

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอย จี ๑ นิคมอุตสาหกรรมตำบลวิเวกอำเภอตะพานหิน (มาบตาพุด)

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด



หน้าจกม 2565

1/99



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

กิติกรพงษ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มตรถาวรทั่วไป</p>	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมบึงฉลวยพอตะพานออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนเซ็ปต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อกำหนดให้ติดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการจะดำเนินการร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ดรงค์ดิถรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



หน้าจาคม 2565

2/99



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

ปิรตพัชร์ จันทนพนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปต์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>1.4 บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ดำเนินงานหรือพิจารณาอนุมัติ และตั้งวงล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ตัดเนียบการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรังติลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด



วันที่ 2565

3/99



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

นางสาว อรุณรัตน์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่หลีกเลี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ๙ แล้ว ให้นำรายงานของรัฐมนตรีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไปยื่นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ๙ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ๙ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติให้ การ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

๔/๙๙



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

ผู้จัดการฝ่าย


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>2.1 จัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>2.2 มีคพรมน้ำบริเวณถนนข้างพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ</p> <p>2.3 งดบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีฝุ่นหรือวัสดุที่คลุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>2.4 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน</p> <p>2.5 กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>
<p>3. เสียง</p>	<p>3.1 กำหนดให้บริษัทรับเหมางดกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาที่อื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>



(นายสวัสดิ์ ตรีงคิตถรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

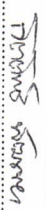


วันที่ 25/9/2565

5/99



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. เสียง (ต่อ)</p>	<p>3.2 พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงต่ำไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง</p> <p>3.3 กิจกรรมการก่อสร้างต้องหลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดพร้อมกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>3.4 จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</p> <p>3.5 ให้ระดับเสียงที่ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>3.6 ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการที่งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p>	<p>4.1 จัดให้ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) และรวบรวมน้ำเสียจากคานาก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไปหรือต้องจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำที่ส่งตามมาตรฐาน ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

(Signature)

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันที่ 25/01/2565

6/99



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

(Signature)
กัญญา วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COTI)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>4.2 กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่ทิ้งวางทิ้งระบบน้ำ</p> <p>4.3 รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4.4 รวบรวมน้ำที่ใช้ทดสอบความแข็งแรงของระบบท่อ (Hydrostatic Test) ซึ่งมีเศษโลหะจากการเชื่อมและสนิมปะปน โดยนำเสียส่วนนี้จะถูกส่งไปจัดเก็บยังอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำเสีย เช่น บ่อพักน้ำฝนบ่อน เป็นต้น เพื่อช่วยลดความแรงของน้ำก่อนที่จะทยอยส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>4.5 กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเมื่อมีเศษวัสดุตกหล่น</p> <p>4.6 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ เช่น น้ำมันเบื่อน้ำมัน เป็นต้น ลงสู่แหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและการป้องกันน้ำเสีย</p> <p>4.7 กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับระบบน้ำภายในโครงการ และวางระบบน้ำฝนของนิคมฯ</p> <p>4.8 จัดให้มีบ่อกักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝน โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อกักตะกอนดินก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>4.9 จัดทำรายงานชี้แจงรายละเอียดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนในส่วนตัว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



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

วิลาวัณย์ พงษ์พงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันที่ 2565

7/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>5.1 จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถผู้ควบคุมก่อสร้างและกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งสิ่งของจักรและอุปกรณ์ โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>5.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขยับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่น่านน้ำในระหว่างช่วงชั่วโมงของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Cominer) รถพ่วง (Trailer) และรถถังพ่วง (Semi-Trailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่น่านน้ำ</p> <p>5.4 ควบคุมน้ำมีการบรรทุกให้ขึ้นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่ผิวจราจร</p> <p>5.5 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองพร้อมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามความเร็วรถบรรทุก</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- ภายในนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีคุณกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



ธันวาคม 2565

8/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>5.6 ร่วมมือกับกรมฯ ในการทบทวนพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>5.7 จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5.8 กำหนดให้ติดป้ายระบุนชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ถนนตั้งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>5.9 กำหนดให้พื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดเรียงของในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้ขัดขวางการจราจร</p> <p>5.10 จัดให้มีการตรวจประเมินผลกระทบตามคู่มือการบำรุงรักษาการลดผลกระทบใช้งาน</p> <p>5.11 จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>5.12 กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีวัสดุปิดคลุมป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5.13 กำหนดให้รถรับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางขนส่ง/ถนนสาธารณะทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะทั่วไป - รถที่วิ่งในทางก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<p>6.1 จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากงานก่อสร้าง เป็นต้นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและเพียงพอรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีงานรับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการนำไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



(นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันจาคม 2565

9/99



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


พิชญ์ พงษ์ษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p>	<p>6.2 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรวบรวมมูลฝอยทิ้งไปจากบริเวณปฏิบัติการก่อสร้าง (ต่อเนื่อง) 6.3 เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องมีการรวบรวมและจัดเก็บอย่างเหมาะสม ส่วนที่ใช่ประโยชน์ได้ขายให้ผู้รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือไปสถานงาน กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด 6.4 ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6.5 กำหนดให้รถขนเศษวัสดุจากการก่อสร้างปิดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับร้องเรียนไปยังโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>
<p>7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>7.1 พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก 7.2 กำหนดและตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ดักทุภะพ้อ และหาพินัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบและคำสั่งโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ 7.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใจ และการรักษาพยาบาล เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>


 (นายสวัสดิ์ ครงคิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ



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

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
 ธันวาคม 2565
 10/99

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>7.4 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน จากโครงการ เช่น ส่งจดหมาย หรือ โทรศัพท์ เป็นต้น</p> <p>7.5 เพิ่มช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อลดความกังวล เช่น ประชุมชี้แจงกับชุมชน คิดป้ายประชาสัมพันธ์ งดประกาศ เป็นต้น และเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7.6 ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนราคาถูกลงเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>7.7 จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>7.8 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนและโรงงาน</p> <p>- โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- และบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

(นายสวัสดิ์ ตระกูลกวีรัตน์)

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

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

หน้าจาคม 2565

11/99

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. มาตรการอนุรักษ์</p> <p>ในการทำงาน</p>	<p>8.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.2 การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้าน การจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และต้องจัดทำมีระบบการจัดการ ความปลอดภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการ ความปลอดภัย พ.ศ. 2565 ซึ่งจะต้องมีข้อกำหนดในการดำเนินงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * มีการจัดการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * ดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * มีการประเมินผลและทบทวนระบบการจัดการด้านความปลอดภัย * มีการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านความปลอดภัย <p>8.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสีทึบและสีเทาที่ของบวมข้างและลูกจ้าง</p> <p>8.4 กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้อง ตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเสนอไป/ข้อตกลง กับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ โครงการ ในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>8.5 ระบบมาตรการในการควบคุมดูแลคนงาน ระเบียบปฏิบัติงานและสิ่งอื่น ๆ ในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันอาทิตย์ 2565

12/99



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

THANON THIRASRI

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>8.6 จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPEs) ให้แก่พนักงานและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง</p> <p>8.7 กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพอากาศในการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.8 จัดให้สหราชอาณาจักรที่ถูกต้องตามหลักสุขภาพ ใต้แก๊ส น้ำใช้ หองน้ำ และภาชนะรองรับของเหลวต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>8.9 จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีระเบียบ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวนหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>8.10 จัดให้บุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของตนเอง</p> <p>8.11 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p> <p>8.12 จัดเตรียมยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในห้องพักของโรงงานให้พร้อม เพื่อเตรียมการรักษายาบาดเจ็บเบื้องต้น ในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อลดภาระของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งจัดให้มีรถพยาบาลส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลล จำกัด



ธันวาคม 2565

13/99



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

ทีชทีทีบี พังงา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>8.13 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจตราความปลอดภัย รวมถึงควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดหาพยาบาลศัลยกรรมเพื่อผู้รับเหมารือช่างโครงการในพื้นที่</p> <p>8.14 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>8.15 จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามแผนการศึกษาอบรมที่กำหนดไว้</p> <p>8.16 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการศึกษาค้นคว้างานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ตามแผนการศึกษาอบรมที่กำหนดไว้</p> <p>8.17 จัดให้มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และงานชุด เป็นต้น</p> <p>8.18 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ASME B31.8-2012 เป็นต้น</p> <p>8.19 จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และการศึกษาปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะการเชื่อมต่อการตามข้อกำหนดของการทำงาน เพื่อให้มีความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด



วันที่ 25/05/2565

14/99



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

ทิพย์พร พงษ์เพียร

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ราชอาณาจักรและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>8.20 จัดให้แผนการสื่อสารกับโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง ให้ทราบล่วงหน้า เมื่อโรงงานจะมีการเริ่มต้นโครงการทดสอบห้องส่งสารเคมี</p> <p>8.21 จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ใน พื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>8.22 กำหนดให้ไม่มีที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างและในกรณีที่มีที่ ทำงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการและ นอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่ทำงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่าง เคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พัสติชของคณงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่สะอาดสำหรับบริการอุปโภค และน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังแก่คณงานก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่ทำงาน ก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องสุขาให้เพียงพอ ต่อจำนวนคณงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ <p>- บริเวณนอกพื้นที่ โครงการและ นอกพื้นที่นิคมฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 2565

15/99



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

Signature

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>ในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อตก ไกมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พัฒนา เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้คุณภาพดีขึ้น ก่อนปล่อยลงดินหรือท่อระบายน้ำที่สาธารณะ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติโดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งพิจารณาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างท่อระบายน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น</p> <p>กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อตก ไกมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กรวมทั้งระบบท่อระบายน้ำเสีย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กรณีบ่อตก ไกมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณ ไกมันสะสมในบ่อเป็นคราบหนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (2) กรณีของบ่อกรองควรคัดหรือดูดตะกอนจากบ่อกรองและตรวจสอบความหนาของชั้นตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 			

.....
 (นายสวัสดิ์ ศรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันที่ 25/1/2565

16/99



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

.....
 ทัศนัย ทัศนัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายนอกและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดแหล่งสะสมพิษและพาหะนำโรค เช่น หนู งู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น - ในกรณีที่เกิดงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ (1) บริษัทรับเหมาก่อสร้างเข้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พัฒนางาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร (2) มีนโยบายในการจำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่เข้าร่วมกับชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน (3) บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พัฒนางาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พัฒนางาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง <p>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้ามาก่อสร้างที่พัฒนางานในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจากที่พัฒนางาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากที่พัฒนางานมายังโครงการ และจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขข้อหา และการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>			



(นายสวัสดิ์ ตรงดลภรณ์)

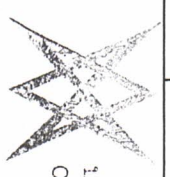
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีโพล จำกัด



วันที่ 2565

17/99



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศอันมีผลและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)</p>	<p>- ให้ความรู้ความงาแก่ก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และการป้องกันโรคติดต่อทางดินอาหาร ทางดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค ความปลอดภัยที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่สูบบุหรี่จากอายุ</p> <p>8.2.3 จัดตั้งข้อมูลจำนวนงานก่อสร้าง และข้อมูลงานอื่นๆ ให้งานสามารถบรรลุ และองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีฉุกเฉิน/อุบัติเหตุต่อไป</p>	<p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>9. การป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง</p>	<p>9.1 ตรวจสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลาย (Non-destruction testing :NDT) ก่อสร้าง) ด้วยวิธีตรวจรอยเชื่อม และหลังจากการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจรอยเชื่อมแบบไม่ทำลายและมีการแก้ไขงาน ไม่พบรอยร้าวหรือรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว ต้องทดสอบการรับแรงดันหรือ Pressure Test อีกครั้ง ก่อนดำเนินการจริง หากพบการร้าวไหล โครงการต้องทำการแก้ไขและทดสอบซ้ำอีกครั้ง จนไม่พบการร้าวไหล</p> <p>9.2 ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่ระเหยได้ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น American Society for Testing and Materials (ASTM), The American Society of Mechanical Engineers (ASME), The National Fire Protection Association (NFPA) และ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันวานม 2565

18/99



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

วิมลพร คงสง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<p>10.1 กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ดูแลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)</p> <p>10.2 กำหนดให้กับการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพโดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>
<p>11. มาตรการป้องกันภาวะระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)</p>	<p>11.1 จัดให้บริหารจัดการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) เป็นมาตรการสำหรับพื้นที่ที่เป็นเขตชานเมืองและสวนสูงสุด ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคจังหวัดระยอง</p> <p>11.2 จัดให้มาตรการที่พนักงานตามมาตรการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดระยอง</p> <p>11.3 จัดให้มาตรการรับ-ส่ง คนงานตามมาตรการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดระยอง</p> <p>11.4 จัดให้มาตรการขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการตามมาตรการป้องกัน การระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดระยอง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ศรีคงสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



ธันวาคม 2565

19/99



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

Phonvut Wongsiri

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการรื้อถอนอาคาร	<p>12.1 จัดให้ชุมชนคนงานหรือ อดน โกรงสร้างอาคาร (Building Demolition Method Statement)</p> <p>12.2 จัดให้ผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานและดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>12.3 จัดให้บุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยสุขภาพและตรวจสุขภาพความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>12.4 จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และอบรมเพิ่มเติมในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง เป็นต้น</p> <p>12.5 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน พร้อมทั้งทำมาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ</p> <p>12.6 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน</p> <p>12.7 บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรลดหมอกควันโดยการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงาน และอนุญาตเฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่ถือใบอนุญาตเข้าพื้นที่เท่านั้น</p> <p>12.8 จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น</p> <p>12.9 กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามสวสในอุปกรณ์ส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น แวนตาบรุษ หมวกนิรภัยพร้อมคาดสายรัดคาง รองเท้าบรุษและถุงมือ เป็นต้น</p> <p>12.10 จัดให้เข้าถึงพนักงานชุมชนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร - พื้นที่รื้อถอนอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ศรีมงคลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด



วันที่ 25/11/2565

20/99



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

(นายกิตติพงษ์ พันธนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. มรดกรรือของอาคาร (ต่อ)	12.11 กำหนดขอบเขตจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ 12.12 ให้มีการติดแยกขยะ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ส่งกำจัดแยกกันตามข้อกำหนด 12.13 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตราทั่วทั้งและภารจราจร (เข้า-ออก) 12.14 ความคุมกวดขัน ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัด หรือ ไม่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งส่งสู่สาธารณะโดยเด็ดขาด 12.15 ในการจัดการเศษดินจะส่งดำเนินการขออนุญาตกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับจังหวัดตะวันออก (บางตาพร) เพื่อนำไปทิ้งในพื้นที่ทาง กนอ. อนุญาต 12.16 การจัดการเศษปูนดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 12.17 ในการขุดดินต้องนำดินที่ปนเปื้อนวัสดุ เช่น หิน คอนกรีตออกนอกโรงงานไปปรับถมที่ถมจะต้องมีหนังสือยินยอมจากกรมการช่างของที่ดินหรือกรมที่ดินติดจำนวนต้องมีหนังสือยินยอมจากกรมการช่างที่รับแจ้งจำนวนน้ำ และหนังสือยินยอมจากกรมการช่างชุมชน หรือผู้หมู่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่มาขอขุดเจาะในบริเวณชุมชน 12.18 บริเวณพื้นที่ที่จะนำวัสดุไปใช้แล้วบริเวณที่ดิน ทราบ และคอนกรีตใช้ นำไปส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ^{ที่} พื้นที่ดำเนินการ - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร - ^{ที่} พื้นที่รื้อถอนอาคาร	- ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ^{ที่} ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด จะต้องควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
 ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2565

(นายสวัสดิ์ ตระกูลกวีรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 21/9/99

21/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบีเอสพีแอล เอ (ส่วนผสม ครึ่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มตรกรทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบีเอสพีแอล เอ (ส่วนผสม ครึ่งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (นบคพด) อําเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุมัติตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นทะเบียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงลิตกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 2565

22/99



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

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ออกใบอนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.5 ในกรณีที่บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คบที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</p> <p>1.5.1 หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเป็นมาตรการที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับรองแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ หรือยกไปจัดทำดำเนินการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่บังคับแล้วไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>1.5.2 หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงดิถรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



ตั้งแต่วันที่ 2565

23/99



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

ปัทมาภรณ์ พงษ์สงฆ์

(นายกิตติพงษ์ พัตนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>ให้นโยบายของรัฐมนตรีสั่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>1.6 กำหนดให้มีคณะกรรมการคัดเลือกและประเมินคุณภาพพื้นที่ปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่แต่งตั้งขึ้นให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) คือกึ่งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>1.7 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอต่อหน่วยงานที่ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และหตุผลการนำเสนอต่ออย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบหน้าของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม พร้อมทั้งแจ้งให้นโยบายของรัฐมนตรีสั่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>และสำนัปฏิบัติงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.10 ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีงดิกรรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ



บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตั้งแต่วันที่ 2565
 24/99



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

 พิเศษ พงษ์สงฆ์

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย</p> <p>1.11 ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการศึกษาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.12 ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของกรมควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งการติดตามสถานการณ์ประจำวันทราบ ก่อเกิดการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>1.14 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตำบลเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดการมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>1.15 กรณีที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อองค์การดำเนินการปกติและกรณีฉุกเฉินนั้น แผนไปเมื่อใด และหากของเสีย จากหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ไปกำจัด/บำบัดยังโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ ให้ดำเนินการ ใต้ชายฝั่งจากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น</p> <p>ของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีคุณกร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



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

ปิรชัช พิชงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันเวลา 2565

25/99

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<p>2.1 การเสียที่ผ่านการทำกิจกรรม Phenol Wet Scrubber (D-1903) และ Acetone Wet Scrubber (Activated Carbon) โดยควบคุมอัตราการไหลออกที่ส่งภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน ตัวกินในสภาพจริง และ Dry Basis ดังนี้ (ส่งตารางที่ 1-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phenol ที่ระบายออกจากปล่องระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ - ตัวถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิต (D-1905 A และ D-1905 B) ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัม/วินาที - Acetone ที่ระบายออกจากปล่องระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ <p>ตัวถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิต (D-1905 A และ D-1905 B) ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัม/วินาที</p> <p>ทั้งนี้จัดทำระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ชุดสำรอง (D-1905B) สำหรับบำบัดไอระเหยจากปล่องระบบ Phenol และ Acetone ในการเปลี่ยนถ่าน ถ่านกัมมันต์ของระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ (D-1905A)</p> <p>2.2 ควบคุมอัตราการระเหยของปล่องระบบของระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์</p> <p>ตัวถ่านกัมมันต์จากกระบวนการบำบัดนี้เสีย ให้มีอัตราการระเหย ที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน ส่วนในล้านส่วนจริง และ Dry Basis ดังนี้ (ส่งตารางที่ 1-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง D-9201 ควบคุมอัตราการระเหยสารอินทรีย์ระเหยรวม - ไซท์กิน 5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00082 กรัม/วินาที - ปล่อง D-9202 ควบคุมอัตราการระเหยสารอินทรีย์ระเหยรวม - ไซท์กิน 5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00018 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - องค์กรระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรงดลรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ



บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

หน้าจลน 2565

26/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1-1

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	พิกัด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วก๊าซ (m/s)	ร้อยละความชื้น	ร้อยละออกซิเจนส่วนเกินที่ Wet	อัตราการไหล ^{1/} (m ³ /s)	อัตราการไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	อัตราการระบาย (g/s)				ความเข้มข้น (ppm)				
										Phenol	Acetone	TVOCs	NOx ^{2/}	Phenol	Acetone	TVOCs	NOx ^{2/}	
1 ก๊าซที่ระเหยจากกระบวนการดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยตัวดูดซับแก๊ส (D-1905)		730250E	1404118N	1.2	4.05	365	0.89	-	-	0.184	0.00011	0.00011	-	-	0.5	0.5	-	-
2 ก๊าซที่ระเหยจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (D-9201)		730137E	1404122N	1.2	4.05	306-318	0.12	-	-	0.14	-	-	0.00082	-	-	-	5.0	-
3 ก๊าซที่ระเหยจากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9202)		730122E	1404122N	1.2	4.05	338	0.27	-	-	0.31	-	-	0.00018	-	-	-	5.0	-
4. ก๊าซระเหยจากถัง TK-1922, TK-1923 (D-1906A/B)		730243E	1404127N	1.2	2.80	311	0.1	-	-	0.003	-	-	0.00002	-	-	-	5.0	-

หมายเหตุ "—" หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่า

^{1/} สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

^{2/} สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง และ Dry Basis)

ที่มา : บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด, 2565

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีถาวรรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีถาวรรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ

.....
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 ธันวาคม 2565

.....
 27/99



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

.....
 พิษณุพงษ์ วัฒนศิริ
 (นายกิตติพงษ์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
 (นายกิตติพงษ์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2.3 การดำเนินงานปกติ (แบบต่อเนื่อง) ของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จะมีความสมบูรณ์ภายใต้ระบบกักเก็บแก๊สชนิดต่าง ๆ ไปเผาที่เตาเผาที่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตสารที่หอเผาของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ที่อยู่ติดกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคุมการระบายที่จากระบบการผลิต (E-6111) ปริมาณ 0.0407 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปเผาที่เตาเผาที่หอเผา (Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารที่หอเผา - ความคุมการระบายที่จากระบบอัดกับไอระเหยสารอะซิโตนตัวเบา (T-6101) ปริมาณ 0.05236 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปกำจัดที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารที่หอเผา - ความคุมการระบายที่จากระบบไอระเหยของถังเก็บผลิตภัณฑ์ PPA (TK-6250) ปริมาณ 0.02167 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปกำจัดที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารที่หอเผา - ความคุมการระบายที่จากระบบที่เก็บที่แก๊ส (TK-6330) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 0.00277 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปกำจัดที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารที่หอเผา <p>2.4 การดำเนินงานกรณีฉุกเฉิน (แบบไม่ต่อเนื่อง) ของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จะมีการระบายที่จากระบบกักเก็บของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ไปเผาที่เตาเผาที่หอเผา (E-6111) ของโรงงานผลิตสารที่หอเผา ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ที่อยู่ติดกัน ซึ่งมีความสมบูรณ์ในการรองรับก๊าซ 218.5 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>2.5 ในกรณีที่เกิดโครงการโรงงานผลิตสารที่หอเผา ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ที่อยู่ติดกันมีแผนงานจะหยุดหอเผาเพื่อซ่อมบำรุง หน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (PPA) จะทำการหยุดกระบวนการผลิตในช่วงเวลาเดียวกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ



บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 25/05/2565

28/09



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

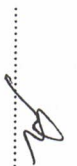
.....
 ธีระพงษ์ พิระงษา

(นายกิตติพงษ์ พิระงษา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2.6 จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ระบบติดตามตรวจสอบการไหลของของเหลวในท่อจากบ่อบำบัดที่ติดตั้งไว้ที่อัตราการไหล 80 % ของค่าออกแบบ) และติดตั้ง Flammable Gas Detector (ตั้งค่าเตือน 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 ที่ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนเท่ากับร้อยละ 20 ของ ค่า LEL และระดับที่ 2 ที่ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนร้อยละ 50 ของค่า LEL) เพื่อตรวจวัดการรั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น ระบบท่อลิฟต์เชิง เพื่อตรวจสอบการทำงานจากระบบ ซึ่งอุปกรณ์ข้างต้นสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมได้ หากพบความผิดปกติแจ้งเตือนที่ตั้งไว้</p> <p>2.7 จัดทำแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบลิฟต์เชิงสารที่ระเหยได้และระบบควบคุมระบบลิฟต์เชิงทางอากาศ เพื่อป้องกันความเสียหาย หรือข้อบกพร่องที่เกิขึ้นอย่างไม่คาดคิดหรือก่อนการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรดังกล่าว</p> <p>2.8 โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือมีสารเคมีที่ถือการกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)</p> <p>2.9 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามกฎหมายกำหนด</p> <p>2.10 หากเกิดการผิดปกติใดๆ จนต้องมีการ Shutdown กระบวนการผลิต จะตั้งรวบรวมสารที่เหลือในกระบวนการผลิตเข้าสู่ Blow Down Tank และ Reactor Blow Down Tank จากนั้น โครงการจะนำสารที่เหลือดังกล่าวกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง (Reprocess) เมื่อมีการเริ่มต้นระบบกระบวนการผลิตใหม่</p> <p>2.11 จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองที่สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อเครื่องสูบน้ำหลักที่ติดตั้งมาในระบบและเครื่องสูบน้ำที่ Make Up เซ็ระบบดับก๊อขั้ไอระเหย สารที่เผลอด้วยนั้นและระบบดับก๊อขั้ไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำเค็ลจัดตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันที่ 11 ตุลาคม 2565

29/99

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2.12 หากระบบจ่ายไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง ระบบสำรองใช้ระบบสำรองที่มั่นคงและเชื่อถือได้ทันที จะสามารถทำงานได้โดยปกติด้วยการใช้ไฟฟ้าจากระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากนั้นจะดำเนินการหยุดกระบวนการผลิตตามขั้นตอนการหยุดการผลิตอย่างปลอดภัย (Safe Shutdown)</p> <p>2.13 จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาซึ่งป้องกันของโครงการ</p> <p>2.14 โครงการจะจัดให้มีการติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจติดตามทิศทางลม (Wind Sock) ในตำแหน่งที่เหมาะสมบริเวณชุมชนบางซูด</p> <p>2.15 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ US EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจกานนี้ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>2.16 กำหนดค่าความเข้มข้นรวมการรั่วซึม (Emission) ของสารอินทรีย์ระเหยของหน่วยผลิตสารไอโซไซยาโนเอทิลเอทออลไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2.17 กำหนดให้มีการกักเก็บและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยออกนอกเขตโรงงานให้เป็นที่ไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.18 จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพด้านกลิ่นภายในระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์จากกระบวนการผลิต และระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดสารอินทรีย์ต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับค่าความเข้มข้นที่กำหนด โดยความถี่ในการเปลี่ยนถ่ายด้านกับน้ำที่ต่อปรับปรุงคุณภาพด้านกลิ่นนั้นทุก 3-6 เดือน หรือขึ้นอยู่กับสภาพ (Condition) ของกระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 25 ก.ค. 2565

30/09



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2.19 มีการติดตั้งหลังที่ระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยของบ่อบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank) บ่อบำบัดน้ำเสีย (Sequencing Batch Reactor) และบ่อบำบัดน้ำเสีย Neutralized Catalyst Washing Water Pond เพื่อให้มีระบบปิดเพื่อรวบรวมไอระเหยงจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถ่านกัมมันต์ (Charcoal Adsorber) ก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2.20 จัดให้ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1903) ระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1904 และ T-6101) และเครื่องสูบน้ำของถังเก็บน้ำไฮโดรฟลิทออกออล (TK-6250) ซึ่งระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการเป็นระบบ Emergency Diesel Generator (EDG) โดยระบบดังกล่าวสามารถเติมน้ำมันดีเซลได้ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ดังนั้นโครงการจึงสามารถสำรองไฟฟ้าได้ตลอดระยะเวลาที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานต่อไปได้</p> <p>2.21 ควบคุมระดับน้ำไว้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1903) และระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1904 และ T-6101) ให้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 เพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการละลายไอระเหยงของสารพิษและอะซิโตนได้มีประสิทธิภาพการออกแบบ</p> <p>2.22 ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1903) และระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย (D-1904 และ T-6101) (ทุก ๆ 8 ชั่วโมง) โดยเฉพาะอัตราการไหลในระบบ และอัตราการ Make Up น้ำในระบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<p>3.1 แหล่งกำเนิด ปริมาณน้ำทิ้งน้ำเสีย และการจัดการของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากหมักบ่งบวมระบบ 6.61 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสารีจรูป (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. จากนั้นระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (จุดบ่ที่ 1 ประกอบ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



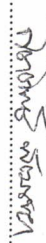
(นายสุตติชัย ปรุงทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



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



(นายสุตติชัย ปรุงทอง)

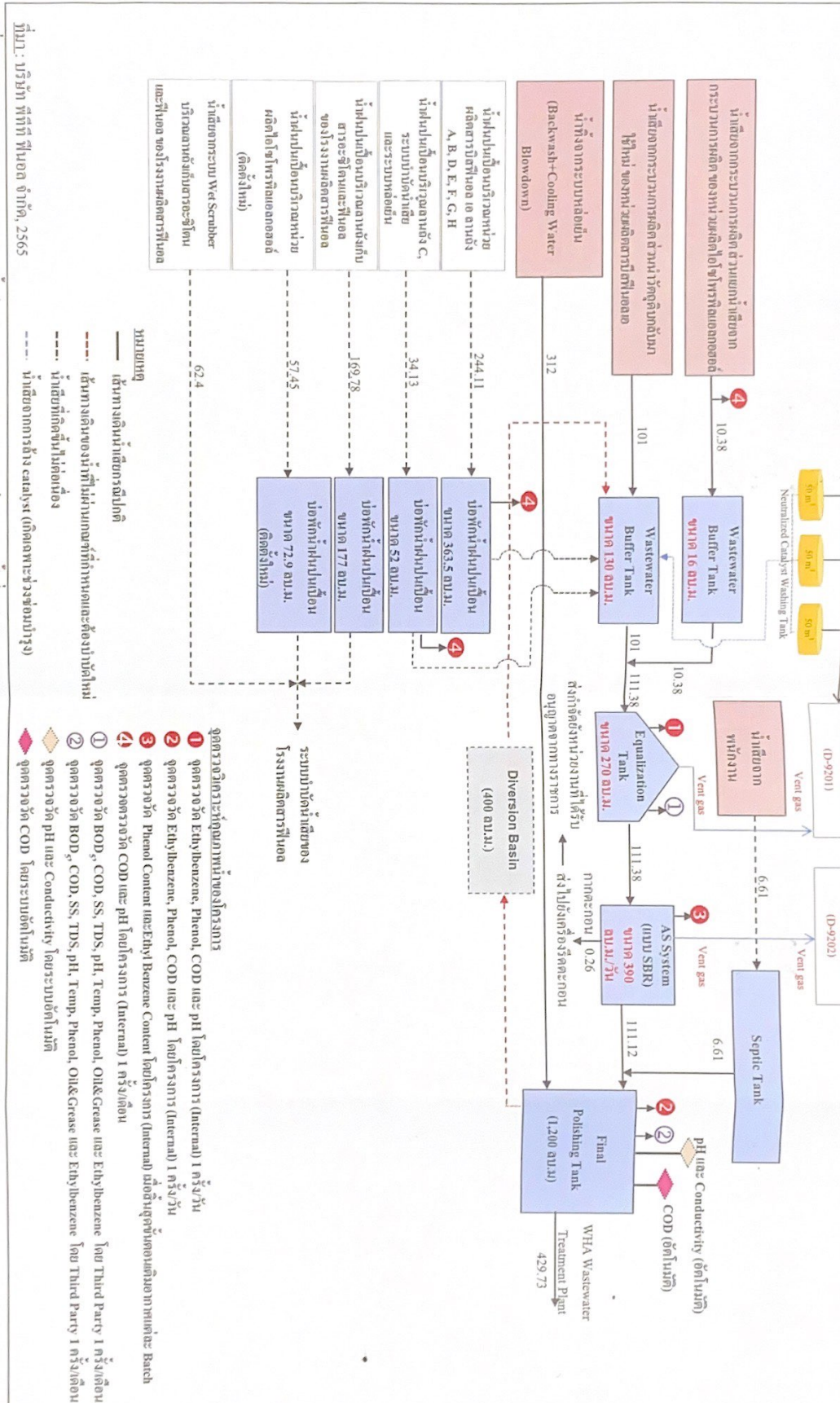
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้า 2565

31/99

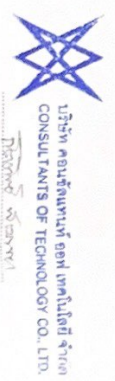
หน่วย : ลูกบาศก์เมตร/วัน



(นายศักดิ์ ตรงศิริรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



จำนวน 2565
32/99



(นายศักดิ์พงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>น้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนการผลิต</p> <p>(1) น้ระบบขั้ทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ประมาณ 212 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบบขั้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) น้ำจากการล้างสารตัวกลางของหล่อเย็น ประมาณ 100 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบบขั้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(3) น้ำจากการล้างแผงโซลาร์เซลล์ ประมาณ 2.8 ลบ.ม./ครั้ง หรือ 11.2 ลบ.ม./ปี โดยน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์บริเวณหลังคาจะถูกส่งเข้าสู่รางระบายน้ำฝนที่ไม่นำปนเปื้อนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป และน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์บนพื้นที่ลอนจะนำไปใช้ป้บน้ำทิ้งหรือเก็บกักในบ่อดำรงดับเพลิง</p> <p>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>(1) น้ำเสียจากส่วนการนำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Raw Material Recovery Section) ของหน่วยงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ประมาณ 101 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบบขั้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) น้ำเสียจากส่วนแยกน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Waste Water Section) ของหน่วยงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ประมาณ 10.38 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบบขั้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>			

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ จำกัด

วันที่ 25/11/2565

33/199



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

ทิพย์ พิษณุพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พิณทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบต้นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของท่าให้ปนเปื้อน 15 นาทีแรก</p> <p>(1) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน บริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารบิฟีนอล เอ (เกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่อง) ประมาณ 278.24 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไว้ในบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 100 ลบ.ม. จากนั้นทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนเพื่อใช้ป้อนใช้ในการปรับอัตราการบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>สูบน้ำเสียในส่วนนี้ทั้งหมดจะส่งเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบบขจัดไขมันทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม.</p> <p>และระบบขจัดไขมันทิ้งจะส่งน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน บริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (เกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่อง) ประมาณ 57.45 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 72.9 ลบ.ม ของโครงการ และส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</p> <p><u>ผลิตสารฟีนอลต่อไป</u></p> <p>น้ำฝนที่ไปปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารบิฟีนอล เอ และหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังอาคารต่าง ๆ เป็นต้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบบขจัดไขมันของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>3.2 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายในโครงการ (In-tema) (ก) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่รับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า Ethylbenzene, Phenol, COD และ pH (ข) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า Ethylbenzene, Phenol, COD และ pH 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ฟิฟตี้ เทคโนโลยี จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ฟิฟตี้ เทคโนโลยี จำกัด



