



ଶ୍ରୀ ଶତକ ୧୦୧୦.୯ / ୧୬୩ ଟଙ୍କା

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๗๙/๑ อาคารทิปโก๊ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

୧୯ ଅକ୍ଟୋବର ୨୦୧୫

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๒/๑๙๗๗
ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปีตระเลียมปีตระเคมี และเคมีในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จังเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

48-

(ນາຍພິຈົນ ສັນຍະສີທຶນີ້ພານີ້)

ຮອບເລືອກຕົກລວມ ປະເປີບຕິຫາ້ນກາງແພດ

กองวิเคราะห์ผลกรบทบสิ่งแวดล้อม เลขที่กิจการล้า พัฒนาและเผยแพร่รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ โทร. ๐๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๖
ไปรษณีย์อเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๙/ ๑๖๗ ๑๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๙๔/๑ อาคารทิปโก๊๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๑๒/๙๙๗๗ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาแดง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ชี้ กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มหาบตาพุด จังหวัดราชบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อ คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปีตระเลียม ปีตระเคนี และเคนี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาแดง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะลิทีพานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabut@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการผลิตโพลีอีซีทัล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ 3))

ตั้งอยู่เลขที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมพาเดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ผู้ลงนาม: *Kazuyuki Fujimoto*
(นายคาซุกิ ฟูจิโม โอะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม: *H. H.*
(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีค็อก จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

โครงการผลิตโพลีอะซีทัล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3))

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>1.1 ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เข่น ถนน หรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับลด เป็นต้น</p> <p>1.2 ทำความสะอาดด้วยรถรุ่นต่างๆ ที่มีหัวฉีดน้ำแรงดันสูง โดยการฉีดน้ำล้างด้วย หรือให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างด้วย เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำฝุ่นไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้ถูกต้องตามมาตรฐาน ไม่ปล่อยให้เศษซากตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1.4 ควบคุมคุณภาพให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ตลาดเดินทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.5 ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคุณภาพของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหลอกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง</p> <p>1.6 หากมีการขัดผิดโลหะด้วยการใช้ทรายที่น้ำ จะต้องมีระบบป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกจากหน้างาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
2. ระดับเสียง	<p>2.1 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียง ดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อบุคคล</p> <p>2.2 เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เเดซิเบลส์ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15 เมตร และให้ตรวจสอบ ช่องบารุงตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการใช้งานเป็นไปตามการออกแบบ และป้องกัน การเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>2.3 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปล็อก ลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่าง ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เเดซิเบลส์ พร้อมทั้ง ควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงานอย่าง ถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



Kayom Somsak
(นายภาณุ ฟูจิโนะโอะ)

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/64

มิถุนายน 2564



ลงนาม..... *H. H.*
(นางสาวสุนันทา ศิรุตตานันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สีค็อก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>3.1 น้ำเสียจากการอุบiquic-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณโรงอาหารของโรงงาน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกนำบัดดี้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมพาเดง และลงสู่ทะเลต่อไป</p> <p>3.2 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุ ก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ เช่น น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงร่างระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
4. กากของเสีย	<p>4.1 กากของเสียจากคนงาน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิดและส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัด</p> <p>4.2 เศษวัสดุจากการก่อสร้าง โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกประเภทและเก็บในภาชนะขัดเครื่อมไว้ โดยโครงการฯ จะรับผิดชอบในการดำเนินการส่งไปกำจัด โดยส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้จะนำไปใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อ เช่น เศษเหล็ก เป็นต้น</p> <p>4.3 กากของเสียปนเปื้อน เช่น เศษผ้า เป็นต้น จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 4/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>5.1 อบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาภายนอกที่เข้าทำงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดทั้งบวิเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่งทั้งหมดของโครงการ</p> <p>5.2 จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>5.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์เครื่องจักร ต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับเข้าในเขตกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>5.4 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง เครื่องจักรอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโง-หนองบอน ถนนเนินพยอม เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 5/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม *[Signature]*
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>5.5 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และห้องขั้ตให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อบังกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5.6 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถ ตามคุณภาพการนำร่องรักษารถตลอดอายุการใช้งาน</p> <p>5.7 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาษยังโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาสร้าง - ตลอดระยะเวลาสร้าง - ตลอดระยะเวลาสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>6.1 กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ได้แก่ ความพร้อมในการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และกำหนดในเงื่อนไขให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และเพียงพอ กับคนงาน โดยอย่างน้อยต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นและสวมหมวกนิรภัย และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม สมอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาสร้าง - ตลอดระยะเวลาสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
(นายชาคริ ฟูจิโน โทะ)
ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวนินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6.3 กำหนดผู้รับเหมาคุณภาพกรุณาร่วมกับผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต ตามคู่มือมาตรฐานรักษาความปลอดภัยและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ตามคู่มือมาตรฐานรักษาความปลอดภัยและยานพาหนะเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6.4 กำหนดขอบเขตและจัดให้มีการปิดคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง เช่น อันตรายจากวัสดุก่อสร้าง ตกหล่น เป็นต้น</p> <p>6.5 มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และการทำงานในที่อันอากาศ</p> <p>6.6 อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทราบกฎระเบียบที่ความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ในขอบเขตของบริษัทตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้</p> <p>6.7 จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจสอบรายวันให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่เกิดขึ้น</p> <p>6.8 ให้มีการจดบันทึกและสอบถามอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ</p> <p>6.9 จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลสำหรับคนงาน พร้อมทั้งรถดักฉีดสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 7/64

มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตโพลีอีซีทัล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ 3))

ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ดังข้อสูตรที่ 1 นิคมอุตสาหกรรม พาเดง อําเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด</u></p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา เหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเด่นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
Kosayot
(นายภาณุพงษ์ พูโนมิโภด)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/64
มิถุนายน 2564



ลงนาม.....
H.H.
(นางสาวสุนันทา สิริราษฎร์นนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานโยธาฯและแผนทวพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความต้องในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด</p>

หมายเหตุ : ข้อเด่นได้คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอีซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

 (นาย坎查ณ์ พุจิโน ไทด์)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....

 (นางสาวสุวนันทา ศิรุพินิจานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</u> ให้บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับรองด้วยการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับรองด้วยไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเดือนได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของ위원회อนุคតสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
นายชาชิก พูจิโน โภค
 (นายชาชิก พูจิโน โภค)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ 1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : จัดเร้นได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 11/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และ มีสภาพการผลิตคงด้า (Steady State) แล้ว พบร่วมกับ อัตราการระบายน้ำมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าอนุญาตค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ตั้นนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>1.9 หากผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจอุณหภูมิจากแหล่งกำเนิดและการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุประยุทธ์ยศดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด



ลงนาม.....
(นายกฤษฎี พุฒิโมโน)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/64
 นิยุนาคม 2564



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิริรุจินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.11 ในกรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหานี้ในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>1.13 ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถาน-ประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>1.14 กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>1.15 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่นานาพาณิชย์เป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตโพลีอะซีทอลของบริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนดูแลขั้นตอนพิเศษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด



ลงนาม.....
Co-ordinator
 (นายคฑกิ ฟูจิโนะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/64
 นิยุนายน 2564



ลงนาม.....
PKA
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.16 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>1.17 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอุบัติเหตุของคนงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจสอบ เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>1.18 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบเท่านั้น โดยไม่ว่ามีผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ก加以หลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก จำกัด</p>



