threshold Shift, TTS) และในวันตรวจ หากพนักงานมีการเจ็บป่วยด้วยภาวะระบบทางเดินหายใจหรือภาวะเกี่ยวกับหู เพื่อหลีกเลี่ยงภาวะหูอื้อที่เกิดจากการเป็นหวัด ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด</p> <p>(ข) เพื่อให้การตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจะดำเนินการให้พนักงานทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน หากพนักงานได้ผ่านการปฏิบัติงานมาแล้ว ทางโครงการจะให้ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในวันถัดไป เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของร่างกาย ก่อนเข้ารับการตรวจ</p> <p>(ค) ดำเนินการของผู้รับการตรวจควรนั่งในบริเวณที่ผู้ทำการตรวจสามารถสังเกตเห็นปฏิกิริยาขณะทำการตรวจวัด ได้ ทั้งเรื่องการขับน้อแรและแขน โดยให้ผู้รับการตรวจหันไปทางด้านซ้ายของผู้รับการตรวจ</p>			



(นายชัยฤทธิ์ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนอส อิคลาสโตรเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

86/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ให้บริการจะต้องเป็นพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย / นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านการตรวจการได้ยินหรือบุคลากรทางสาธารณสุขที่ผ่านการอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองจากกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีใบรับรองประกอบวิชาชีพพยาบาลและผ่านการอบรมทางด้านอาชีวอนามัย/ นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) พร้อมลายเซ็นแพทย์จริง</li> <li>2) การอ่านผล จะต้องดำเนินการโดยแพทย์ทางอายุรกรรมหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>3) รายการวิเคราะห์จะต้องอ่านผลการตรวจการได้ยินทุกครั้นความถี่ตั้งแต่ 500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 เอิร์ทซ์ ของทุกทั้งชั้นและข้ามและมีรายงาน Standard Threshold Shift (STS)</li> <li>4) อุปกรณ์ในการตรวจจะต้องเป็นตู้ตรวจการได้ยินพร้อมกับมีใบรับรองการ Calibrate เครื่องมือ</li> <li>5) มาตรฐานวิเคราะห์อ้างอิงตาม NIOSH</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายปี (ภายในโรงงานไม่มีผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่หนังงานออกจากการทำงานยกเว้นในกรณีดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เสน่ห์ประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มิถุนายน 2565

87/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาหนึ่งกว่า 1 ปี ให้โครงการอนบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเดิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้าง รายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบลิขิตในการขออนบันทึกข้อมูล สุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อน ก่อนที่โครงการจะเดิกดำเนินกิจการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา</li> <li>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน โดยเฉพาะ ชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
13. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6,389 ตารางเมตร (ร้อยละ 7.74 ของพื้นที่ทั้งหมด 82,539 ตารางเมตร) (สูงที่ 4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