วันจาคม 2565
 34/99



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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ AS System (แบบ SBR) เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเติมอากาศแต่ละ Batch เพื่อตรวจวัดค่า Phenol Content และค่า Ethyl Benzene Content</p> <p>(ง) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนส่วนแยกน้ำเสียที่ออกจากระบบการผลิตของหน่วยผลิตไฮโดรโฟรฟิลแอคทอซอล เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจวัดค่า COD และ pH</p> <p>- การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)</p> <p>(ก) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ถังรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ทุก 1 เดือน เพื่อตรวจวัดค่า BOD₅, COD, SS, TDS, pH, Temperature, Phenol, Oil & Grease และ Ethylbenzene</p> <p>(ข) เก็บตัวอย่างน้ำที่ภายหลังการบำบัดที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ทุก 1 เดือน เพื่อตรวจวัดค่า BOD₅, COD, SS, TDS, pH, Temperature, Phenol, Oil & Grease และ Ethylbenzene</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดค่า pH, Conductivity และ COD แบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และแสดงผลตรวจวัดไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>3.3 จัดให้ถังบำบัดน้ำเสียชีวรูป (Septic Tank) ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียจากพนักงานในเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>3.4 จัดให้ถังรับน้ำเสีย (Wastewater Buffer Tank) จำนวน 2 ถัง ขนาด 16 และ 130 ลบ.ม. ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียที่เกิดจากส่วนต่าง ๆ จากกระบวนการผลิตก่อนไปบำบัดในขั้นตอนนี้ต่อไป</p>	<p>สถานที่ตั้งนิคมการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ของโครงการ</p> <p>(จุดรับที่ 1 ประกอบ)</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ของโครงการ</p> <p>(จุดรับที่ 1 ประกอบ)</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรังฉิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด



วันที่ 2565

35/99



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

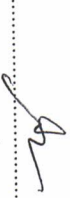
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.5 จัดให้ถังบำบัดน้ำเสีย (Effluentation Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาด 270 ลบ.ม. นำน้ำที่รับน้ำเสียเพื่อรีไซเคิลการไปและถังขยะน้ำเสียทิ้งก่อนปล่อยสู่บ่อบำบัดต่อไป</p> <p>3.6 จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (แบบ SBR) จำนวน 2 ชุด (TK-9202 A/B) ขนาด 390 ลบ.ม./วัน ที่มีลักษณะการทำงานแบบ Batch สลับกัน จึงแต่ละชุด ทำงานแบบ 2 Batch/วัน โดย 1 Batch ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน 1) ขั้นตอนเติมน้ำเสีย 1 ชั่วโมง 2) ขั้นตอนเติมอากาศ 8 ชั่วโมง 3) ขั้นตอนตกตะกอน 2 ชั่วโมง และ 4) ขั้นตอนระบายน้ำและตะกอน 1 ชั่วโมง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิตของโครงการให้อยู่ในค่าควบคุมน้ำทิ้งขอรับให้ระบบของระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ</p> <p>3.7 กำหนดค่าควบคุมเอทธิเบนซีน (Ethylbenzene) ในน้ำเสียไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.8 เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเติมอากาศ (Aeration) ในแต่ละ Batch ก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ด้วยหน่วยงานภายในโครงการ โดยจะตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ Phenol Content และ Ethyl Benzene Content</p> <p>3.9 กำหนดค่าควบคุมลักษณะน้ำทิ้งในถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยังถัง Final Polishing Tank ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>3.10 กรณีลักษณะน้ำทิ้งในถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ห้ามโครงการระบายน้ำออกจากถังเติมอากาศไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) และต้องเก็บไว้บำบัดอีกก่อนใน Batch ต่อไป รวมทั้งหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ของโครงการ</p> <p>(จุดที่ 1 ไร่ประกอบ)</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ของโครงการ</p> <p>(จุดที่ 1 ไร่ประกอบ)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>



(นายสวัสดิ์ ตรังลิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

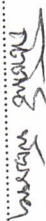


วันที่ 2565

36/99



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.11 จัดให้มีระบบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน</p> <p>3.12 จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. (โครงการรวบรวมระดับน้ำปกติที่ 840 ลบ.ม.) สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว โดยระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบบบำบัดน้ำเสียตามตกลงของนิคมฯ</p> <p>3.13 กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. ไม่ได้ตามค่าควบคุมที่กำหนดโดยนิคมฯ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และเก็บกักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. (ปริมาณสำรองรับไปต่อ 360 ลบ.ม. เนื่องจากระดับปกติที่รักษาระดับน้ำไว้ที่ 840 ลบ.ม.) และตั้งพักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ (Divercion Basin) ซึ่งมีขนาด 400 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ (ซึ่งบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดจะสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 2 วัน) จากนั้น จะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ จึงจะนำน้ำเสียที่เก็บกักไว้เข้าสู่ระบบบำบัดใหม่ภายหลังการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากโครงการไม่สามารถแก้ไขระบบได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตทันที โดยจะไม่มีกระบวนการนำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>3.14 กรณีที่การทิ้งกากของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการล้มเหลว โครงการจะตั้งทีมสืบสวนไปไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และตั้งพักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ (Divercion Basin) ซึ่งมีขนาด 400 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ (ซึ่งบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดจะสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 2 วัน) จากนั้น จะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ จึงจะนำน้ำเสียที่เก็บกักไว้เข้าสู่ระบบบำบัดใหม่ภายหลังการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากโครงการไม่สามารถแก้ไขระบบได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตทันที โดยจะไม่มีกระบวนการนำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>สถานะที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรังลิลรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 วันที่ 2565
 3/7/99



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>3.15 จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และจัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำที่บำบัดแล้วที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบท่อส่งน้ำมีการตรวจวัดค่าที่สอดคล้องกับค่าที่กำหนด</p> <p>3.16 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>3.17 ศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของระบบน้ำประปาที่จ่ายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) มาปรับปรุงคุณภาพ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบของ Clarified Water ทั้งนี้หากโครงการได้ข้อสรุปจากทางพิจารณาแล้วเรียบร้อยแล้ว จะเสนอแผนซึ่งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>3.18 จัดให้มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p>3.19 จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามบริเวณขุดแต่งการขุดให้แล้วเสร็จ</p> <p>ก่อนเปิดดำเนินการขุดลอกในครั้งนี้</p> <p>3.20 จัดให้มีระบบรองรับ/ระบายน้ำฝน และน้ำเสียแยกกันอย่างชัดเจน</p> <p>3.21 <u>ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนที่ไปเป็นพื้นดินภายในพื้นที่โครงการในส่วนที่มีการออกแบบค่า Q_{in}/Q_{out} น้อยกว่า 1 (เมื่อคำนวณที่ค่าความเข้มข้น 100 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ค่า Q_{in}/Q_{out} มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ได้อย่างเพียงพอ (Q_{in} คือ Allowable discharge volume และ Q_{out} คือ Discharge volume for design)</u></p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

.....
 (นายสวัสดิ์ ศรีงลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 วันที่ 2565
 38/99




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

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	<p>4.1 แบ่งประเภทกากของเสียเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียจากดำเนินงาน และ กากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยจัดการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากอาคารสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> (1) กากของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) <ul style="list-style-type: none"> (ก) มูลค่อทั่วไป ได้แก่ ขยะเปียก ใบไม้ และเศษใบไม้ รวมไปถึงเศษกิ่งไม้ จากการดูแลพื้นที่สีเขียว มีประมาณ 34.46 ตัน/ปี โครงการจัดให้มีการขนรวบรวม มูลค่อทั่วไปแต่ละประเภท โดยคัดส่งวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโรงงานอย่างเพียงพอ ก่อนจะถูกรวบรวมใส่ถุงที่ปิดสนิทและเก็บรวบรวมไว้บริเวณ พื้นที่ที่นมนอกกระบวนการผลิตของโครงการเพื่อรอหน่วยงานรับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมกรบรับ ไปกำจัดต่อไป (ข) ขยะรีไซเคิล เช่น เศษกระดาษ เศษแก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น มีประมาณ 4.4 ตัน/ปี โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับ เพื่อส่งขาย ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมกรบรับ (2) กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) <ul style="list-style-type: none"> (ก) หลอดฟลูออโรสแกนส์ ด้านถ่ายภาพ หรือแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ มีประมาณ 0.6 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมได้ถึงเฉพาะ โดยนำขยะบางส่วนที่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพต่อไป สำหรับ ส่วนที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมกรบรับ ไปกำจัดต่อไป (ข) กากของเสียจากแผงโซลาร์เซลล์เสื่อมสภาพ มีประมาณ 14.1 ตัน/25 ปี โครงการจะรวบรวมไปที่บ่อกำจัดที่ไร้อาคารที่ของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล 	- กากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

.....

 (นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด




หน้าจาคม 2565

39/99



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

.....

 Pichit Pichol

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- ภาคของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>(ก) ภาคตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประมาณ 8.5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะขนาด 8 ตัน และเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนฉีดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>(ข) ตัวเร่งปฏิกิริยา/สารเติมเปลี่ยน ไอออน ซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีประมาณ 413.5 ตัน/ปี โดยสารเร่งปฏิกิริยาดังกล่าวจะมีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี ดังนั้นโครงการจะมีการเปลี่ยนถ่ายปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งโครงการจะรวบรวมไว้ ณถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งไปวิเคราะห์ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่เตรียมอยู่จากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(ค) ตัวเร่งปฏิกิริยาไอโซไซซีนัน ซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตสารไอโซไซรีล และออกซอลัน มีประมาณ 10 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ ไปยังบริษัทผู้จำหน่าย เพื่อนำไปจัดการต่อไป โดยไม่มีกมลพิษตกสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) ที่รองแบบคาร์บอน (Carbon Filter) ที่เชื่อมสภาพแฉวจากกระบวนการผลิต มีประมาณ 12.60 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งไปวิเคราะห์ที่ศูนย์และ</p>			

.....
 (นายศวัสดี ตรีคุณกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 ธันวาคม 2565
 40/99



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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>คุณสมบัติของประกอบ เพื่อป้องกันผลกระทบตามที่กำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งให้กับบริษัทที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(ง) ถ่านหินบดที่ผ่านการใช้นแล้ว มีประมาณ 55 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถุง Jumbo Bag ขนาด 500 กก. พร้อมทั้งคัดลอกกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล และทำการจัดตั้งถ่านหินบดที่ผ่านการใช้นแล้วส่งกลับ ไปปรับสภาพ (Reuse) ที่โรงงานของผู้ผลิต ซึ่งป็นหน่วยงานนอกที่รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(จ) น้ำมันเสื่อมคุณภาพ มีประมาณ 8.3 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดที่คัดลอกกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกขงบริษัท</p> <p>ที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(ช) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 2 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดที่คัดลอกกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกขงบริษัท</p> <p>ที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(ซ) ของเสียจากห้องปฏิบัติการ (ของเหลว) มีประมาณ 4.1 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดที่คัดลอกกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกขงบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>			

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีถวิลรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 ธันวาคม 2565
 41/99



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

.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>(ณ) ขณะเป็นอันตรายที่มีประมาณ 15 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้จนถึงที่มีปฏิกิริยาที่ลดลงจากกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บที่ของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกของบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(ญ) หน่วยงานความร่วมมือ ประมาณ 7 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีปฏิกิริยาที่ลดลงจากกากกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บที่ของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกของบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>4.2 ของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจะนำไปเก็บที่ไว้ในอาคารเก็บที่ของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ซึ่งอยู่ภายในรัศมีของพื้นที่โครงการ ที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร มีหลังคาปกคลุมชนิดมั่นคงแข็งแรง ซึ่งมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นด้าน ๆ เพื่อรองรับของเสียแต่ละประเภทและแต่ละโรงงานไม่ให้ปะปนกัน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบระบายอากาศระบบไฟฟ้า ระบบเตือนภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยของเสียที่โครงการส่งไปเก็บที่โรงงานผลิตสารฟีนอล ได้แก่ ของเสียอันตรายจากสำนักงานและของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น คัดร่งปฏิกริยา/หรือแลกเปลี่ยนไอออน ที่รองรับแบบคาร์ทีริดจ์ (Cartidge Filter) ที่เสื่อมสภาพแล้ว น้ำมันเติมคุณภาพขณะปฏิบัติงาน ของเสียจากห้องปฏิบัติการ (ของเหลว) ขณะปฏิบัติงาน และของเสียอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>4.3 จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียต่อที่มีปฏิกิริยาที่ลดลง และแยกประเภทของของเสียต่อที่รวบรวมมาไว้ให้มีป้ายหรือฉลากที่ระบุชื่อและของเสียต่อที่รวบรวมมาไว้ให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตระกูลรัตน)



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 2565

42/99



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบตัวชี้แจงเพิ่มเติม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>4.4 จัดเก็บกากของเสียแยกออกเป็นประเภทต่าง ๆ และจัดป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสียแต่ละชนิด</p> <p>4.5 เลือกใช้หน่วยรวบรวมกำจัดและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยให้ถึงโรงรีไซเคิลสภาพและสภาพเป็นสำคัญ</p> <p>4.6 กำหนดนโยบายการของเสียที่เหล่าน้ำเสีย (Waste Minimization) รวมทั้งการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) และการนำเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology ; CT) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ</p> <p>4.7 กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับผิดชอบของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>4.8 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมที่ดูแลรับผิดชอบ</p> <p>4.9 อบรมพนักงานปฏิบัติงานแบบวิกฤติ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)</p> <p>4.10 วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย</p> <p>4.11 และการติดตั้งประตูปรับปริมาณผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนด</p> <p>4.11 อบรมผู้ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบให้เข้าใจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.12 กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากของเสียในกรณีที่มีการกักเก็บกากของเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหย โดยจะดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนด้วย Portable Gas Detector เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของของเสียดังกล่าว</p> <p>ในอาคารเก็บกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตระกูลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด



หน้าจอกม 2565

43/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	<p>5.1 กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีการขับเคลื่อนที่ระยะ 1 เมตร ไม่นเกิน 85 เดซิเบล (๒) แต่หากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (๒) ต้องมีการติดตั้งวัสดุกันเสียงหรือมีแผงล้อมรอบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการระดับเสียงและป้ายเตือนให้ทราบได้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงาน หรือผู้เข้างาน</p> <p>5.2 กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (๒)</p> <p>5.3 กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>5.4 กำหนดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อลดโอกาสของอุบัติเหตุระดับเสียงดังเกินควร เนื่องจากเครื่องจักร</p> <p>5.5 กรณีที่มีการร้องเรียนหรือพบเหตุการรบกวนเสียงเกินมาตรฐานหรือการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โครงการต้องแจ้งให้ชุมชน ได้รับทราบอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
6. การคมนาคม	<p>6.1 ร่วมมือกับนิคมฯ ในการควบคุมพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วระดับระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>6.2 จัดความถี่ของรถถนนไม่เกิน 20 กม./ชม.ภายในพื้นที่โครงการ/โรงงาน และจัดให้มีป้ายสัญญาณของรถต่าง ๆ ให้ชัดเจน และจัดความถี่ของรถขนส่งวัสดุหิน และสารเคมี และผลิตภัณฑ์ในช่วงที่พนักงานไม่ใช้ถนน 60 กม./ชม. และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ / ถนนสาธารณะทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันเวลา 2565

44/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>6.3 ตารางแผนที่การขนส่งจะเชื่อมโยงการจัดการจราจรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่หน่วยธุรกิจอื่นด้วย และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางรองรับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการบูรณาการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น เป็นต้น</p> <p>6.4 ศึกษาปริมาณงานให้มีความตระหนักถึงความเสียหายต่อพื้นที่ขนส่ง</p> <p>6.5 ในช่วงเช้า-เย็น (ช่วงเวลา 7:00-8:00 น. และช่วงเวลา 16:30-17:30 น.) ซึ่งมีในช่วงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก จัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</p> <p>6.6 รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องมีขนาดบรรทุก และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>6.7 จัดความถี่สูงสุดของขนพาทานภายในถนน ๑ ไมล์ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>ในการศึกษาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 682557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางปะกงในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ</p> <p>6.8 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 7:00-8:00 น. และช่วงเวลา 16:30-17:30 น. รวมถึงในช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่มีปัญหาผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.9 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ และหัวไผ่-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่า การขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน</p> <p>6.10 จัดให้มีการประเมินการคัดเลือกบริษัทขนส่งวัตถุดิบ ตารางแผนที่ และผลิตภัณฑ์ ของโครงการที่เป็นมาตรฐานเป็นคู่ดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม - ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม - ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม - ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม - ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด



วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

45/99



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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม (ต่อ)</p>	<p>6.11 มีการคัดเลือกบริษัทขนส่งทางอากาศของโครงการที่มีการจัดการที่ปลอดภัย และกำหนดให้มีการศึกษาระบบติดตามการขนส่ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>6.12 กำหนดระเบียบปฏิบัติงานมาตรฐานขนส่ง และพนักงานขับรถ พร้อมทั้งการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>6.13 รถบรรทุกจัดซื้อ/เช่ารถใหม่ และผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง และรถขนส่งจากของเสียต้องติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบหยุดเดินประจํารถและคิดเบรคโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ หรือบริษัทขนส่งจากของเสีย</p> <p>6.14 กำหนดระเบียบปฏิบัติรถรับส่งพนักงานและรถขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด เช่น มีการประเมินรายการขมิบที่ และกำหนดข้อห้ามในการจอดรถ ห้ามคิดค่าธรรมเนียม เป็นต้น</p> <p>6.15 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>6.16 คนขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และความรู้เกี่ยวกับสารเคมีฯ ซึ่งมีหัวข้อการอบรม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี - อันตรายและผลกระทบของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม - ข้อควรระวังเกี่ยวกับการบรรทุกหรือจัดเก็บสารเคมี - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี - การปฐมพยาบาล - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากสารเคมี <p>6.17 จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมานขนส่งสินค้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบประเมินผู้รับเหมานขนส่งสินค้า</p>	<p>- รถขนส่งจากของเสีย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถบรรทุกจัดซื้อ/เช่ารถใหม่ และผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง และรถขนส่งจากของเสีย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงติลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



วันจาคม 2565

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

46/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)</p>	<p>7.15 การจัดการเรื่องเรียน (ดังรูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง - เช่น โทรศัพท์/จดหมาย/วาทยุท/โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น - และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็วรวมทั้งรายงานผลกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบ - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องเรียน และการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์สู่ชุมชน และประชาชนรอบพื้นที่โครงการ <p>7.16 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งวิธีในการตรวจสอบ เช่น (1) เชิญตัวแทนชุมชนเข้าร่วมโครงการตรวจโรงงานของ กนอ. ตามโครงการธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว-ขาวเขียว) - โดยคณะทำงาน จะประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน กนอ. ราชการส่วนท้องถิ่น ที่ละเข้ามาตรวจสอบทุก 6 เดือน (2) โครงการเปิดบ้าน (Open House) ร่วมกับกลุ่มบริษัท อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>7.17 จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกันการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการดูแลช่วยเหลือจากแต่ละภาคส่วน รวมถึงต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่ม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรังคิณีรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



ธันวาคม 2565

49/99

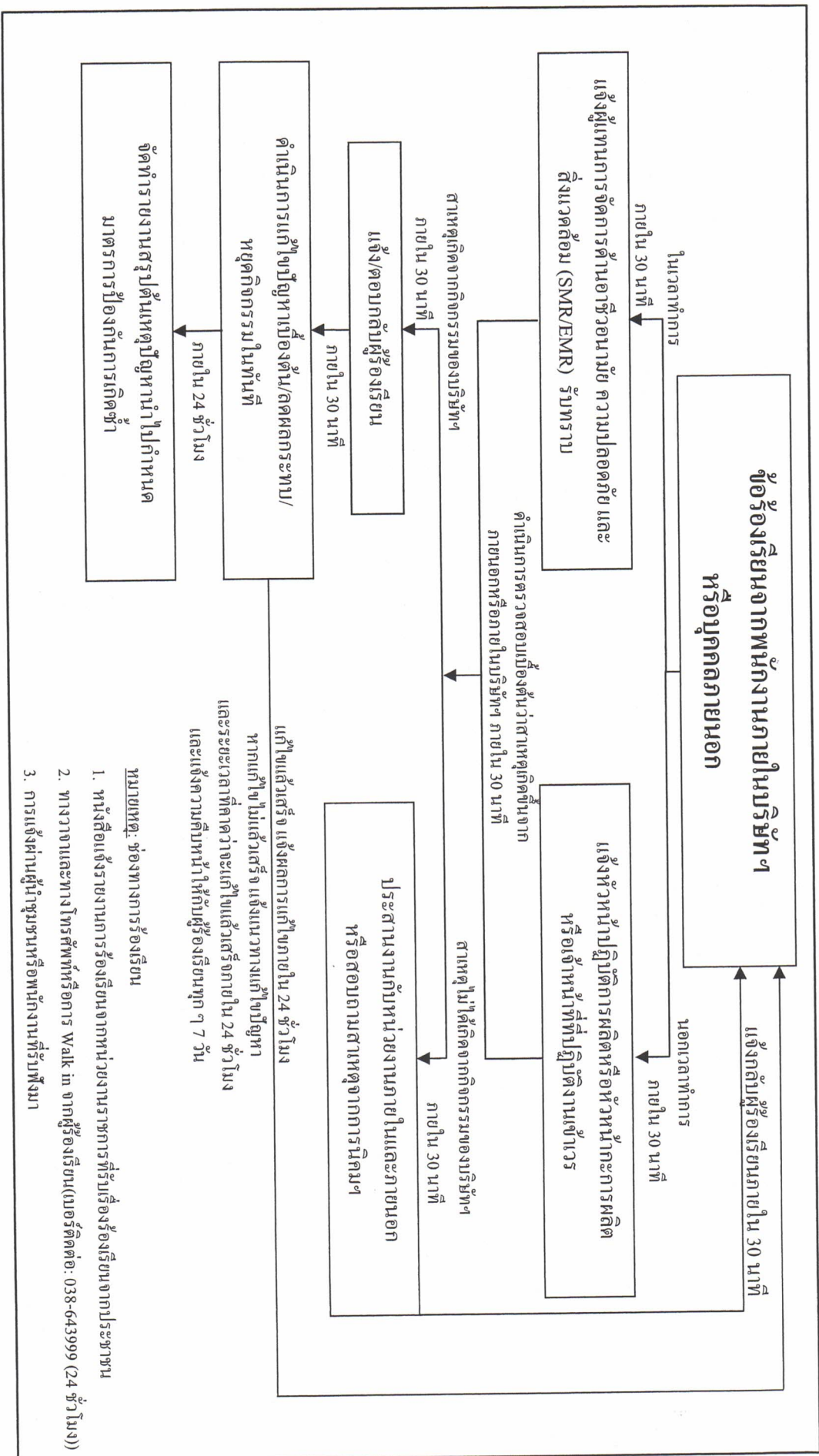


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายอภิชาติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด




หน้าจาคม 2565
50/99



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)</p>	<p>โครงการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วยโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนกรมวิทย์สหกรณ์แห่งประเทศไทย (กบอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีความบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนกรได้บพบองค์แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ในทาง กบอ. เป็นผู้ดำเนินการวางแผนของกรรมการ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ยุติภูมิปัญญา (กรณีตัวแทนของโครงการและเขตชุมชนเดิมของคณะกรรมการฯ หากมีการรวมงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและเขตชุมชนเดิมของคณะกรรมการฯ หากมีการรวมงานที่เกี่ยวเนื่อง) จะต้องดำเนินการและขอความเห็นชอบจากพนักงานบริหารหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาล้างแ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ 3) ศึกษารายละเอียดให้ชัดเจนเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เสนอข้อคิดหรือข้อสังเกตที่เกี่ยวกับข้อขัดข้อง ปัญหา ข้อร้องเรียนขอเสนอแนะได้ ตามความจำเป็น 5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อชุมชนตามความเหมาะสม 6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเตรียมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 			


 (นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ จำกัด



หน้าจาคม 2565

51/99



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)</p>	<p>7) มีโครงการจัดที่แผนงานงบประมาณรายปีและมีความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ- <u>ในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว</u> ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วเกิดอาการคืนเงินงาน <u>ของโครงการ</u></p> <p>9) <u>จัดให้มีการอบรม</u>ให้ความรู้การดำเนินงาน ภายใน 6 เดือน หลังจกการจัดตั้ง และทุก 2 ปี <u>เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</u></p> <p><u>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</u> กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติงานและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผน <u>มวลชนสัมพันธ์</u></p>			
<p>8. อื่นที่นอกเหนือและ ความปลอดภัย</p> <p>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>8.1.1 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยชื่อสามัญ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (อปอ.) <u>ตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ</u> <u>พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย ชื่อสามัญ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u></p> <p>8.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอ กับจำนวนพนักงาน ซึ่งที่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขั้นพื้นฐาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน ร่องก้านนิรภัย เป็นต้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเฉพาะงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะจัดฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ ให้พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด



วันที่ 11 ตุลาคม 2565

52199



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>8.1.3 กำหนดให้ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์กรองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>8.1.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับตารางนี้มีส่วนร่วมใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และต้องศึกษาอันตรายของสารจาก SDS ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>8.1.5 กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลา พร้อมจัดหาให้มีการส่งเสียงการทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และ/หรือลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามเหมาะสม</p> <p>8.1.6 ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8.1.7 สร้างความตระหนัก สำนวณ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>8.1.8 จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง พร้อมทางสถิติความเจ็บป่วย และการเสียชีวิตของพนักงานที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>8.1.9 จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกคนตามแผนการอบรมของบริษัท เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจาก ไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ - ภายในการผลิต และในระบบสาธารณูปโภค - และระบบเสริมการผลิต - เครื่องจักรในการผลิต - และในระบบสาธารณูปโภค - และระบบเสริมการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรงศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



จำนวน 2565

53/99



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

นางสาว พัทธมา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>8.1.10 จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีจิตสำนึก พร้อมระบุหัวข้อเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ได้รับจากการสัมผัสเสี่ยงคงตามแผนงานฝึกอบรมของบริษัทฯ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และการปฏิบัติตามคำแนะนำหรือข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงของโครงการ</p> <p>8.1.11 จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เสี่ยงสูงเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยตามกระบวนการผลิตให้ประสิทธิภาพ</p> <p>8.1.12 ใช้ระบบตรวจตราต่อเนื่องให้เข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุมเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)</p> <p>8.1.13 จัดให้มีการประเมินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8.1.14 จัดให้กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น การจัดการออกกำลังกายนอกบริษัทฯ ให้กับพนักงาน การจัดงานวันกีฬาภายใน (Sport Day) และการจัดตั้งชมรมกีฬาต่างๆ เป็นต้น</p> <p>8.1.15 จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี หรือมลพิษประเภทอื่นที่ทำงาน รวมถึงจัดการฝึกอบรมเพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านสุขภาพให้พนักงานได้รับทราบ</p> <p>8.1.16 จัดทำคู่มือปฏิบัติการเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย (Safety and Industrial Hygiene) ในหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1.17 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ดินในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสี่ยงเกินเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสี่ยงคง การสลับพนักงาน/ การสลับวันทำงานในพื้นที่เสี่ยงคง และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น</p> <p>8.1.18 จัดให้มีการอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงานโดยให้ความรู้เกี่ยวกับกฎร้ายว่าไหลหรือรั่วซึมของสารเคมี ตามแผนการฝึกอบรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด


 (นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 14 ตุลาคม 2565

54/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต</p>	<p>8.2.1 ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุพิษ และสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ดังกับกัก และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ของโครงการ รวมทั้งระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ</p> <p>8.2.2 จัดทำห้องล้างตาและล้างภาชนะดื่ม บริเวณกระบวนการผลิต และลาดงัดกับสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้งติดตั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องป้องกันตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>8.2.3 จัดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ</p> <p>8.2.4 จัดให้ระบบรายงานสัญญาณ สอบสวนอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและ กระจายข่าว เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>8.2.5 จัดให้มีการสื่อสาร ความรู้แนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อป้องกันการเกิดซ้ำ ผ่าน Effective Toolbox talk และช่องทางอื่นๆ</p> <p>8.2.6 กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัสดุพิษและผลิตภัณฑ์ของระบบตรวจสอบการรั่วไหล เช่น On-line Monitor หรือ Portable Measure เป็นต้น และจะติดตั้งถัง ร่วมกับสัญญาณเตือน เพื่อให้สามารถทราบจุดที่รั่วไหล และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที</p> <p>8.2.7 เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระบบไฟฟ้าสำรองสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ได้อย่างอัตโนมัติไปยังระบบหล่อเย็น เครื่องยกบนเนิน ระบบดักจับไอระเหย สารอะซิโตนค่าน้ำ และระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลค่าน้ำ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>8.2.8 ระบบควบคุมส่วนกลางสามารถตรวจสอบสถานะระบบ และตั้งระบบให้ ความร้อนต่างๆ แก่กระบวนการผลิต เพื่อหยุดปฏิบัติการระหว่างสารฟีนอล และสารอะซิโตน จากน้ำถ่ายเทของเหลวที่ค้างอยู่ในถังปฏิริยาไปที่ถังพัก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติลภรณ์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 25 ก.ค. 2565

55/199



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)</p>	<p>สารเคมีจากปฏิกิริยา (Reactor Blow Down Tank) และถ่ายของเหลวที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตส่วนอื่นๆ (เช่นถังปฏิกิริยา) ไปที่ถังพักสารเคมี (Blow Down Tank)</p> <p>8.2.9 กำหนดให้มีการวางแผนการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระบวนการทั้งหมดทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 นี้ข้อกำหนดในทางปฏิบัติชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง</p>	<p>8.3.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง และระยะปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ขึ้นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากล โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบดับเพลิงอย่างเพียงพอ ให้ครอบคลุมพื้นที่หน่วยผลิตทั้งหมด</p> <p>8.3.2 อุปกรณ์ตรวจการรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>(1) Flammable Gas Detector</p> <p>กำหนดให้ติดตั้ง 2 ระดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 ระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนร้อยละ 20 ของค่า LEL ของมีเทน (ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข) ระดับที่ 2 ระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนร้อยละ 50 ของค่า LEL ของมีเทน (ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ) 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 2565

56/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)</p>	<p>(2) Phencol Toxic Gas Detector</p> <p>กำหนดให้ตั้งตำแหน่ง 2 ระดับ ดังนี้</p> <p>1) ระดับที่ 1 กำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ 1 ส่วนในล้านส่วน (คิดเป็นร้อยละ 20 ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล)</p> <p>(ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข)</p> <p>2) ระดับที่ 2 กำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ 2.5 ส่วนในล้านส่วน (คิดเป็นร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล)</p> <p>(ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)</p> <p>8.3.3 จัดให้มีบ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยสามารถรองรับความต้องการใช้ในการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (Fire Water Pond ขนาด 5.520 ม³) และสามารถดึงน้ำจากโรงงานผลิตสารฟีนอลมาใช้ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง</p> <p>8.3.4 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระบับอัคคีภัยตามแผนบำรุงรักษาของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p>	<p>8.3.5 กำหนดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงตามรอบควบคุมได้ โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ที่ใช้บุคลากร หรือพยาบาลและอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงต้องการการสนับสนุนด้านทรัพยากร และอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายในกลุ่มบริษัท และอำนาจการตัดสินใจของผู้บริหาร หรือต้องการความช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team หรือ Plant ERT ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้ควบคุมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และที่สนับสนุนการประสานงานที่ต่าง ๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ และอาจมีการขอความช่วยเหลือจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีเหตุฉุกเฉิน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรงติลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันวานคม 2565