(นายศุภกิจ ใจโนโடะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา สิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีโคต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาอีกกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมามีมือออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารายทราบตัวที่ในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองถ่วงหน้า อายุต้อง 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ <p>1.19 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
(นายภาสกร พุจิโน ใจดี)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา สิริวัฒนาณนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีกอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากการระบายน้ำสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ NO _x , SO ₂ ฝุ่นละออง และ CO ออกจาก Hot Medium Heater และ Sludge Incinerator การระบายน้ำ NO _x ฝุ่นละออง และ CO ออก จาก Effluent Incinerator การระบายน้ำ NO _x ฟอร์มัลดีไฮด์ และ CO ออกจาก Off Gas Incinerator และ Off Gas Treating Unit ในหน่วยผลิต และการระบายน้ำเสื้อชีนและฟอร์มัลดีไฮด์ออกจาก Scrubber	2.1 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง Effluent Incinerator (G-920U) พร้อมแสดงบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control ; EMC ²) ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 เป็นต้นมา 2.2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับ Hot Medium Heater หรือใช้เตาให้ความร้อนแบบใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีก๊าซธรรมชาติ) เพื่อให้ความร้อนแก่น้ำมันร้อน และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Sludge Incinerator 2.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี ไว้ด้วยความคุ้มครองระบบการทำงานของ Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off Gas Incinerator, Off Gas Treating Unit และ Scrubber 2.4 ตรวจสอบและซ่อมบำรุง Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off Gas Incinerator, Off Gas Treating Unit และ Scrubber เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมิให้มีการระบายน้ำสารมลพิษทางอากาศเกินกว่าเกณฑ์กำหนด โดยอัตราการระบายน้ำสารมลพิษจากปล่องระบายน้ำอากาศที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 2 (1) ถึง 2 (2)	- Effluent Incinerator (G-920U) - Hot Medium Heater - Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off Gas Incinerator, Off Gas Treating Unit และ Scrubber - Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off Gas Incinerator, Off Gas Treating Unit และ Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม..... 

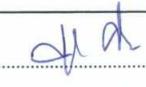
(นายภาณุ ฟูลโนโตร)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม..... 

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอท จำกัด



ตารางที่ 2 (1)

**รายละเอียดของอัตราการระบายน้ำมลพิษจากแหล่งกำเนิด
โรงงานผลิตโพลีอะซีทัล โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3))
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด**

รายละเอียด	โรงงานที่ 1 (TPAC1)							โรงงานที่ 2 (TPAC2)						
	ปล่อง Hot Medium Heater (E-624T)	ปล่อง Sludge Incinerator ^v	ปล่อง Effluent Incinerator ^v (G-920T)	ปล่อง Off-Gas Incinerator1 (G-960T)	ปล่อง Vent Scrubber		Total Emission Rate (g/s)	ปล่อง Hot Medium Heater (E-624U)	ปล่อง Effluent Incinerator ^v (G-920U)	ปล่อง Off-Gas Incinerator2 (G-960U)	ปล่อง Vent Scrubber		Total Emission Rate (g/s)	
					T-701T	T-903T					T-701U	T-903U		
ข้อมูลเชื้อเพลิง														
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas/ Electric Heater ^v	Natural Gas	Waste Methanol Liquid and Waste Gas	Off Gas	-	-	-	Natural Gas/ Electric Heater	Waste Methanol Liquid	Off Gas	-	-		
ข้อมูลปล่อง														
- ตัวแทนผู้ผลิตปล่อง UTM	<u>0731159E</u> <u>1403623N</u>	<u>0731155E</u> <u>1403576N</u>	<u>0731347E</u> <u>1403627N</u>	<u>0731341E</u> <u>1403610N</u>	<u>0731214E</u> <u>1403724N</u>	<u>0731279E</u> <u>1403661N</u>		<u>0731152E</u> <u>1403623N</u>	<u>0731343E</u> <u>1403603N</u>	<u>0731342E</u> <u>1403724N</u>	<u>0731182E</u> <u>1403594N</u>	<u>0731279E</u>		
- ความสูง (เมตร)	15.0	8.0	10	24.0	10.0	21.0	-	15.0	10.0	25.4	10.0	21.0	-	
- เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	0.60	0.38	0.65	0.8	0.25	0.20	-	0.60	0.65	1.15	0.30	0.25	-	
- อุณหภูมิแก๊ส (องศาเซลเซียส)	100	353	180	200	40	40	-	100	180	200	40	40	-	
- ความ�ื้าแก๊ส (เมตรต่อวินาที)	3.15	7.0	7.04	7.79	12.35	17.1	-	3.93	7.04	7.69	13.45	11.1	-	
- ร้อยละของอุบัติเหตุ	16.0	12.0	12.0	6.5	-	-	-	16.0	12.0	6.5	-	-	-	
อัตราการระบายน้ำ (กรัมต่อวินาที)														
- ก๊าซชั้นไฟฟ์ไดออกไซด์	0.039	0.539	-	-	-	-	0.578	0.049	-	-	-	-	-	0.049
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	0.028	0.041	0.093	0.101	-	-	0.263	0.035	0.065	0.206	-	-	-	0.306
- ฝุ่นละออง	0.025	0.052	0.099	-	-	-	0.176	0.031	0.099	-	-	-	-	0.130
- พอร์ฟัลตีไซด์	-	-	-	0.011	0.008	-	0.019	-	-	0.022	0.013	-	-	0.035
- เบนซีน	-	-	-	-	-	0.065	0.065	-	-	-	-	0.066	0.066	
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0.057	0.055	0.056	1.788	-	-	1.956	0.072	0.056	3.649	-	-	-	3.777