(นายชัยวุฒิ เนตรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

88/112

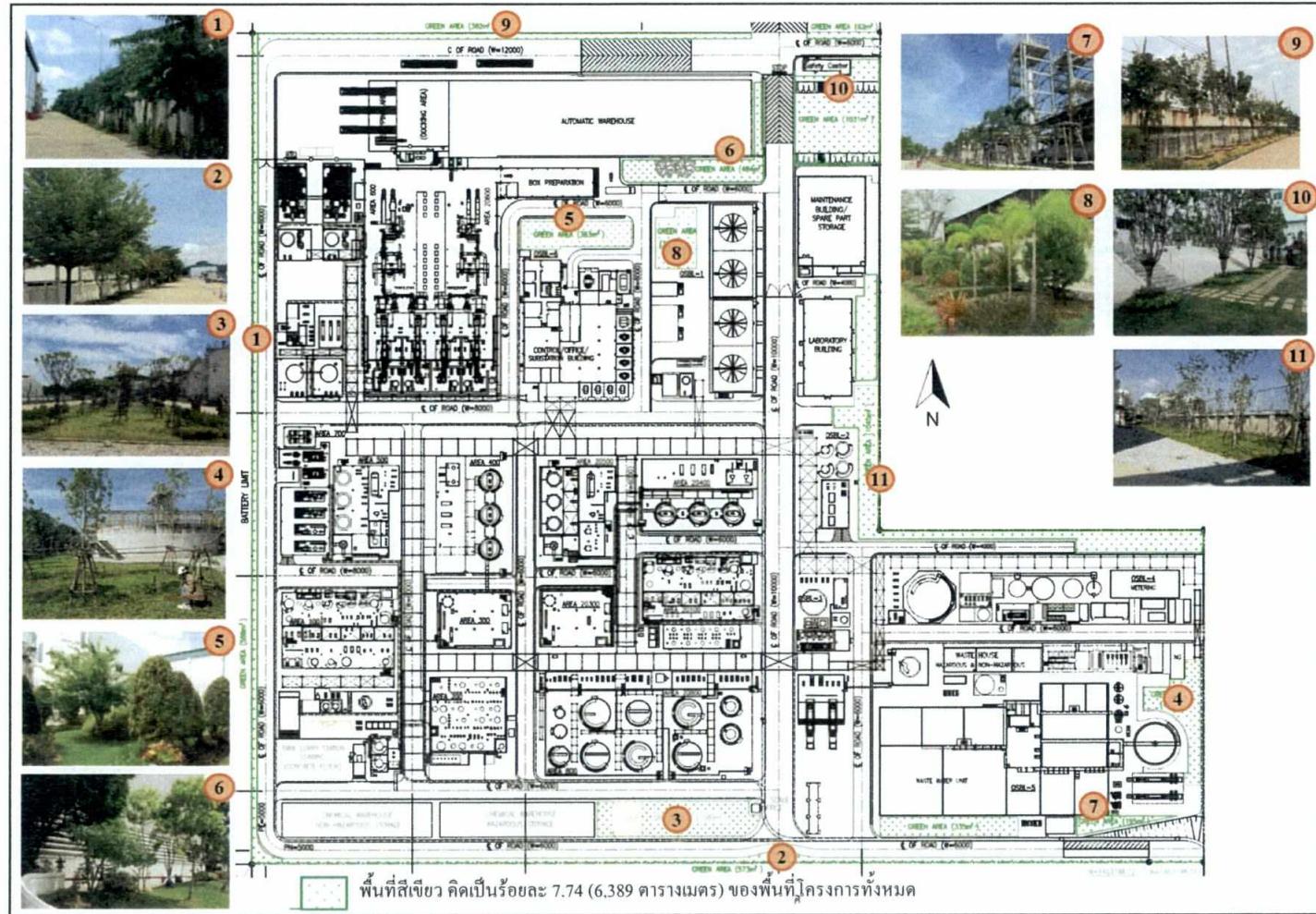


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



มิถุนายน 2565

89/112



นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนด้าน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์ไส้อเนกซ์เรอร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภาคทั้งการปลีกย่อยและจัดตั้งโรงแยกรากไม้ในโรงงานการประเพณีผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์ไส้อเนกซ์เรอร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ช่วงที่ 4) ของบริษัท นีโอสตี ออโนดอส อิล่าสโตร์มอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง           <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน</li> <li>* ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric และวิเคราะห์ค่าวิธี Pre and Post Weight Different (US, EPA CFR 40) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Wind Cup &amp; Wind Vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสตี ออโนดอส อิล่าสโตร์มอร์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสตี ออโนดอส อิล่าสโตร์มอร์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>
3. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการกวนนาคมงานส่างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสตี ออโนดอส อิล่าสโตร์มอร์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>



(นายชัยฤทธิ์ เนตรประพิภุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสตี ออโนดอส อิล่าสโตร์มอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

90/112



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

นิติเดช พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

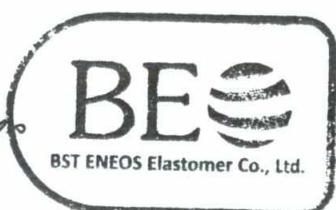
องค์ประกอบด้านลิงแวดล้อม	ตัวบันทึกตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานบันทึกตามตรวจสอบ	ความคือ	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเตียะ	- ขั้นตอนการทำงานสูญเสียพลังงานของเสียงเดื่งชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียง ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนา เอกสารการส่งกำจัด	- จดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ควบคุมคุณภาพให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

(นายชัยวุฒิ เพนศรประไพบุค)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

91/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการลิงแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซนีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสโซนีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิคส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>I. คุณภาพอากาศ</b> <b>I.1 คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบ Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</li> <li>* 1,3 บิวทาไดอีน</li> </ul> </li>   <li>- ปล่องระบบ Regenerative Thermal Oxidizer (RTO)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</li> <li>* สารไธเรน</li> <li>* โทกูอีน</li> <li>* 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>* ไชโคลเซกเจน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US.EPA. Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (US.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- US.EPA. Method 7 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (US.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบ DFTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบ DFTO หน่วยที่ 2 (รูปที่ 5)</li> <li>- ปล่องระบบ RTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบ RTO หน่วยที่ 2 (รูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิคส์ จำกัด</li> </ul>	

(นายชัยวุฒิ เนตรประพุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิคส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