57/99



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

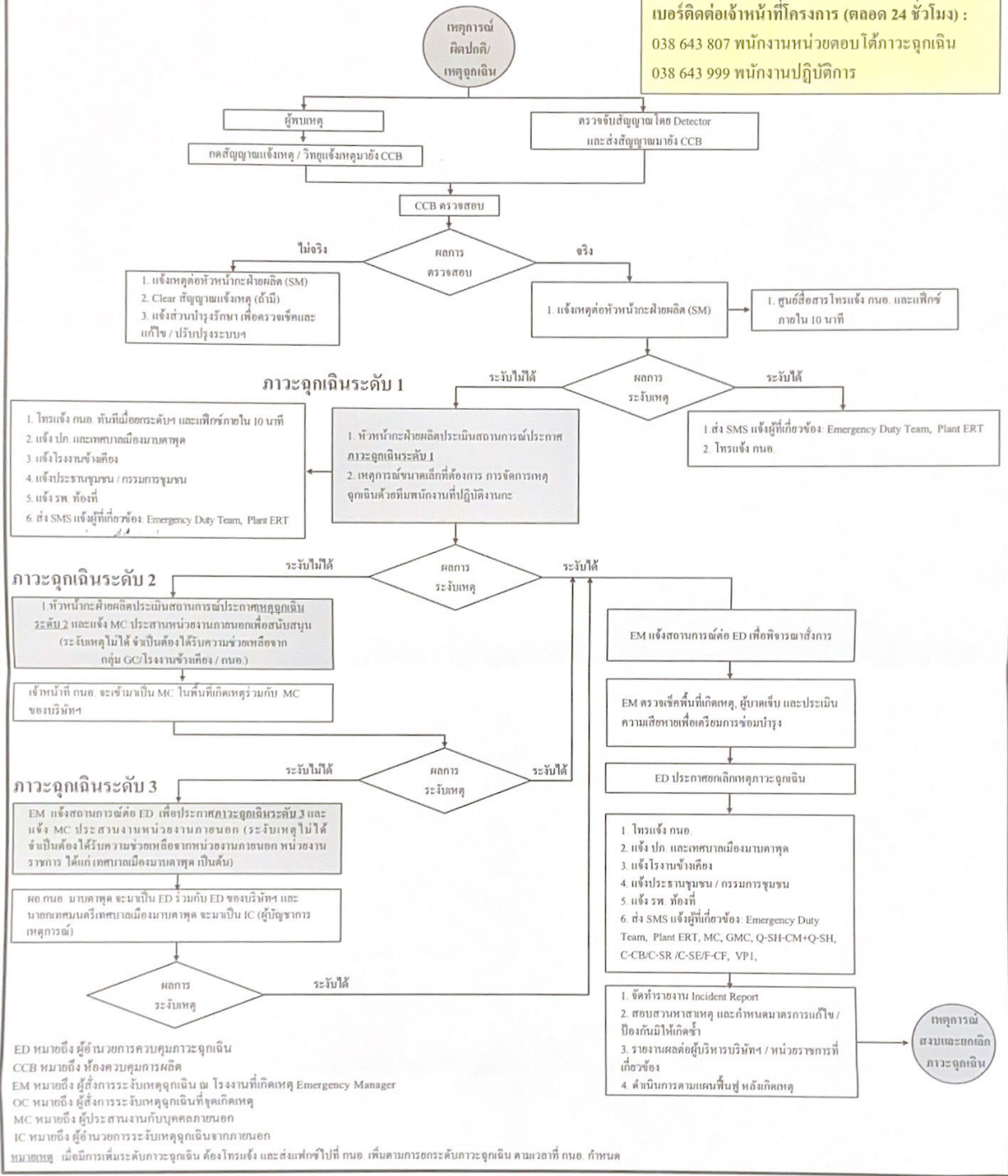
พิชญพร ชัยชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่โครงการ (ตลอด 24 ชั่วโมง) :
038 643 807 พนักงานหน่วยควบคุมได้ภาวะฉุกเฉิน
038 643 999 พนักงานปฏิบัติการ




รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน

(นายสวัสดิ์ ศรีคิดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที หินรอด จำกัด



ต้นทวน 2565
58/99



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

องค์ประกอบต้นสิมแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานเชิงลึก และชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในกลุ่มบริษัท และทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG หน่วยงานดับเพลิงเทศบาลเมืองมบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนเทศบาลเมืองมบตาพุด และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กอ.นอ. และ ปก.จังหวัด ทราบ 8.3.6 จัดให้มีการซ้อมแผนภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ร่วมกับ กอ.นอ. และระดับที่ 2 ร่วมกับจังหวัด 8.3.7 จัดให้มีการฝึกอบรมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินร่วมกับชุมชนที่ระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8.3.8 จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ในการใช้วารกณิเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ (ดังรูปที่ 4) 8.3.9 จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเตรียมระบบลำโพงการแจ้งประกาศ การเตรียมระบบการแจ้งประกาศทาง E-mail และ SMS การเตรียมสมุดหมายเลขโทรศัพท์/มือถือของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉินให้ปั่นจบบันดาลที่สุด เป็นต้น 8.3.10 กำหนดให้แผนการฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ครอบคลุมกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ และจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 8.3.11 กำหนดให้มีการจัดหาชุดคำเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงติลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันวาคน 2565

59/99



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

นางสาว พงษ์ภรณ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 มาตรการความปลอดภัย</p> <p>และสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up)</p>	<p>8.5.1 กำหนดให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต และในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการฯ เริ่มการผลิตใหม่ <ul style="list-style-type: none"> (1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตในภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิต ตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist (2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุง ให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต (3) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และบททวน/ปรับปรุงให้เหมาะสมกับการดำเนินงาน - มาตรการฯ การหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown for Turnaround) <ul style="list-style-type: none"> (1) ส่วนซ่อมบำรุง (Engineering and Maintenance) จะเป็นผู้จัดหา และเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมดรวมทั้งจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุงและส่วนซ่อมบำรุงจะต้องมีผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตามสัญญาและมาตรฐานของการซ่อมบำรุง (2) จัดให้มีระบบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุงโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่รอบรอบได้และเพื่อเป็นหลักฐานให้ผู้รับเหมาเจ้าของพื้นที่และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที โพลีโกล จำกัด



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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)</p>	<p>(3) คนงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(4) กำหนดให้ระดับของปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น</p> <p>(5) ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยก (Isolation) ระบบตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ส่วนซ่อมบำรุง</p> <p>(6) จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการหยุดอุปกรณ์ของหน่วยผลิต การใส่สารเคมีตกค้าง และการเปิดอุปกรณ์แต่ละหน่วยได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับพนักงานในทีมความเข้าใจ ขั้นตอนของการหยุดการผลิต (Shutdown) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และปรับปรุงให้เหมาะสมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>(9) ในกระบวนการของเหลวออกจากการผลิตหรือถังเก็บหรือท่อต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือน้ำของเหลวที่ออกจากการผลิต ไปกำจัดขังหน่วยงาน หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจะต้องมีการควบคุม และป้องกันการเกิดไอรระเหยของสารเคมีออกสู่บรรยากาศอย่างเหมาะสม</p>			

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พิตท ฟีนอล จำกัด



ปี 2565

62/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.5 มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ</p> <p>และสิ่งแวดล้อมในช่าง</p> <p>หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)</p>	<p>(10) เพื่อให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบและพนักงานของโครงการ จะตั้งปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) และต้องเตรียมความพร้อมทั้งก่อนและระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อมบำรุง เช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) งานในที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น ซึ่งผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการเป็นต้น ซึ่งผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการจะต้องจัดให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงานเพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้าทำงาน ดูแลความปลอดภัยในระหว่างการทำงานและตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ (11) กำหนดให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Turnaround)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>9. อันตรายร้ายแรง</p> <p>9.1 มาตรการทั่วไป</p> <p>ด้านอันตรายร้ายแรง</p>	<p>9.1.1 จัดทำประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กบอ. เป็นต้น พิจารณาคงกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องผลิตใหม่ในส่วนของการดำเนินงาน</p> <p>9.1.2 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามกระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดสร้างงานดังกล่าวก่อนเริ่มงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 5 ปี</p> <p>9.1.3 ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุ และวิธีการก่อสร้าง เช่น ASTM, ASME, API เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>



(นายสวัสดิ์ ศรีงดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



หน้าจาคม 2565

63/99



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


T. Sungsang

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.1 มาตรการทั่วไป</p> <p>ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>9.1.4 คัดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต และตั้งเก็บกักอย่างเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานสากล</p> <p>9.1.5 จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของสารไอ ฝุ่น และสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อของระบบลำเลียงและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9.1.6 จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)</p> <p>9.1.7 คัดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน ไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p> <p>9.1.8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ความปลอดภัยของหน่วยผลิต หน่วยเสริมการผลิต และตั้งเก็บกัก เช่น วัสดุไวรัถิว วัสดุควบคุมความดัน ระบบ Interlock เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบตลอดเวลา</p> <p>9.1.9 จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงาน ที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>9.2 การป้องกันอันตรายร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อสารเคมี</p>	<p>9.2.1 บริเวณถังเก็บหรือหน่วยผลิตในพื้นที่โครงการ ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม และมีการจัดตั้งกั้นกั้น เช่น รั้วกันบูบหู่ เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9.2.2 ตามถังเก็บก๊าซสารเคมี กำหนดให้มีการสร้างกั้นกริดล้อมรอบและรับน้ำหนักเพียงพอดีของแบบขนานตามการก่อสร้างล้อมรอบให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาณถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแปรกระของสารเคมี ทำให้เกิดโอกาสที่จะเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

AS

(นายสุวิศักดิ์ ตรีงลิลากรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 25/11/2565

64/99



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

Thongchai Pichayapong

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 การป้องกันอันตรายร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อคน (ต่อ)</p>	<p>9.2.3 จัดทำแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องของเครื่องจักรอย่างภาคีคลิหรือเพื่อป้องกันการเสื่อมของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสารที่ระเหยได้</p> <p>9.2.4 จัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานคนละกะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนด</p> <p>9.2.5 ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุการณ์ระหว่างโรงงานและชุมชน ให้เป็นช่องทางทางสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้ง สร้างความซื่อสัตย์ไว้วางใจจากชุมชน</p> <p>9.2.6 จัดให้มีระบบเติมก๊าซไนโตรเจนปกคลุมด้านบนของถังเก็บนมที่ออกแบบมาใช้ที่หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA) และหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA)</p> <p>9.2.7 ไอระเหยของกัมมันตภาพรังสีจะถูกส่งทิ้งระบบบำบัดด้วยระบบ Phenol Wet Scrubber และ Acetone Wet Scrubber ก่อนจะถูกส่งไปบำบัดต่อด้วยระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
<p>9.3 มาตรการสำหรับห้องนึ่ง</p>	<p>9.3.1 มาตรการช่วงออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องนึ่งตั้งให้รับการออกแบบตามมาตรฐานสากล ทั้งในเรื่องวงจรชุดและวิธีการก่อสร้าง เช่น ASTM, ASME, API เป็นต้น - เชื่อมท่อตามมาตรฐาน API Standard 1104-Standard for Welding Pipeline and Related Facilities และต้องตรวจสอบคุณภาพและความเรียบร้อยของงานเชื่อมด้วยวิธีการอื่นที่ควรต้องคำนึงต้องทดสอบการรั่วหรือการรับแรงดันด้วยวิธี Hydrostatic Test ซ้ำอีกครึ่ง (ทดสอบการรับแรงดัน 1.5 เท่าของแรงดันที่ Normal Operate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(Signature)

(นายสวัสดิ์ ตรีคุณกรณ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

65/09



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

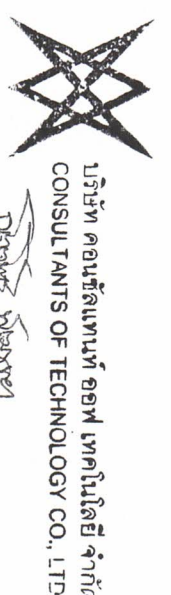
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 มาตรการสำหรับ ท้องถิ่น (ต่อ)</p>	<p>9.3.2 มาตรการด้านวิศวกรรมและการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในระบอบท้องถิ่น - ศึกษารายละเอียดของโครงการ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปยังท้องถิ่น - มาตรการด้านวิศวกรรมและการจัดการ - กำหนดพื้นที่ที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ เป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามการใดๆ - ปล่อยให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนที่บริเวณชุมชน - จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวถนนส่งวัตถุดิบภายใน - โรงงานเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดัน - บริเวณมิเตอร์ (Measuring Station) เป็นต้น เพื่อตรวจสอบการทำงาน - ของระบบ หากพบความผิดปกติ อุปกรณ์ข้างต้นสามารถส่งสัญญาณเตือน - ไปยังห้องควบคุมได้ทันที - จัดให้ระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกต้องแบบ เพื่อให้สามารถ - ปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างปลอดภัยในกรณีระบบอื่นๆ อื่นๆ - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบ - ความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษา - เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายในพื้นที่ที่พบโอกาสเสี่ยง - เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการบำรุงรักษา - ของโครงการ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด




(นายสวัสดิ์ ดรงค์ดิตรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที โพลีนอล จำกัด

วันที่ 25/11/99



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
Prasert Pongse
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 มาตรการสำหรับ ท่าขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อบริษัทผู้เช่าชายในกรควบคุมและระงับการรั่วไหล หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติภาวะฉุกเฉิน ในบริเวณท่าขนส่งสารเคมี - ให้ความพร้อมในการให้บริการต่อบริษัทก่อนที่โครงการจะเปิดดำเนินการ - จัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ - ให้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนที่ทำงานเกี่ยวกับระบบท่าขนส่ง - กวาดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่าขนส่ง <p>9.3.3 มาตรการด้านการบำรุงรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุกเดือน เพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด - หรือก่อนการเชื่อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่าขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่าขนส่ง ตามรองท่อและสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน <p>9.3.4 มาตรการในการระงับเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินหรือรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่าขนส่งพร้อมทั้งการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงที่ติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงาน ที่เกี่ยวข้องกับสายตรงหรือสายส่งในกรณีที่เกิดการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบท่าขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

.....


 (นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)



กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

จำนวน 2565


67/99




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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังเก็บปฏิริยา ทั้งในช่วงการดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction</p>	<p>หน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <p>9.4.1 มาตรการด้านการออกแบบและก่อสร้างหน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดึงเก็บปฏิริยาออกแบบตามมาตรฐาน ASME VIII-1 โดยมีความดันออกแบบเท่ากับ 5.1 kg/cm² G+ Full liquid และอุณหภูมิ ออกแบบเท่ากับ 100 องศาเซลเซียส - ทำการทดสอบความแข็งแรงเชิงกลปฏิริยาด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดัน 6.67 kg/cm² G และทดสอบด้วยลม (Pneumatic Test) 5.1 kg/cm² G <p>9.4.2 มาตรการการจัดการและความรุนแรงของเหตุการณ์ของหน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <p>ภายในถังปฏิริยานี้เป็นส่วนที่เกิดปฏิริยาที่รุนแรงระหว่างพีนอลและอีโตน ได้ผลิตพีนอล บีทีแอล เอ และน้ำ โดยปฏิริยาที่เกิดขึ้นจะคายความร้อนประมาณ 20 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถหยุดการคายความร้อน ได้ด้วยการหยุดปฏิริยา คือ การหยุดป้อนสารอีโตน ซึ่งจะส่งการด้วยระบบ DCS และระบบอัตโนมัติ</p> <p>9.4.3 การควบคุมความร้อนของถังปฏิริยาของหน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิตตามระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถควบคุมการทำงานในระยะใกล้ (DCS) เพื่อควบคุมความร้อนของปฏิริยา โดยการควบคุมอัตราการไหลของสารอีโตนเข้าสู่ถังปฏิริยา โดยใช้อัตราการไหลของอีโตนสูงกว่าค่าควบคุมที่กำหนด (กำหนดอัตราส่วน โมลของสารพีนอลต่อสารอีโตนที่ 1.4-1.5) ระบบ DCS จะทำการปรับลดการเปิดวาล์วควบคุม โดยอัตโนมัติ - ควบคุมความร้อนของสารผสมระหว่างพีนอล และอีโตน ก่อนเข้าทำปฏิริยาในถังปฏิริยาด้วยอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) กับน้ำร้อน (Steam Condensate) ซึ่งทำหน้าที่ให้ความร้อนนับสารผสม ก่อนเข้าทำปฏิริยา ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจัดอุณหภูมิ 1 ชุด หากอุปกรณ์ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิทีที พีนอล จำกัด - บริษัท พิทีที พีนอล จำกัด - บริษัท พิทีที พีนอล จำกัด

.....

 (นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พิทีที พีนอล จำกัด



.....

 บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบที่ความเสี่ยงลดต่ำลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังปฏิกิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่อ</p> <p>ตรวจดูอุณหภูมิที่ตั้งอุณหภูมิที่อ่านได้ซึ่งระบบ DCS อ่านค่าที่ได้มากกว่า 80 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการหยุดเครื่องชุมชนถาวรอะซิโตนและน้ำร้อน โดยอัตโนมัติ</p> <p>จัดให้บุคลากรตรวจอุณหภูมิที่ตั้งอุณหภูมิที่อ่านได้ซึ่งผู้ระบบ DCS ที่ติดตามความร่อนภายในถังปฏิกิริยา จำนวน 4 จุด จากด้านบนถึงด้านล่างของถังปฏิกิริยา โดยหากอุณหภูมิตรวจวัดอุณหภูมิ อ่านค่าได้มากกว่า 82 องศาเซลเซียส ระบบ DCS จะส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานในห้องควบคุมกระบวนการผลิตทราบ จากนั้นพนักงานจะทำการปรับลดการป้อนสารอะซิโตนให้ที่สัดส่วนที่น้อยกว่าสารที่ไหล เพื่อให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาลดลง</p> <p>จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิตผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถทำงานได้ในระยะไกล (DCS) เพื่อควบคุมอุณหภูมิของสารที่ปฏิกิริยา หากอุณหภูมิที่อุปกรณ์ตรวจวัดค่าค่าอุณหภูมิที่ได้มากกว่าค่าควบคุม คือ 85 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการเตือนให้ทราบ เพื่อให้พนักงานปรับอุณหภูมิให้เป็นไปตามค่าควบคุม แต่หากอุณหภูมิยังคงมากกว่าค่าควบคุม 85 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการตัดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา โดยการตัดระบบเครื่องจ่ายสารอะซิโตนและเปิดวาล์วควบคุม โดยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการหยุดปฏิกิริยา</p> <p>ในกรณีไฟที่ติดจะทำให้เครื่องชุมชนน้ำร้อนและสารอะซิโตนหยุดทำงานไปด้วยทำให้อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

บริษัท อีทีบี ฟูเออ จำกัด
PPCT
 PT (Retail) Company Limited

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

(นายสวัสดิ์ ตรีงดิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ปี 2565
 69/99

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

องค์ประกอบที่นำถึงงวดถัดม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจ เกิดขึ้นจากการรั่วไหลของ สารเคมีจากถังเก็บปฏิริยา ทั้งในช่วงการดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Rummaway Reaction (ต่อ)</p>	<p>9.4.4 การควบคุมความดันของถังปฏิริยาของหน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งอุปกรณ์ระบบความดัน (Safety Valve) ซึ่งจะระบบความดัน จากถังปฏิริยา เมื่อความดันภายในถังปฏิริยาสูงกว่า 4.95 kg/cm³ G เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากความดัน ซึ่งในระหว่างการผลิตปกติ อุปกรณ์ระบบความดัน (Safety Valve) จะปิดตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพภายในถังปฏิริยา เช่น ความสมบูรณ์ของน็อตและตรู ที่ยึดตามอุปกรณ์ เป็นต้น ทุก 18 เดือน หรือในช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ - ตรวจสอบแนวข้อต่อ เพื่อหารอยรั่ว โดยใช้ไขนํ้ายาเทรชึมสกอตแนวข้อต่อ ทุก 18 เดือน หรือในช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ - ตรวจสอบความหนาของถังปฏิริยาทุก 18 เดือน หรือในช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ <p>9.4.5 มาตรการป้องกันการเกิด Rummaway Reaction ของหน่วยผลิตสารบีทีแอล เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการหยุดเครื่องสูบล้ออัตโนมัติ จากการผลิตซึ่งบางระบบไหลจากที่วางอุปกรณ์ กระบวนการผลิตและหรือจากพื้นที่ทำงาน โดยประสานงานทางวิศวกรรม เพื่อมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิริยา - ทำการปิดวาล์วอัตโนมัติ จากการผลิตซึ่งบางระบบไหลจากที่วางอุปกรณ์ การผลิตและหรือจากพื้นที่ทำงาน โดยประสานงานทางวิศวกรรม เพื่อมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิริยา <p><u>หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</u></p> <p>9.4.6 มาตรการด้านการออกแบบและก่อสร้างหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</p> <ul style="list-style-type: none"> - งดใช้ปฏิบัติการออกแบบตามมาตรฐาน ASME VIII-1 - ทำการทดสอบความแข็งแรงของถังเก็บปฏิริยาด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

[Signature]

(นายสวัสดิ์ ตรีงดิลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 2565

70/99



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

[Signature]

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

องค์ประกอบต้นสังกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมี ก๊าซพิษ และก๊าซพิษ</p> <p>ทั้งนี้ข่วงการดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)</p>	<p>9.4.7 มาตรการการจัดการและความรุนแรงของการผลิตของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ภายใต้ปฏิขันธ์ที่เป็นส่วนที่ผลิตปฏิขันธ์ระหว่างอะซิโตนและไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่งสามารถหยุดการระบายร้อนได้ด้วยวิธีการปฏิบัติ คือการหยุดป้อนสารอะซิโตนและไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบ DCS และระบบอัตโนมัติ</p> <p>9.4.8 การควบคุมความร้อนของถังปฏิขันธ์ของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</p> <ul style="list-style-type: none"> = จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิตที่ระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถควบคุมการทำงานในระยะใกล้ (DCS) เพื่อควบคุมความร้อนของปฏิขันธ์ = ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณค่าที่อ่านให้เข้าสู่ระบบ DCS เพื่อติดตามความร้อนภายในถังปฏิขันธ์ <p>9.4.9 การควบคุมความดันของถังปฏิขันธ์ของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</p> <ul style="list-style-type: none"> = ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดัน (Safety Valve) ที่ถังผลิตปฏิขันธ์ (Hydroseparator: R-6110) ซึ่งจะระบายความดันออกจากถังปฏิขันธ์ออก ไปยังหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตสารปิโตรเคมี = เมื่อความดันภายในถังปฏิขันธ์สูงกว่า 2.44 MPaG เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากความดัน <p>9.4.10 มาตรการป้องกันการเกิด Runaway Reaction ของหน่วยผลิตสาร ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์</p> <ul style="list-style-type: none"> = ทำการรีดิวต์โมลที่ป้อนสารอะซิโตนที่เข้าสู่ปฏิขันธ์จากการทำงานระยะใกล้ (DCS) จากห้องควบคุมกระบวนการผลิต และหรือจากที่พื้นที่ทำงาน โดยการปรับสถานะของปฏิขันธ์ให้ลดลง เพื่อความมั่นคงของระบบปฏิขันธ์ = ทำการรีดิวต์โมลที่ป้อนก๊าซ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์เข้าสู่ปฏิขันธ์จากการทำงานระยะใกล้ (DCS) จากห้องควบคุมกระบวนการผลิต และหรือจากที่พื้นที่ทำงาน โดยการปรับสถานะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด - บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ



วันที่ 11 ตุลาคม 2565

บริษัท พีทีที โพลีน จำกัด

71/99



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังปฏิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทางวิศวกรรม เพื่อความน่าเชื่อถือได้ระบบได้ระบุโดยวิศวกรที่ปฏิบัติงาน</p> <p>= ทางการนิวเคลียร์อัตโนมัติ เพื่อให้สามารถดำเนินการปฏิริยา (Reaction) หรือ Cude IPA ในสถานะฉุกเฉินเกี่ยวกับความวุ่นวาย Hydroseparator No.2 Circulation Cooler (E-6112) ที่ใช้หล่อเย็นเป็นสารแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อลดอุณหภูมิภายในระบบในกรณีเกิด Runaway Reaction</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>
<p>10. สุขาภาพ</p>	<p>10.1 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงต่อการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุขานของสถานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์หาความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อพิจารณาการปรับระดับสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>10.2 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน) ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้ใช้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการติดตั้งดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจําปี (Shutdown/Tumaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทั้งงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี <p>ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันที่ 2565

72/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. สุขาภาพ (ต่อ)</p>	<p>กรณีที่โครงการจะเกิดดำเนินกิจการ ให้โครงการสัมพันธ์กับข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมามาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป</p> <p>หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารายอื่นทราบ</p> <p>ในการขอรับข้อมูลสุขภาพของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ 3 เดือน</p> <p>ก่อนที่โครงการจะเกิดดำเนินกิจการ</p> <p>10.3 กำหนดให้โครงการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานในก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานบางปีซึ่งเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจ กรณีสภาพสุขภาพตรวจสุขภาพพนักงานประจำมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสุขภาพประจำปีเป็นการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจพบเห็นไม่ต้องการซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจพบเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการที่เรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) คนความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญระดับวิชาชีพผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญซึ่งองค์การบริหารงาน อย่างใกล้ชิดตาม พยายามคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มผู้เสี่ยงต่ำเป็นต้นไป 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โพลิด จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที โพลิด จำกัด



วันที่ 25/01/2565

73/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>10.4 จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>10.5 จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดรถไปรับหรือรับส่งผู้บาดเจ็บ ผู้เจ็บป่วย ตลอดจนซื้อบริการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีฉุกเฉิน</p> <p>10.6 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ซึ่งในตำบลเดิม พื้นที่ป่า และถิ่นทุรกันดารสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
	<p>10.7 จัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยฉบับย่อ (SDS) (ในใบแรกที่เปิดดำเนินการ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุต่อไป</p> <p>10.8 เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งแผนผังโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>10.9 กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์หรืออาสาสมัครที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ</p> <p>10.10 กำหนดให้มีมาตรการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโรงงาน - พื้นที่โครงการ - สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีงติกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันที่ 25 ตุลาคม 2565

74/99



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

.....
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขาภิบาล (ต่อ)	<p>10.11 การเตรียมตัวผู้รับบริการตรวจสุขภาพการ ได้ขึ้น ให้เป็น ไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการ ได้ขึ้นและการแสดงผลของสำนักโรคทางกายประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือขึ้นไป ตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการ ในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ</p> <p>10.12 ให้โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานให้เป็น ไปตามแนวทางการของกฎกระทรวง กำหนดสมรรถภาพการตรวจสุขภาพลูกจ้าง และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>10.13 จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อสังเกตพบข้อบกพร่อง ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงาน ที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและ ได้รับการรับรอง</p> <p>10.14 กำหนดให้การระบุขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อตรวจพบผลตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
11. สุขาภิบาล	<p>11.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการประมาณ 2.36 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.22 ของพื้นที่ทั้งหมด <u>จัดให้บริษัทปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด และบำรุงรักษาให้มีความคงเดิมดังแสดงในรูปที่ 5</u></p> <p>11.2 จัดให้หน่วยงานชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ เช่น ตะแบก ขางนา อโศกอินเดีย พืชตระกูลปาล์ม เป็นต้น ให้เป็นแนว-แถวตัดกับปลา และแยกโดย ไม้พุ่ม</p> <p>11.3 ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการ โดยให้ต้นไม้เป็นแนวป้องกันและให้ความร่มรื่น</p> <p>11.4 สนับสนุนและสนับสนุนกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะของชุมชน เช่น พื้นที่กรัง สถานที่ราชการ สวนสาธารณะ โรงเรียน และวัด เป็นต้น</p> <p>11.5 สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ริเริ่มโดยชุมชนในเรื่องการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และเพื่อใช้เป็นที่ตั้งสถานบริการภายในชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่เพิ่มเติมและ/หรือเปลี่ยนแปลงแสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้
 ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

(นายสวัสดิ์ ตรังติลกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

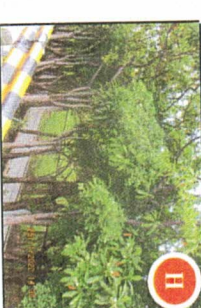
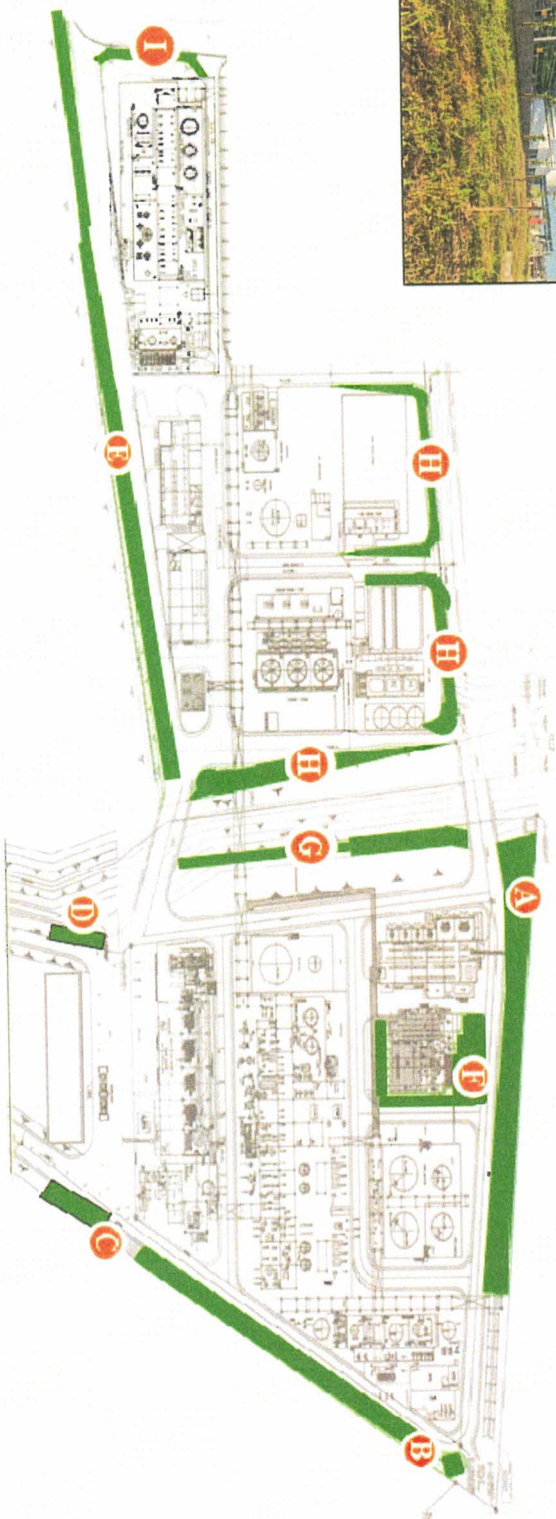
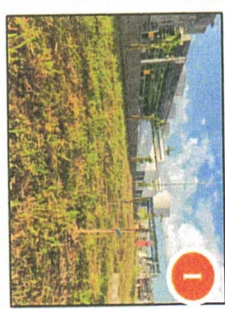


วันที่ 25 ก.ค. 2565

75/99



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์
 พื้นที่สีเขียวของโครงการ ประมาณ 3.776 ตารางเมตร หรือประมาณ 2.36 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 7.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)

รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายสวัสดิ์ ดร.ดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



หน้า 2565

76/99



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

Dr. S. Wattana

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารพิษฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะ ของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) 1.2 ความเร็วและทิศทางลม	- High Volum Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.2 ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
3. คมนาคม	3.1 บันกักเสถียรที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4. สภาพเสียง	4.1 จัดทำรายงานสรุปปริมาณอากาศของเสียงแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากอาคารดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง แนบส่วนการได้รับอนุญาตจากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(Signature)

(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



หน้าจวน 2565

77/99



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

(Signature)
Korndorn Pongruea

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความครอบคลุม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภาวะของเสีย (ต่อ)	4.2 ระบุภาวะของเสียทั้งหมด สัดส่วน และประเภท ภาวะของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณภาวะของเสียทั้งหมด	= จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	= พื้นที่ก่อสร้าง	= ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	= บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	5.1 รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ หรือผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหา ทั่วประเทศ	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด
6. ธรรมชาติและ ความเป็นอยู่ของชุมชน	6.1 บันทึกการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุ รายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ 6.2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง = พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน = ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565


.....


(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



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


.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการ สิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันที่ 25 ตุลาคม 2565

78/99

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุตัวจุด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ = <u>ฟีนอล</u> = <u>อะซิโตน</u> = <u>ไอโซ โพรพิลแอลกอฮอล์</u> - ความเร็วลม/ทิศทางลม	= TO-8/HPLC-GUV หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด = US_EPA Method TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด = US_EPA Method TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Cup Anemometer&Anodized Aluminium Vane Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ดังนี้ * ชุมชนหนองแปน (A1) * ชุมชนบับชูด (A2) * ชุมชนบับชูด-ซากกลาง (A3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบอบอากาศ	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรีงศิริกรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 25/5/99



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นสิ่งมงคล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด ใกล้เคียง - สารอะซิโตน	- U.S.EPA. Method 18/ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - U.S.EPA. Method 18/ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ * Charcoal Adsorber (D-1905)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ) - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	2.1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมบในเขื่อน ในระบบตักจับ ไอระเหย - สารอะซิโตน	- U.S.EPA. Method 25A/ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ * Charcoal Adsorber (D-9201) * Charcoal Adsorber (D-9202) * Charcoal Adsorber (D-1906)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรังติการตัน)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 2565