ลงนาม.....
กานต์ พัฒนา
(นายคานต์ พุจิโน ใจดี)
ประisananwirach
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
สุวิทย์
(นางสาวสุนันทา สิรุวัฒน์)

ผู้อำนวยการสัมภาระ
บริษัท เชคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (1) (ต่อ)

รายละเอียด	โรงงานที่ 1 (TPAC1)						โรงงานที่ 2 (TPAC2)						
	ปล่อง Hot Medium Heater (E-624T)	ปล่อง Sludge Incinerator ¹	ปล่อง Effluent Incinerator (G-920T)	ปล่อง Off-Gas Incinerator ¹ (G-960T)	ปล่อง Vent Scrubber		Total Emission Rate (g/s)	ปล่อง Hot Medium Heater (E-624U)	ปล่อง Effluent Incinerator ² (G-920U)	ปล่อง Off-Gas Incinerator ² (G-960U)	ปล่อง Vent Scrubber		Total Emission Rate (g/s)
					T-701T	T-903T					T-701U	T-903U	
ความเข้มข้น (ส่วน ในล้านส่วน ที่ 7% O ₂)													
- ก๊าซชัลไฟอร์ไดออกไซด์	60	850	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-
- ก๊าซออกไซค์ช้อยในไนโตรเจน	60	90	60	21	-	-	-	60	35	21	-	-	-
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ กรัมยาการ์เมต ที่ 7% O ₂)	100	215	100	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-
- ฟอร์มัลดีไฮด์	-	-	-	3.5	12	-	-	-	-	3.5	12	-	-
- เมนซีน	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	40	-
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	200	200	50	611	-	-	-	200	50	611	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ¹ Sludge Incinerator ของโรงงานปีจุบันสามารถใช้ได้กับทั้งโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

2. ² Effluent Incinerator (G-920U) สามารถใช้ได้กับทั้งโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2

3. ³ Electric Heater ถูกใช้จำในช่วงดำเนินการต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และภายหลังจากการใช้ก๊าซธรรมชาติแล้ว Electric Heater จะเป็นระบบให้ความร้อนสำรอง

ที่ดีเด่นที่สุด คือ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง ภายนหลังการเปลี่ยนแปลงรวมทั้งเครื่องจ่ายไฟ (ครั้งที่ 3)

ที่มา : บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด, พ.ศ.2564



รับรองจำนวนหน้า 18/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 (2)

รายละเอียดของอัตราการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิด โรงงานผลิตโพลีอะซีทัล โรงงานที่ 3 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3))