92/112

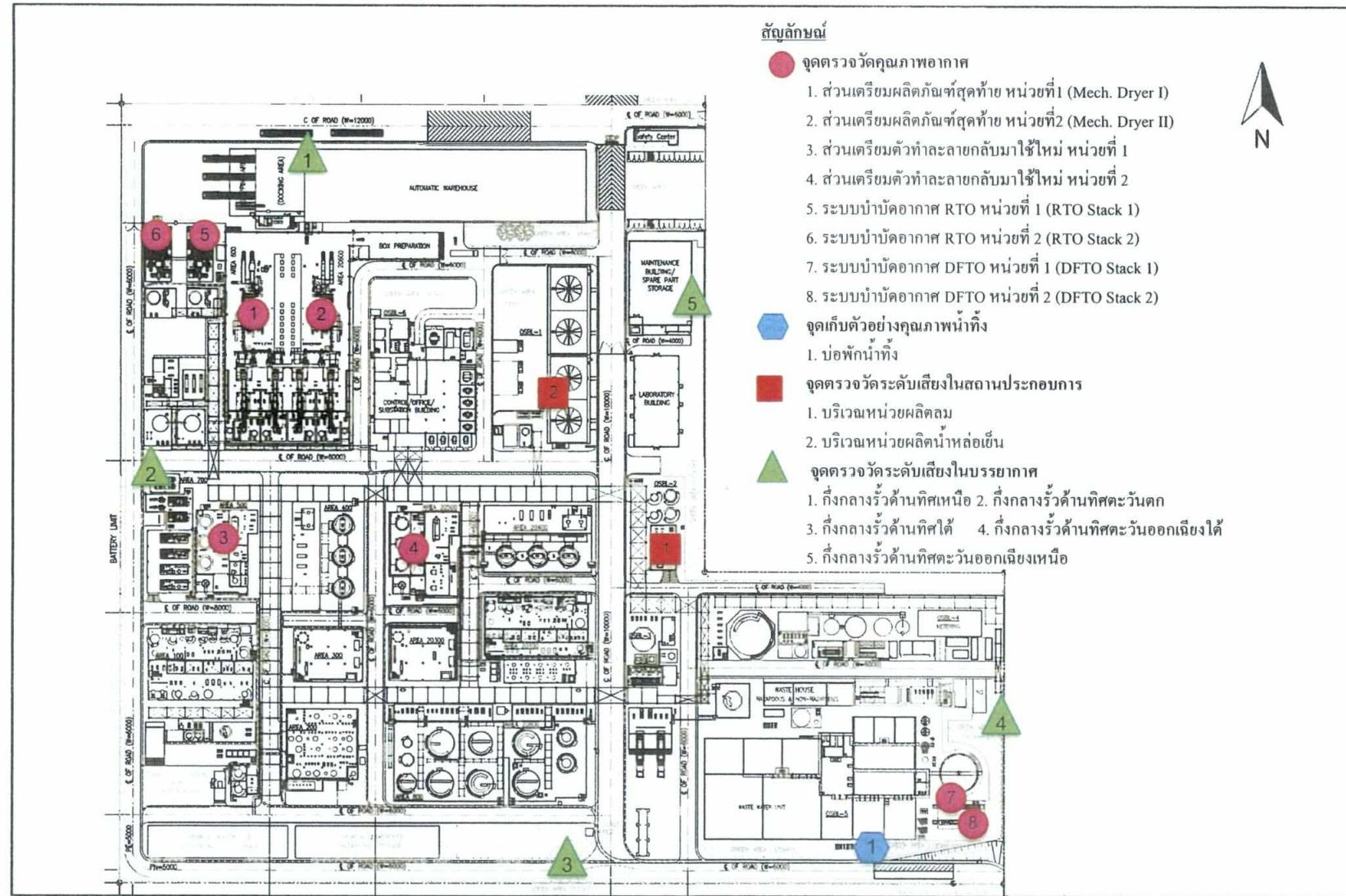


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 5 ตำแหน่งจุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

(นายชฎาภรณ์ เนตรประทุม)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านล่างแวดล้อม	ตัวนิยมตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เดคระไสโครฟูเเบรน</li> <li>* เชปเปน</li> <li>* ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</li> <li>- รายงานและสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจสอบคุณภาพอากาศย่างต่อเนื่อง (CEMs)</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (U.S.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (U.S.EPA. Method 18) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- US.EPA. Method 25A หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- NO<sub>x</sub> and CO are measured by nondispersive infrared method (NDIR), while O<sub>2</sub> is measured by paramagnetic sensor.</li> <li>- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบบท่อ DFTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบท่อ DFTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบบท่อ RTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบท่อ RTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบบท่อ DFTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบท่อ DFTO หน่วยที่ 2</li> <li>- ปล่องระบบท่อ RTO หน่วยที่ 1 ปล่องระบบท่อ RTO หน่วยที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจแบบต่อเนื่อง</li> <li>- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้งโดย Third Party</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบชุดตรวจสอบ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเร็วลม/ทิศทางลม</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wind Direction &amp; Wind Speed Sensor หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ราชบัญญัติกำหนด</li> <li>- Chemiluminescence/TGA-ANSA Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบภายในชุมชน (รูปที่ 6)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านพลอย (A1)</li> <li>- ชุมชนชุมชนร่วมพัฒนา (A2)</li> <li>- วัดมาบซูกุด (A3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจสอบช่วงเดียวกันการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด</li> </ul>



บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทริคเมอร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