81/99

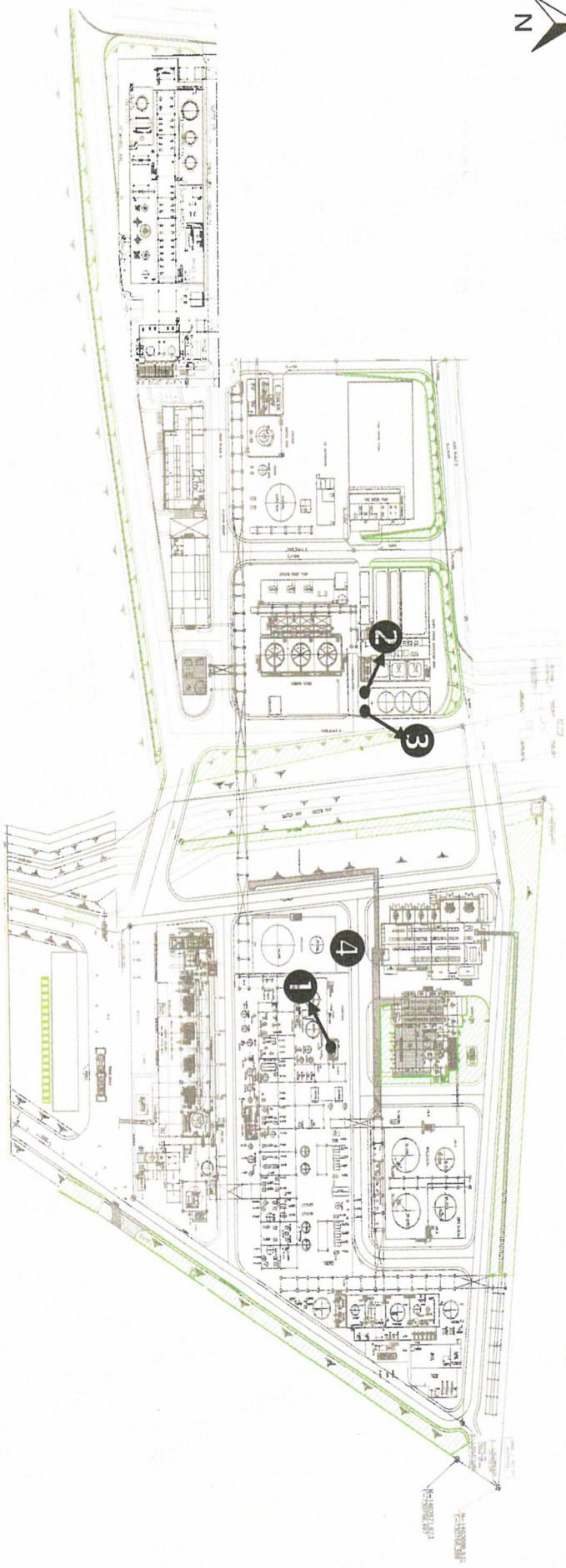


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- 1** Charcoal Adsorber (D-1905)
- 2** Charcoal Adsorber (D-9201)
- 3** Charcoal Adsorber (D-9202)
- 4** Charcoal Adsorber (D-1906)

รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

(นายวุฒิศักดิ์ ตรงจิตกลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีซี ฟีนอล จำกัด



วันวานคม 2565

82/99



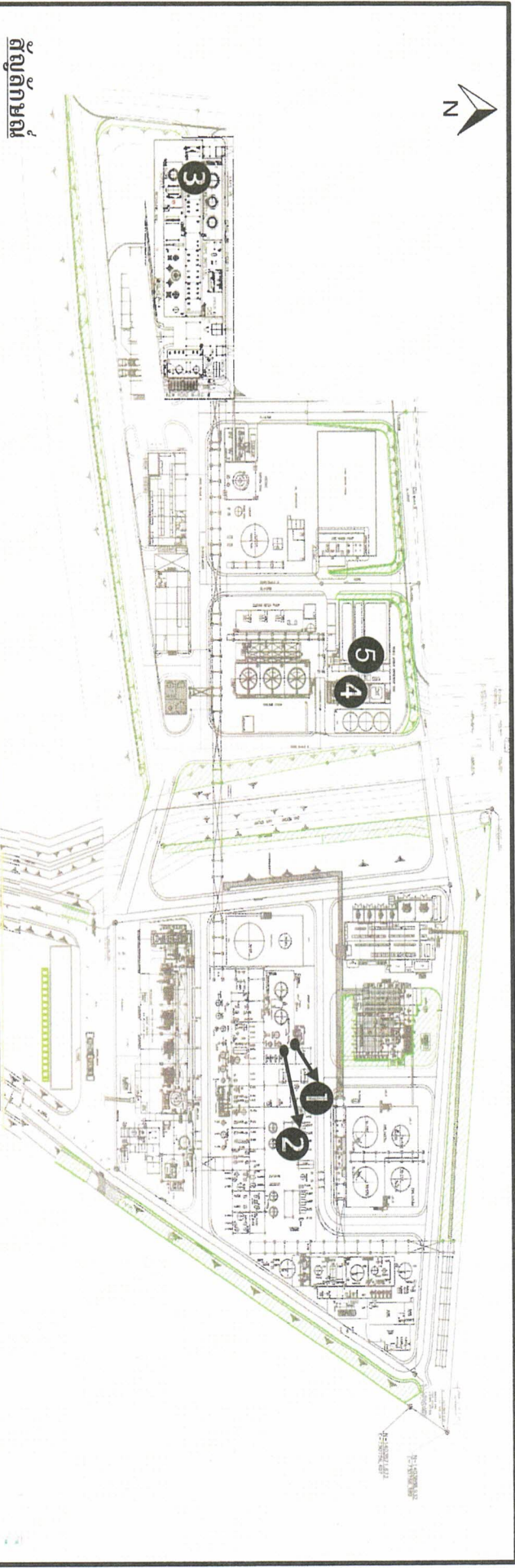
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท พีทีซี ฟีนอล จำกัด

(นายศักดิ์พงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Scrubber	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
1 Phenol Wet Scrubber Stack (D-1903)	<ul style="list-style-type: none"> ฟีนอล
2 Acetone Wet Scrubber Stack (D-1904)	<ul style="list-style-type: none"> อะซิโตน
3 Acetone Wet Scrubber (T-6101)	<ul style="list-style-type: none"> อะซิโตน
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	
4 บ่อกำลี่ยิ่งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ / ค่าความเป็นกรด-ด่าง / ของแข็งละลายทั้งหมด / ของแข็งแขวนลอย / น้ำมันและไขมัน / ค่าซีไอดี / ค่าบีไอดี / ฟีนอล และเอทิลเบนซีน
5 บ่อกำลี่ยิ่งน้ำ (Final Polishing Tank)	

รูปที่ 8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Scrubber

(นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีพี ฟีนอล จำกัด



วันวานคม 2565

83/99



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

Thirawat WANGSA

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สารฟีนอล 	<ul style="list-style-type: none"> - Chloroform Extraction Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Electrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Laboratory and Field Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Dried at 103-105° C at least 1 hour. Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Close Reflux Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - 5-days BOD Test, Azide Modification Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่หมุนเวียนในระบบดับเพลิง - น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 (อ้างถึงรูปที่ 8) - ตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Bio Equalization Tank * บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) - ขนาด 1,200 ลบ.ม. (อ้างถึงรูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พืทที ฟีนอล จำกัด

(นายสวัสดิ์ ตรงติกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พืทที ฟีนอล จำกัด



วันที่ 2565

84/99



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

นางสาว พงษ์ษา

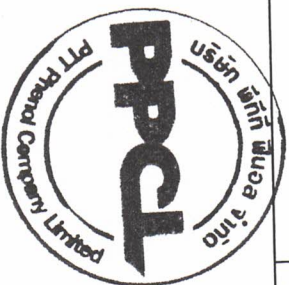
(นายกิตติพงษ์ พิสนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุที่ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ฟีนอล (Phenol) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dried at 180°C at least 1 hour, Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chloroform Extraction Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Purge and Trap Gas Chromatography /Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry A หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			
3. คุณภาพดิน	3.1 ฟีนอล (Phenol)	<ul style="list-style-type: none"> - Ultrasonic Extraction and Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสังกะตการณ์ 1 (U/W10) * บ่อสังกะตการณ์ 2 (U/W11) * บ่อสังกะตการณ์ 3 (U/W8) 	- ทุก 3 ปี หรือความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



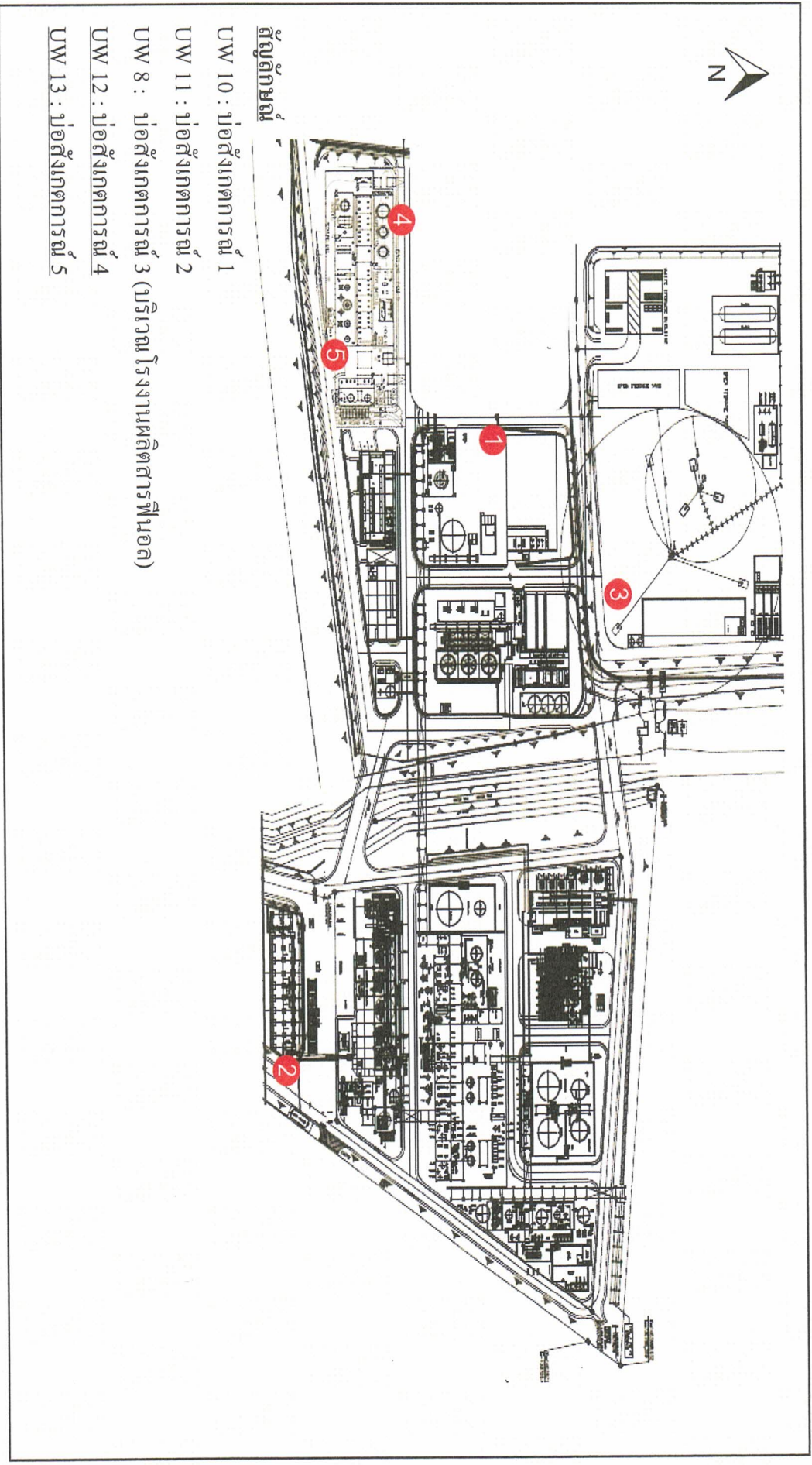
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
วิมล วัฒนกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสวัสดิ์ ดรจงดิถรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

หน้าจาคม 2565
85/199

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

- PW 10 : ป่อสังเกตการณ์ 1
- PW 11 : ป่อสังเกตการณ์ 2
- PW 8 : ป่อสังเกตการณ์ 3 (บริเวณโรงงานผลิตสารฟีนอล)
- PW 12 : ป่อสังเกตการณ์ 4
- PW 13 : ป่อสังเกตการณ์ 5

รูปที่ 9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน



(นายสวัสดิ์ ตรงดิลกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีน ออ อ จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้าจาคม 2565

86/99

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการระดมตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพดิน (ต่อ)	3.2 อะซิโตน (Acetone)	- Purge and Trap Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ (ดังถึงรูปที่ 9) ได้แก่ * บ่อสังกะการณ์ 1 (UW10) * บ่อสังกะการณ์ 2 (UW11) * บ่อสังกะการณ์ 3 (UW8) * <u>บ่อสังกะการณ์ 4 (UW12)</u> * <u>บ่อสังกะการณ์ 5 (UW13)</u>	- ทุก 3 ปี หรือความถี่ ความถี่ที่เหมาะสม	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	4.1 ฟีนอล (Phenol) (พารามิเตอร์เป็นไปตามที่ประกาศกำหนด) 4.2 อะซิโตน (Acetone) (พารามิเตอร์เป็นไปตามที่ประกาศกำหนด)	- Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Purge and Trap Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ * บ่อสังกะการณ์ 1 (UW10) * บ่อสังกะการณ์ 2 (UW11) * บ่อสังกะการณ์ 3 (UW8) (ดังถึงรูปที่ 9) - ตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ (ดังถึงรูปที่ 9) ได้แก่ * บ่อสังกะการณ์ 1 (UW10) * บ่อสังกะการณ์ 2 (UW11) * บ่อสังกะการณ์ 3 (UW8) * <u>บ่อสังกะการณ์ 4 (UW12)</u> * <u>บ่อสังกะการณ์ 5 (UW13)</u>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(Signature)

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



หน้าจอกม 2565

87/99



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)</p>	<p>5.1 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p>	<p>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</p>	<p>- บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 10) * ดัชนีชี้วัด (N1) * ดัชนีชี้วัดระงับออก (N2) * <u>ดัชนีชี้วัดระดับตกเสียงใต้ (N3)</u> - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) (ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ) (อ้างถึงรูปที่ 6)</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p>	<p>- บริษัท พีทีที โพลล จำกัด - บริษัท พีทีที โพลล จำกัด</p>
	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงรบกวน</p>	<p>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</p>	<p>- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) (อ้างถึงรูปที่ 6)</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</p>	<p>- บริษัท พีทีที โพลล จำกัด</p>


.....
(นายสวัสดิ์ ตรงศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที โพลล จำกัด



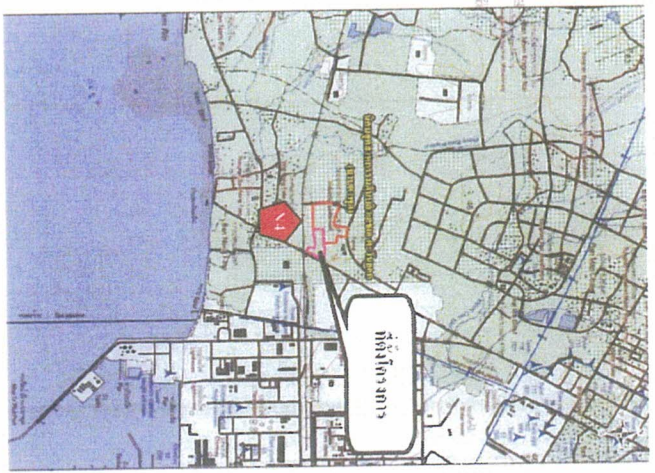
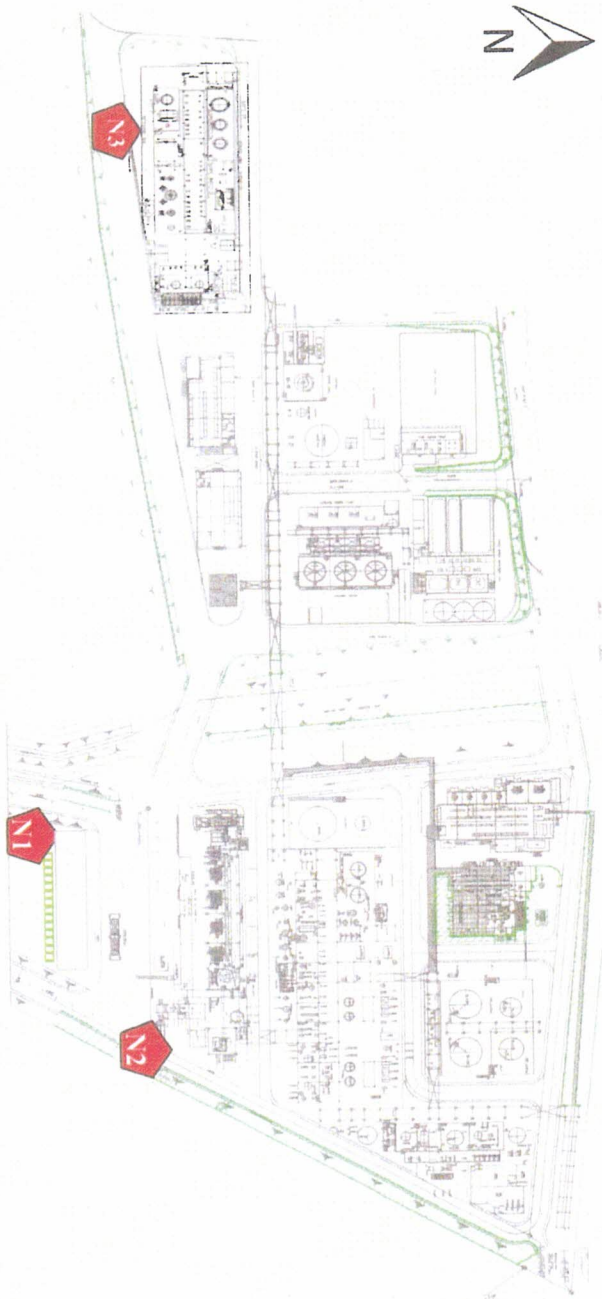
วันที่ 25 ตุลาคม 2565

88/99



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

(นายวิวัฒน์ วัฒนพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

- N1** บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน
- N2** บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน
- N3** บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน
- N4** บริเวณชุมชนหนองแฟบ

รูปที่ 10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

(นายสวัสดิ์ ศรีงคกุลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีพีที ฟีนอลิก จำกัด



วันจกน 2565

89/99



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

วิมลชัย วัฒนพานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) (ต่อ)</p>	<p>5.2 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</p>	<p>- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>6. การจัดการอากาศของเสีย</p>	<p>6.1 จัดทำรายงานสรุปปริมาณอากาศของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตจากของเสียไปกักเก็บรอบไว้ในรายงานด้วย 6.2 ระบุสัดส่วนและประเภทอากาศของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ค่อยปริมาณอากาศของเสียทั้งหมด</p>	<p>- รายงานที่เก็บปริมาณอากาศของเสีย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุบเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
<p>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>7.1 ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทน</p>	<p>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง - เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บเศษหินคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

.....