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รายละเอียด	ปล่อง Hot Medium Heater (E-624W)	ปล่อง Effluent Incinerator (G-920W)	ปล่อง Off-Gas Treating Unit	ปล่อง Vent Scrubber		Total Emission Rate
				T-701W	T-903W	
ข้อมูลเชื้อเพลิง						
- ชนิดของเชื้อเพลิง	Natural Gas/ Electric Heater ^{1/}	Waste Methanol	LPG & Waste H ₂ Gas	-	-	-
ข้อมูลปล่อง						
- ตำแหน่งพิกัดปล่อง UTM	<u>0731225E</u> <u>1403411N</u>	<u>0731307E</u> <u>1403448N</u>	<u>0731288E</u> <u>1403408N</u>	<u>0731244E</u> <u>1403559N</u>	<u>0731252E</u> <u>1403445N</u>	
- ความสูง (เมตร)	15.0	10.0	25.4	10.0	21.0	
- เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	0.6	0.65	1.15	0.30	0.25	
- อุณหภูมิแก๊ส (องศาเซลเซียส)	100	180	200	40	40	
- ความเร็วแก๊ส (เมตรต่อวินาที)	3.93	7.06	6.26	13.45	11.1	
- ร้อยละของอุกจิจัน	16.0	12.0	7.0	-	-	
อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)						
- ก๊าซชัลเพอร์ไ/do/ออกไชด์	0.049	0.155	-	-	-	0.204
- ก๊าซออกไชด์ของไนโตรเจน	0.035	0.093	<u>0.141</u>	-	-	<u>0.269</u>
- ฝุ่นละอองรวม	0.019	0.099	-	-	-	0.118
- ฟอร์มัลดีไฮด์	-	-	0.018	0.013	-	0.031
- เบนซีน	-	-	-	-	0.075	0.075
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0.072	0.056	<u>2.848</u>	-	-	<u>2.976</u>
ความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂)						
- ก๊าซชัลเพอร์ไ/do/ออกไชด์	60	60	-	-	-	-
- ก๊าซออกไชด์ของไนโตรเจน	60	50	<u>18</u>	-	-	-
- ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อคูบนาวาเมตร ที่ 7%O ₂)	60	100	-	-	-	-
- ฟอร์มัลดีไฮด์	-	-	3.5	12	-	-
- เบนซีน	-	-	-	-	45	-
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	200	50	<u>607</u>	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} Electric Heater เป็นระบบให้ความร้อนสำรอง ถูกใช้งานในช่วงดำเนินการต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และภายในห้องทำการใช้ก๊าซธรรมชาติแล้ว

จัดส่งได้ คือ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)

ที่มา : บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด, พ.ศ.2564

ลงนาม  (นายภาณุพงษ์ พุจิโน ໂທະ) ประธานบริษัท บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19/64 มิถุนายน 2564	ลงนาม  (นางสาวสุนันทา ศิรุพัฒนาณก) ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน บริษัท เช็คอฟ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 มาตรการจัดการไอระเหยบนชีนจากถังเก็บก๊าซาระเหยที่มีบนชีน เป็นองค์ประกอบมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Vent Cooler ที่หัวถัง บริเวณช่องทางออกของไอระเหย โดยใช้ Chilled Water ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส มาทำหน้าที่หล่อเย็น เพื่อลดปริมาณไอระเหยที่หลุดออกจากถัง ไอระเหยบนชีนที่หลุดออกไปจากถังจะถูกดูดโดย Blower และ ส่งไปเผาที่ Effluent Incinerator ของโรงงานที่ 2 (G-920U) และ โรงงานที่ 3 (G-920W) <p>2.6 กรณี Off Gas Incinerator (G-960T, G-960U) หลุดกุญแจในขณะที่ กระบวนการผลิตฟอร์มัลดีไซด์ยังคงดำเนินการผลิตอยู่ จะทำการส่ง ก๊าซเสียจากการกระบวนการผลิตฟอร์มัลดีไซด์ไปเผาทำลายที่หอเผา (Flare) ทันที และทำการลดกำลังการผลิตของกระบวนการผลิต ฟอร์มัลดีไซด์ เพื่อให้ปริมาณก๊าซที่จะส่งไปเผาอยู่ในค่าความสามารถ ในการเผาทำลายของหอเผา</p> <p>2.7 ควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาใหม่ของ Effluent Incinerator (G-920U) และ Effluent Incinerator (G-920T) ไว้ที่ 980 องศา- เซลเซียส เพื่อให้สามารถเผาทำลายบนชีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2.8 บริษัทฯ ต้องหยุดการสูบถ่ายฟอร์มัลดีไซด์ และบนชีนที่ถัง หาก ระบบบันบัดก๊าซ (Scrubbers) ขัดข้อง โดยจะต้องไม่มีการระบาย ก๊าซออกจาหน่วยดังกล่าว โดยไม่ผ่านการบันบัดก่อน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บก๊าซ - หน่วยผลิตฟอร์มัลิน - หอเผา (Flare) - Effluent Incinerator (G-920U) และ Effluent Incinerator (G-920T) - Scrubbers 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเด้นได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
Kornpanote

(นายภาณุ พุจิโน ใจดี)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

วันที่ลงนาม 20/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
H.A.