94/112

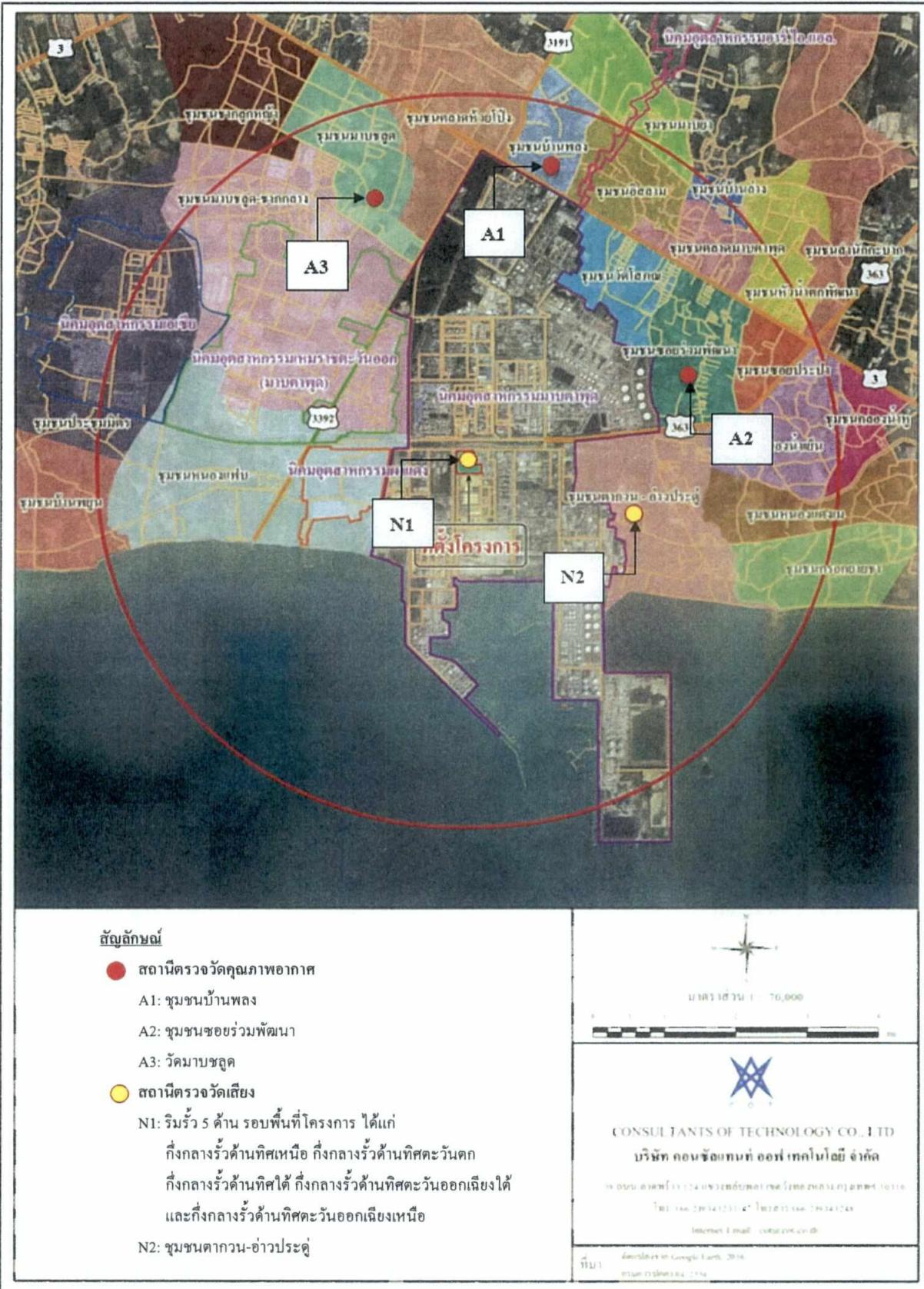


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 6 สถานีตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงในบรรยากาศ



(นายชลธิพัฒน์ พันธุ์วนิช)  
รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค  
บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเลสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

95/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดื่มแวดล้อม	คัดน้ำดิบตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีคัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* โกลูอิน</li> <li>* สไครน์</li> <li>* ไซโคลอสกเจน</li> <li>* 1,3 บิวทาไดอีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Canister-GC/MS (US.EPA.T0 15) หรืออีชื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดค่าไข่ในชุมชน (รูปที่ 6)</li> <li>- ชุมชนบ้านพลวง (A1)</li> <li>- ชุมชนซื้อยื่มพัฒนา (A2)</li> <li>- วัดนาบชุดด (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
2. เสียง (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจสอบ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Meter หรืออีชื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Integrated Sound Level Meter หรืออีชื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Integrated Sound Level Meter หรืออีชื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริบบิ้ง 5 ต้าน รอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* กึ่งกลางวันต้านทิศเหนือ</li> <li>* กึ่งกลางวันต้านทิศตะวันตก</li> <li>* กึ่งกลางวันต้านทิศใต้</li> <li>* กึ่งกลางวันต้านทิศตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>* กึ่งกลางวันต้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li> </ul> </li> <li>- ชุมชนตาม-อ่าวประคุ (รูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด	- อัตราการไหล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metering (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรืออีชื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจสอบ/วิเคราะห์โดย)</li> </ul>



(นายชัยภูมิ เพตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

96/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสังเวยดีอ้ม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบค้านลิงแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ซีไอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- อออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Closed Reflux/Tritrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Partition-Gravimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Dried at 102-106 °C In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>			หน่วยงานภายนอก ที่ได้รับการรับรองฯ (Third Party))

(นายชัยฤทธิ์ เมตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอนเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

97/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านล่างแวดล้อม	ตัวบ่งชี้คุณภาพตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานะคุณภาพตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนคลอหั้งหมุด (TSS)</li> <li>- โภคภัยน้ำ</li> <li>- สีดีรีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Method SPS T03 AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Purge and Trap Capillary- GC/MS (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Purge and Trap Capillary-GC/MS (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>			
3.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ไปรบกวนภายในของบริษัท ตรวจสอบเพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำหั้งหมุด (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed Reflux/Tritrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือตาม หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสมดุล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง (ยกเว้น บีโอดี ตรวจวัด สัปดาห์ละครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ ของบริษัท)</li> </ul>