(นายสวัสดิ์ ตรังติลกรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

จำนวน 2565
90/99



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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่คิดตามตรวจสอบ	วิธีการที่ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาปนাপระอบการที่อยู่โดยรอบ โครงการ พื้นที่อันหา <u>โดยรอบ</u> กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะฉายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <p>7.2 สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์</p> <p>ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต</p> <p>7.3 บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำในทุกล้ง</p>	<p>- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล</p>	<p>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อันหาโดยรอบ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น (รูปที่ 11)</p> <p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>
		<p>- แบบบันทึกข้อร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</p>

(นายสวัสดิ์ ตรงศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



หน้าจอกม 2565

91/99



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

นางสาว พงษ์พนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

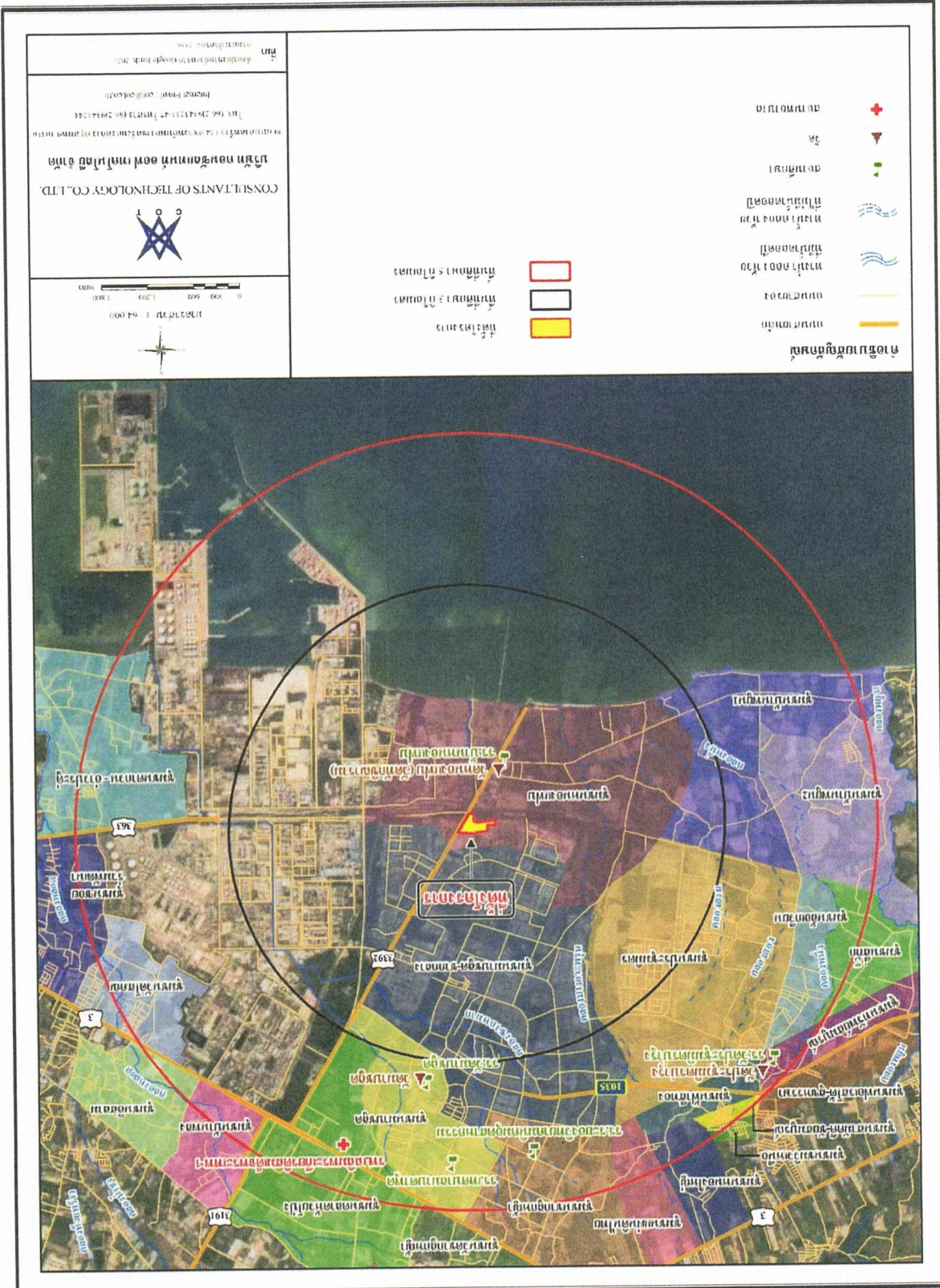
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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



[Signature]

รูปที่ 11 พื้นที่ขุดลอกหนองน้ำ (รัศมีโครงการ) (รัศมีโครงการ 5 กิโลเมตร)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศในร่มและความปลอดภัย</p>	<p>8.1 ติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารพิษในออด - สารอะซิโตน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sorbent Tube/Air Sampling Pump หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Sorbent Tube/Air Sampling Pump หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 12) * บริเวณดังกล่าวกับสารพิษในออด * บริเวณหน้ายผลิตสารบิสฟีนอล เอ - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 12) * บริเวณดังกล่าวกับสารอะซิโตน * บริเวณหน้ายผลิตสารบิสฟีนอล เอ * <u>บริเวณหน้ายผลิตสารไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - สารเอทิลเบนซีน - สารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Sorbent Tube/Air Sampling Pump หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Sorbent Tube/Air Sampling Pump หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 12) * บริเวณดังกล่าวกับสารเอทิลเบนซีน * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 12) * <u>บริเวณดังกล่าวกับสารไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์</u> * <u>บริเวณหน้ายผลิตสารไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 13) * บริเวณเครื่องอัดอากาศ * ระบบหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



.....
 (นายสวัสดิ์ ตรีคุณรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSUL TANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

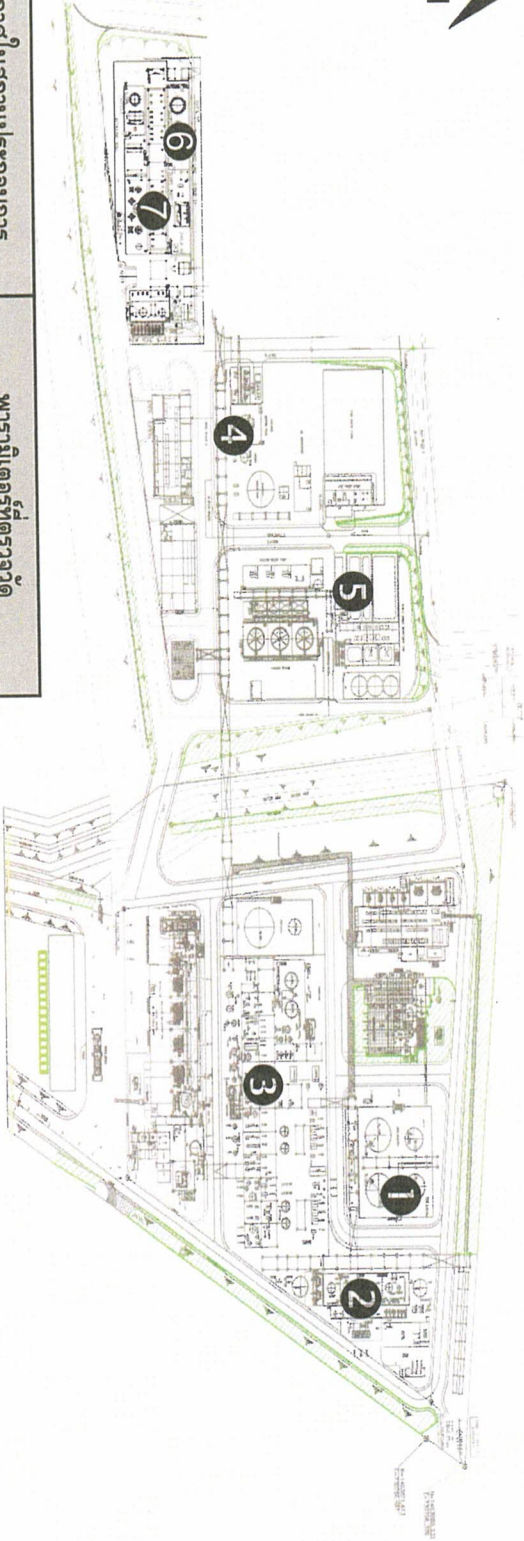
 ธีรพงษ์ วัฒนพงษ์

หน้าจอกม 2565
 93/99

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
1 บริเวณถึงกับกักสารฟีนอล	■ ฟีนอล
2 บริเวณถึงกับกักสารเอทิลเบนซีน	■ เอทิลเบนซีน
3 บริเวณหน่วยผลิตบีทีแอล เอ	■ ฟีนอล ■ อะซิโตน
4 บริเวณถึงกับกักสารอะซิโตน	■ อะซิโตน
5 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	■ เอทิลเบนซีน
6 บริเวณถึงกับกักสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	■ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์
7 บริเวณหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	■ อะซิโตน ■ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

รูปที่ 12 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

AR

(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทที ฟีนอล จำกัด



หน้าจกม 2565

94/99



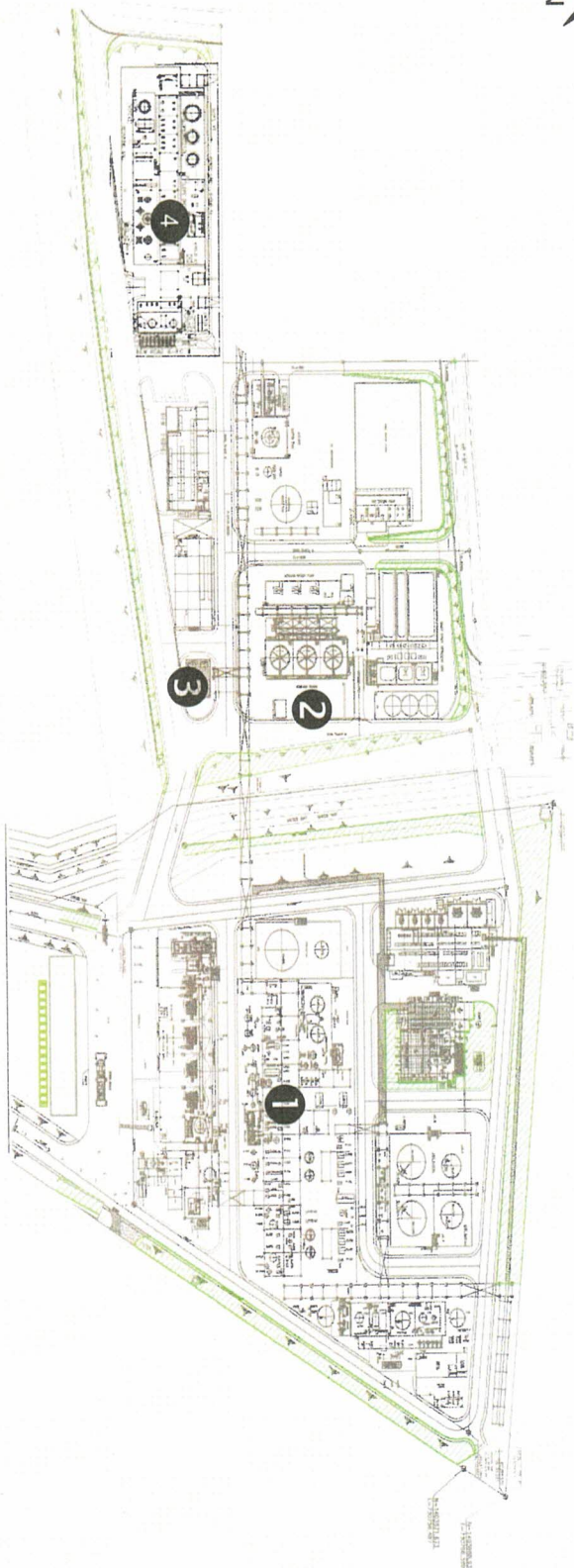
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิรัตน์ ชิงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- 1** บริเวณหน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

จุดตรวจวัดระดับความตึงของสายในสถานประกอบการ

- 2** บริเวณระบบหล่อเย็น
- 3** บริเวณเครื่องอัดอากาศ
- 4** บริเวณเครื่องฮีตเตอร์

รูปที่ 13 ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อนและระดับความตึงของสายในสถานประกอบการ

(นายสวัสดิ์ ตรีจตุกรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ จำกัด



หน้าจาก 2565

95/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุตัวตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายใน และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weighted Average-TWA)</p>	<p>- ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</p> <p>- ระบุนิคมและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ใน การตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐาน และระบุหน่วยงานที่ตรวจวัด</p> <p>Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด</p>	<p>* บริเวณเครื่องจักร (มีเครื่องปรับอากาศ (Load) ของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ในขณะที่ตรวจวัด)</p> <p>- พนักงานทุกคนปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่สัมผัสเสียงดัง</p> <p>- ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิต สารปิโตรเลียม (อ้างอิงรูปที่ 13)</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มี อากาศร้อนที่สุดของปี)</p>	<p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p> <p>- บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด</p>

.....
A2

(นายสวัสดิ์ ตรีคุณกรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



วันที่ 25/1/2565

96/99



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศภายในและภายนอกอาคาร (ต่อ)</p>	<p>ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน)</p> <p>8.2 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้ - สารฟีนอล - สารอะซิโตน - สารเอทิลเบนซีน - สารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 	<p>- ตรวจวัดโดยวิธี Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี Air Sampling Pump / Sorbent Adsorption / Gas Chromatographic (FID) Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ใช้วิธี Air Sampling Pump / Sorbent Adsorption / Gas Chromatographic (MSD) Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ใช้วิธี Air Sampling Pump / Sorbent Adsorption / Gas Chromatographic (MSD) Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตรวจวัดระดับสารฟีนอลแบบติดตั้งพนักงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ตรวจวัดระดับสารอะซิโตนแบบติดตั้งพนักงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ตรวจวัดระดับสารเอทิลเบนซีนแบบติดตั้งพนักงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

(Handwritten signature)



(นายสวัสดิ์ ตรีงติกรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 25/11/99

97/99



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

(Handwritten signature)
Dhanwan

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุห้ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ธรรมชาติ และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>8.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสภาพทั่วไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ตรวจสอบสภาพทั่วไป (ข) การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง (ค) การวัดความดันโลหิตและชีพจร (ง) ตรวจสอบสมรรถภาพ (จ) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตาและเอ็กซเรย์ปอด (ฉ) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแม่เหล็ก (CBC) (ช) ตรวจสอบการทำงานไต (ซ) ตรวจคลื่นหัวใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพโดยแพทย์ - อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ - ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ - และวันเวลาที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง - หลังจากนั้นตรวจสอบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพโดยแพทย์ - อาชีวเวชศาสตร์ และมีการระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ - ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ - และวันเวลาที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่อยู่ตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง - หลังจากนั้นตรวจสอบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด



บริษัท คอนซิลแลนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSILIUM TANJATS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
.....

(นายภคิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ลแลนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
.....

กรรมการผู้จัดการ

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลกรัตน์)

บริษัท พีทีที โพลิดัม จำกัด

.....
.....

98/99

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุที่ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศในมายและคุณภาพโดย (ต่อ)</p>	<p>ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ขึ้น (ข) ตรวจสอบพีเอมไอในปัสสาวะ (ค) ตรวจสอบอะซิโตนในปัสสาวะ - กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/ ฟื้นฟู และกำหนดหน้าที่การทำงาน ให้มีความเหมาะสม - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 8.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ 8.5 บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบอุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำตรวจสอบสวนสาเหตุเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์ - อาชีวเวชศาสตร์ และบริการระบุข้อสถานพยาบาล แพทย์ - ที่ทำการตรวจ เครื่องมือที่ใช้งาน และช่วงเวลาตรวจวัด - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์ - อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - พนักงานที่รับผิดชอบสุขภาพผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง - หลังงานนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - เมื่อตรวจพบความผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด - บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด

หมายเหตุ : รายการที่เพิ่มเติมและ/หรือเปลี่ยนแปลงแสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

(นายสวัสดิ์ ตรีงคิลรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด



ธันวาคม 2565

99/99



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

Thany Sasawat

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)