(นายชลวุฒิ เพ็ตรัตน์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

98/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

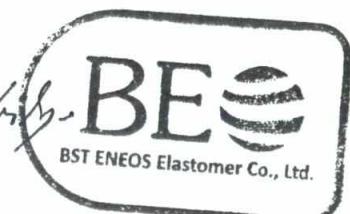
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลิงแวดล้อม	ค่านิยมตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานะตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนคลอกหัวหมุด (TSS)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>			
3.3 น้ำเสียภายในระบบบำบัด (ไปรษณีย์ในของบริษัท ตรวจสอบเพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Laboratory and Field (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1</li> <li>- บ่อเติมอากาศ 1 และ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจทุก 12 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจทุก 12 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> <li>- บริษัท เจเอ索ร์ บีเอสที อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul>

(นายชัยภาน พนิพัฒน์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

99/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบต้านลิ่งแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความจี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราชีวนะออกซิเจนและออกซิเจนฟรี (DO)</li> <li>- SV30,SVI, MLSS</li> <li>- ซีโอลดี (COD)</li> <li>- บีโอลดี (<math>BOD_5</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azide Modification (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- Closed Reflux/Tritrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	- ถังพักน้ำทิ้งที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง (ยกเว้น บีโอลดี ตรวจวัดสัปดาห์ละครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul>
3.4 น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (โปรแกรมภาษาในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ของแข็งแขวนลอกหักห้ามด (TSS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจสอบสุดท้าย (Final Check Basin)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง (ยกเว้น บีโอลดี (<math>BOD_5</math>) ตรวจวัดสัปดาห์ละครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท)</li> </ul>



(นายชูวุฒิ เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

100/112



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

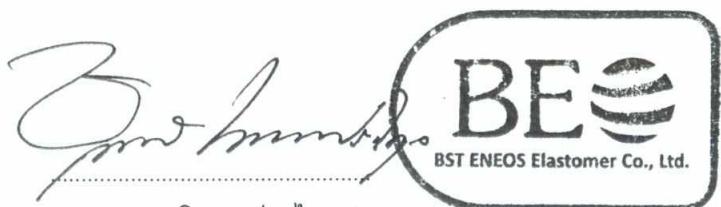
นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลิ่งแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซีไอดี (COD)</li> <li>- บีไอดี (<math>BOD_5</math>)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed Reflux/Tritrimetric (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือตามวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> <li>- In-House Method SPS T03 (APHA-AWWA-WEF, Edition 21st, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>			
4. น้ำไดคิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,3 บิวทาไคลอีน</li> <li>- สไตรีน</li> <li>- โกลูอีน</li> <li>- ไซโคโลสกาน</li> <li>- เซปเทน</li> <li>(พร้อมทั้งรายงานระดับน้ำไดคินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำไดคิน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APHA-AWWA-WEF Edition 22nd, 2012 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฏหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจจำนวน 5 จุด (สูงที่ 7)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ของสังเคราะห์</li> <li>- บริเวณหน้าชั้นทำการเชื้อ</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บสารเกวี่ย</li> <li>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด</li> </ul>



(นายชุวิต อินทรประพันธ์)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส โอลิสโตร์ จำกัด

มิถุนายน 2565

101/112

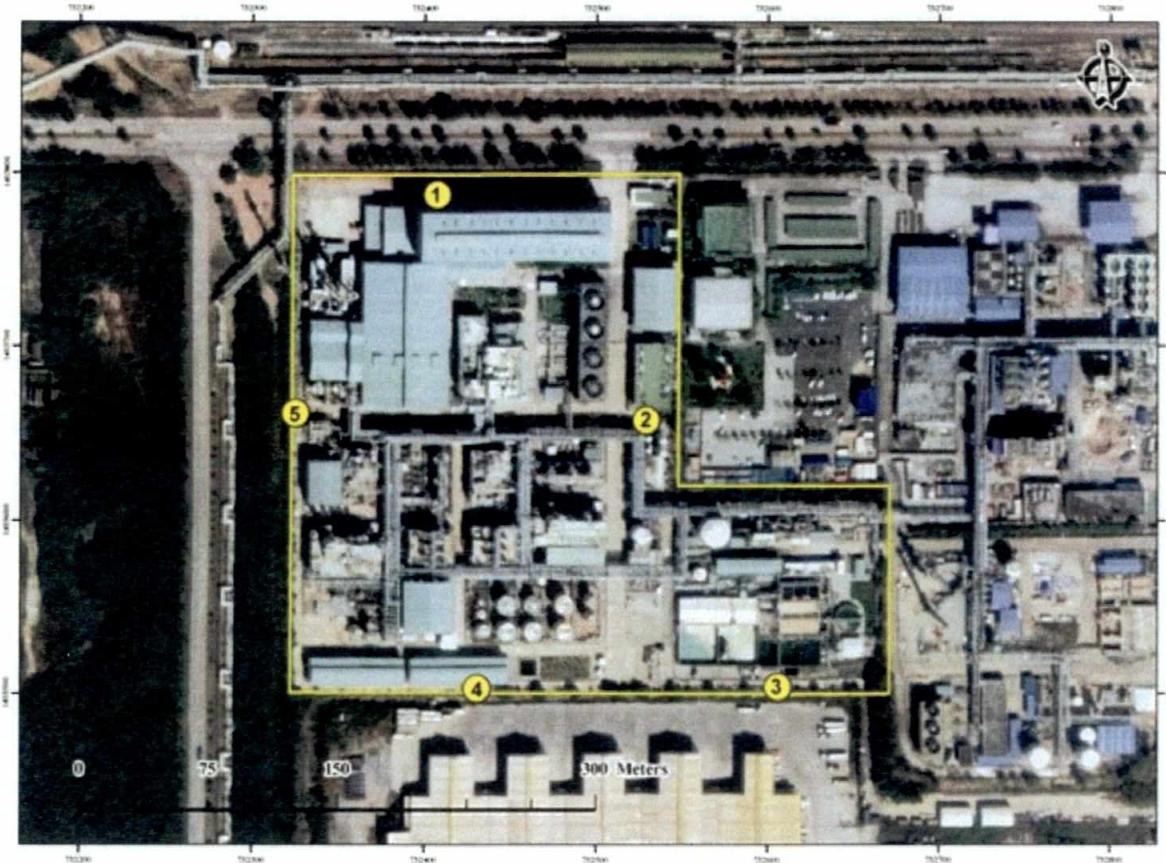


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

(นายสกุลพันธ์ เนตรประไภกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

มิถุนายน 2565

102/112

### สัญลักษณ์

#### จุดตรวจดินและน้ำใต้ดิน

- 1 : บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์  
ยางสังเคราะห์ (ตำแหน่งหนึ่งหนึ่งน้ำ)
- 2 : บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 3 : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 4 : บริเวณระปาดเก็บสารเคมี  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- 5 : บริเวณหน่วยทำความเย็น  
(ตำแหน่งท้ายน้ำ)



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสัมภาระ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านล่างแวดล้อม	ดัชนีคิดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการศึกษาพิสทางการไฟฟ้าของน้ำไดคันจากน้ำสังเกตการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลค่าระดับน้ำไดคันหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการศึกษาพิสทางการไฟฟ้าของน้ำไดคันจากน้ำสังเกตการณ์จำนวน 4 จุด จุดที่ 1 และ 2 ริมรั้วคันทิศเหนือโครงการ จุดที่ 3 และ 4 ริมรั้วคันทิศใต้โครงการ</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
5. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,3 บิวท์ไกอิน</li> <li>- สไตริน</li> <li>- โภคภูมิ</li> <li>- ไซโคเลอกเซน</li> <li>- เชปเทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) (U.S. EPA Method 8260C) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 7)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ของสังเคราะห์</li> <li>- บริเวณหน้าที่ทำการชั่วโมงเย็น</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี</li> <li>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</li> </ul>	- ตรวจวัดทุก 3 ปี	- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสูญเสียของเสียต่ำระดับพร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย</li> <li>- สรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จดบันทึกข้อมูล เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
7. การคุณภาพ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคุณภาพของกระบวนการส่งของโครงการ	- จดบันทึก	- ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	- รวมรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน	- บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

(นายชุมพร พยุงกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท นีโอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

103/112



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านลิ้งแวดล้อ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาร์ช้อนนัยและความปลดล็อค					
8.1 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, 3 บิวทาไคลอีน</li> <li>- ไกซ์อีน</li> <li>- สไตรีน</li> <li>- ไซโคลอेकเซน</li> <li>- เดคระไซโครฟูเรน</li> <li>- เชปเทน</li> <li>- 1, 3 บิวทาไคลอีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนเครื่ยมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) (หน่วยที่ 1 และ 2) (รูปที่ 5)</li> <li>- ส่วนเครื่ยมด้าวทำละลายน้ำ (Solvent Purification) (หน่วยที่ 1 และ 2) (รูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> <li>- 4 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ นิตรประพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

104/112



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

ณัฐพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการลิ้งแวดล้อ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโกลอสกเซน</li> <li>- เชปเกน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- GC/FID (NOISH Method No.1501) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>			
8.2 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวนระดับเสียงที่พนักงานได้รับ<sup>เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดภายในสถานประกอบการ (รูปที่ 5)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่บริเวณหน้าชุดผลิตภัณฑ์</li> <li>* พื้นที่บริเวณหน้าชุดผลิตภัณฑ์หลังห้อง เช่น</li> </ul> </li> <li>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง <u>ตามหลักการ SEG</u> (Similar Exposure Group)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี (เป็นการตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาตามเวลาการรับสัมผัสของพนักงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเดิมทั้งหมด สำหรับเวลล้อลมในการทำงาน พ.ศ. 2546)</li> <li>- 2 ครั้ง/ปี (เป็นการตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชุมวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

105/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านล่างแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความคือ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำ Noise Contour Map</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กู้ழนงทำหนนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จะต้องพิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสียงของพนักงาน ความกู้ழนงทำหนนด มาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)</li> <li>- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
8.3 การตรวจสอบสภาพสำหรับ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวแพทย์ (Physical Exam)</li> <li>2) เอกซเรย์ทรวงอก (พีล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</li> <li>3) ตรวจหูเลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group</li> <li>4) ตรวจน้ำเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>5) ตรวจสารสเปคตินในปัสสาวะ (เอเอมไฟตันมีน/ยาบ้า)</li> <li>6) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน สำหรับ พนักงานใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยวุฒิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

106/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบอันดับที่ ในแบบฟอร์ม	ลักษณะคิดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานะคิดตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดดี (Vision Test)</p> <p>8) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</p> <p>9) ตรวจการทำงานตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</p> <p>10) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</p> <p>11) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</p> <p>12) ตรวจหากรดซูริกในเลือด (Uric Acid)</p> <p>13) ตรวจหาเชื้อชิฟลิส (VDRL)</p> <p>14) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ B</p> <p>15) ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ B</p> <p>โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง</p> <p>16) ตรวจสารเคมีอื่น ๆ ในร่างกาย<sup>1/</sup></p> <p>17) สైต్రెన (Styrene) (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)</p> <p>18) โทลูอีน (Toluene) (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)</p> <p>19) 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาไบโอล์ (Metabolites) ในปัสสาวะ)</p>				



(นายชุ瓦ต พุกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิคส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

107/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

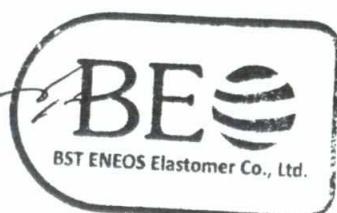
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำดื่มแอลกอฮอล์	ด้านนีคิดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานะนีคิดตามตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพนักงานประจำปี           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam)</li> <li>2) ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดีต (Vision Test)</li> <li>3) ตรวจน้ำบโลคเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>4) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)</li> <li>5) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>6) ตรวจหาระดับกรดซูริกในเลือด (Uric Acid)</li> <li>7) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> <li>8) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>9) X-Ray ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</li> <li>10) ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</li> <li>11) ตรวจการทำงานตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</li> <li>12) ตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็ง ลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสมัครใจ)</li>  โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป           <ul style="list-style-type: none"> <li>13) ตรวจความดันอุกค่า</li> <li>14) ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA)</li> <li>15) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>16) ตรวจอัลตร้าซาวน์ซ่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</li> </ul> </ul></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

(นายชุติมา พุฒิพากุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

108/112



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

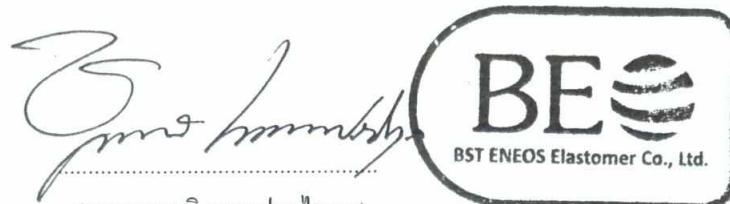
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการสั่งแอลกอฮอล์

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านล่างแวดล้อม	ตัวนิยมตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความคื้อ	ผู้รับผิดชอบ
	17) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ) 18) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ) 19) ตรวจหาระบบต่อเมื่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป) (ตามความสมัครใจ) โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเดี่ยง 20) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) 21) ตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย <sup>1</sup> 22) สไตรีน (Styrene) (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปั๊สสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) 23) โทลูอีน (Toluene) (ในรูป Tolueene หรือ O-Cresol ในปั๊สสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) 24) 1,3 บิวทาคีอีน (1,3 Butadiene) (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane ในปั๊สสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่สัมผัสปฏิจัยเสียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
8.4 การตรวจรับสัมผัสสารเคมี แบบตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงานดังนี้ 1) สไตรีน	- NIOSH Method 1501 หรืออื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- สุ่มตรวจหนักงานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ * พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



(นายชยภูมิ เนตรประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอสที เอเนอส อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

109/112



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO LTD.

กานต์ พันธุ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำมันลิ่งแอลส้อม	ตัวนิยมตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีนิยมตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2) โลหะ 3) 1.3 นิวเคลอีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NIOSH Method 1501 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หัวขงงานราชการกำหนด</li> <li>- NIOSH Method 1501 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หัวขงงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศูนย์ตรวจสอบที่ปฎิบัติงาน ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)</li> </ul> </li> <li>- ศูนย์ตรวจสอบที่ปฎิบัติงาน ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)</li> <li>* พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization)</li> </ul> </li> </ul>		
8.5 รวมรวมผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสี่ยง การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป</li> </ul>	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>
9. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและภาวะ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและ ระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อที่อ่อนไหว โดยรอบ กลุ่มประเทศและกลุ่มพะเยาเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถาน ประกอบการที่อยู่ระหว่างประเทศโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเด่นกับชุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่ดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</li> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้ๆ ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ กลุ่มประเทศ และกลุ่มพะเยาเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถาน ประกอบการโดยรอบ เป็นต้น (รูปที่ 8)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอก ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บีอีสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายชัยภูมิ นิติประไพกุล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสที เอเนอเรชัน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

มิถุนายน 2565

110/112

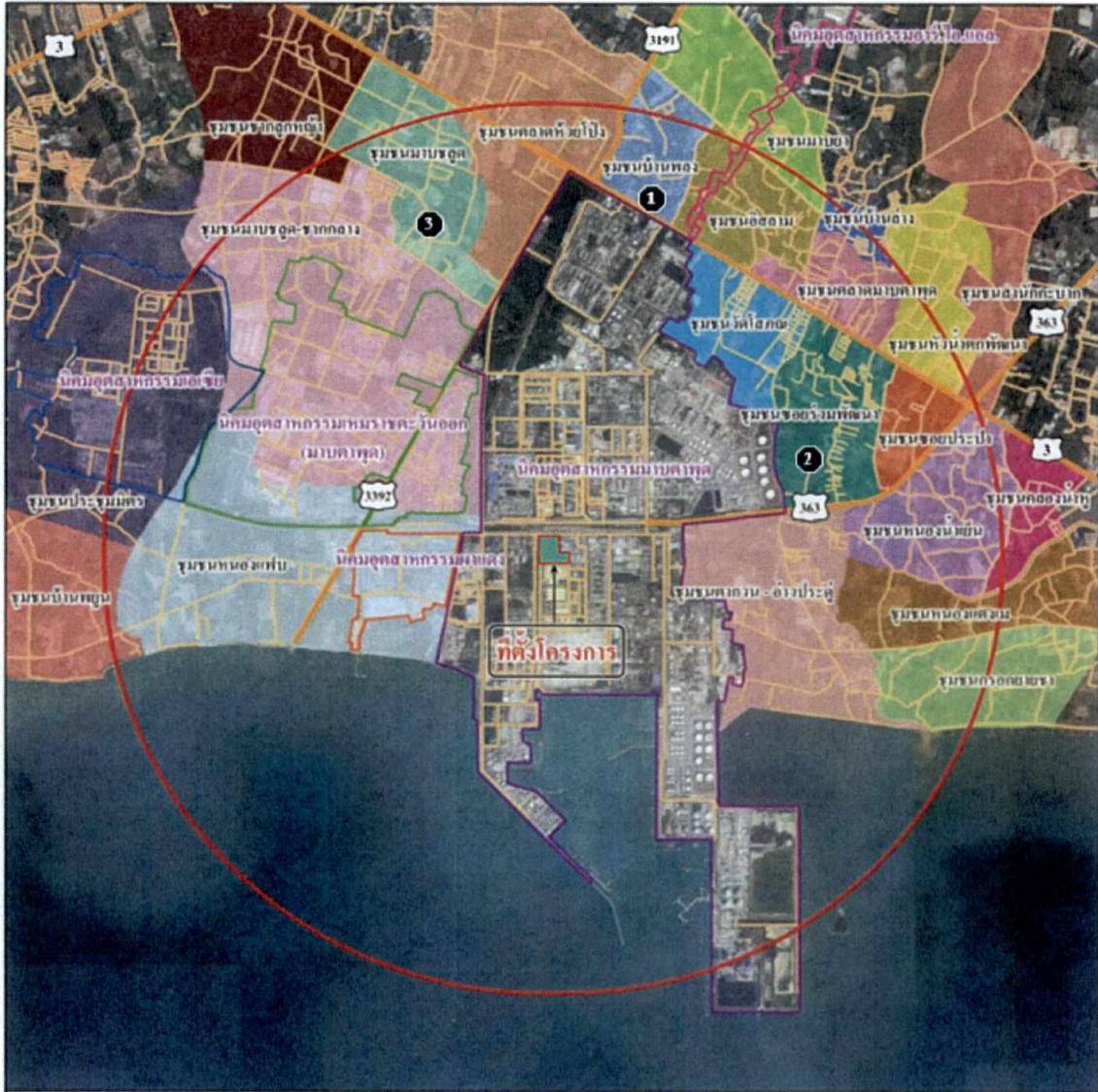


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

- ① บริเวณชุมชนบ้านพลัง
- ② บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา
- ③ บริเวณวัดมหาบูชาดุ



มาตราส่วน 1 : 70,000



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

19 ถนน ถลางทราย 124 หมู่ 2 ตำบลทราย อำเภอถลาง จังหวัดตรัง 93110

โทร. ๐๖๖-๒๙๓๔๓๒๓๓-๔๗ โทรสาร ๐๖๖-๒๙๓๔๑๒๔๘

Internet Email : cot@cot.co.th

ที่มา : ดาวเทียม Google Earth, 2014  
ภาพถ่ายปี 2554, 2556

รูปที่ 8 ข้อมูลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ  
และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร



(นายชฎาภรณ์ เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีเอชี เอนเนอส อิเล็กทริค จำกัด

มิถุนายน 2565

111/112



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

นายกิตติพงษ์ พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผล การดำเนินงาน โดยพิจารณาในแต่ละสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมินรือดของความสำเร็จ ของการดำเนินงานและผลการดำเนิน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูล คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อื่นๆ ใน เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่าง ๆ กลุ่มประมง และกลุ่มชาวนา ลี้สัตว์น้ำ และสถาน ประกอบการ โดยรอบ เป็นต้น (รูปที่ 8)</li> </ul>	- 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บีอีสี เอนเนอร์ จำกัด อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: ๑) หมายเหตุ: สำเร็จ สารทิ้ง ที่จะทำการตรวจสอบภาคครบทั้งงาน เรื่อง ก้าหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นำเข้าสู่จังหวัด ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552 (ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2552) เนื่องในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง  
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

(นายชฎาภุช เนตรประไพบูล)

รองกรรมการผู้จัดการ-เทคนิค

บริษัท บีอีสี เอนเนอร์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด



มิถุนายน 2565

112/112



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

(นายกิตติพงษ์ พันนก Kong)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)