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินันท์ SECOT

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.9 ติดตามตรวจสอบมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ โดยดำเนินการตรวจดูผู้ประสบภัย ได้ออกไชด์ ก้าชในโตรเรนไคออกไชด์ ฟอร์มัลดีไอกซ์ และเบนซิน ตามมาตรการที่กำหนด หากพบว่ามีแนวโน้มของค่าความชื้นสูงขึ้น ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>2.10 จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับ Effluent Incinerator (G-920T, G-920U/W), Off Gas Incinerator (G-960T/U) และ Off Gas Treating Unit เพื่อให้การนำบัดก้าชบนชีนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้อยู่ในระดับเครื่องจักร Range "A" ซึ่งหมายความว่า ถ้าเครื่องจักรดังกล่าวหยุดจะทำให้โรงงานหยุดผลิตตามไปด้วยในทันที และจัดเตรียมมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุขัดข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Spare Part ในอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะทำให้เกิดการหยุดเครื่องจักร โดยจะพิจารณาไว้กับความถี่ ความรุนแรง และระยะเวลาในการซ่อม - จัดให้มีคู่มือการใช้งาน การซ่อม และจัดการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการจัดให้มี Log Sheet ตรวจสอบในพื้นที่ทุกกะ - สร้างระบบที่สามารถเรียกฝ่ายซ่อมบำรุงเข้ามาแก้ไขตลอด 24 ชั่วโมง กรณีอุปกรณ์เดาผาหยุดทำงาน เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ในระยะเวลาอันสั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศ - Effluent Incinerator (G-920T, G-920U/W) - Off Gas Incinerator - Off Gas Treating Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก้าชจำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก้าชจำกัด

หมายเหตุ : บีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทอล์ (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



(นายศุภชัย พุฒิโนโಡ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล์ก้าชจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศรีวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.11 สำหรับหอเผา (Flare) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 จะใช้เป็นเครื่องจักรสำรองในการบำบัดก๊าซจากหน่วยผลิตฟอร์มอลีนได้ในกรณีที่ Off Gas Incinerator (G-960T/U) ไม่สามารถดำเนินการเผาก๊าซได้</p> <p>- ผลกระทบจากสารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	- หอเผา (Flare)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด	
	<p>2.12 จัดทำข้อมูลการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Fugitive Inventory) ที่มาจากการหลั่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุดสาหกรรมของกรมโรงงานอุดสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<p>- ผลกระทบจากการระบายน้ำหล่อเย็นและน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งมีค่า BOD, COD และ SS</p> <p>ผลกระทบจะเกิดขึ้นหากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง</p>	<p>- น้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อบาดาล (Septic Tank) และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโรงงาน ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างกายน้ำ ของนิคมอุดสาหกรรมมาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป</p> <p>3.2 น้ำเสียจากการวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจาก No.5 Distillation Column (T-240T/U/W) จาก Monomer Plant ประมาณ 27.62 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 ประมาณ 	<p>- บริเวณอาคารสำนักงานและโรงงาน</p> <p>- บริเวณ No.5 Distillation Column (T-240T/U/W) จาก Monomer Plant</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p>



นายศุภชัย พุจิโน้ดะ^{ลายเซ็น}
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/64
 นิยุนาขย 2564



ลงนาม.....^{ลายเซ็น}
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณรงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>5.23 10.54 และ 11.85 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ และ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมพาเดง และ ลงสู่ทะเลต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียปนเปื้อนภายในอาคาร Monomer และอาคาร Polymer บริเวณ Absorption Tower ข้างอาคาร Polymer และน้ำเสีย ปนเปื้อนบริเวณเตาเผา ประมาณ 18.81 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 ประมาณ 5.36 6.33 และ 7.12 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ จะส่ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรม พาเดง และลงสู่ทะเลต่อไป แผนผังการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 1 <p>3.3 น้ำทิ้งจากระบบทหล่อเย็นที่ระบายน้ำผ่านระบบ Reverse Osmosis ประมาณ 43 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำ ของ นิคมอุตสาหกรรมพาเดง และลงสู่ทะเลต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคาร Monomer และ อาคาร Polymer - บริเวณหน่วย Utility ของ โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม

(นายคุณพิชิต พุ่มใจดี)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/64

มิถุนายน 2564

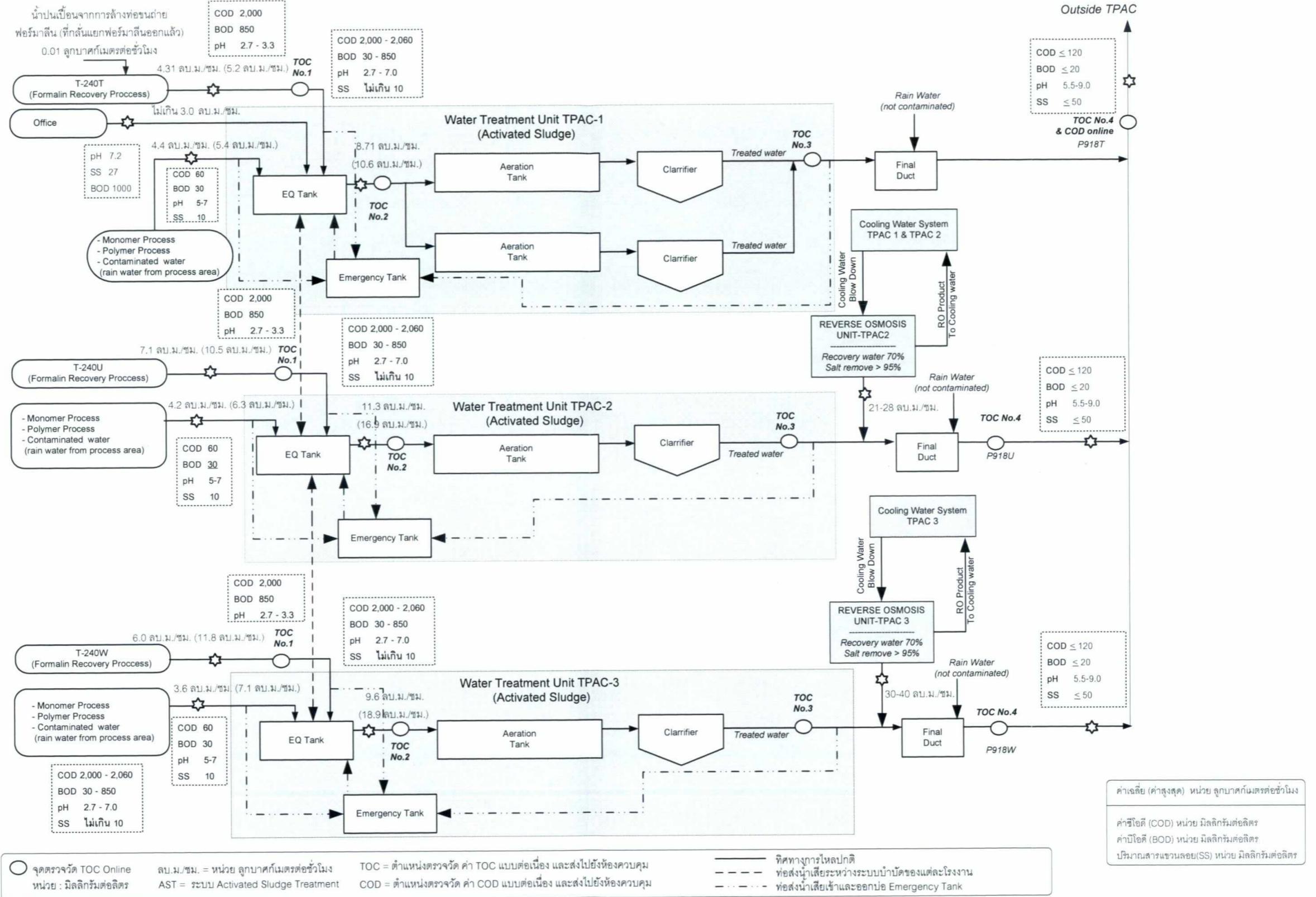
ลงนาม.....

(นางสาวสุวนันทา ศิริรุจินันทน์)

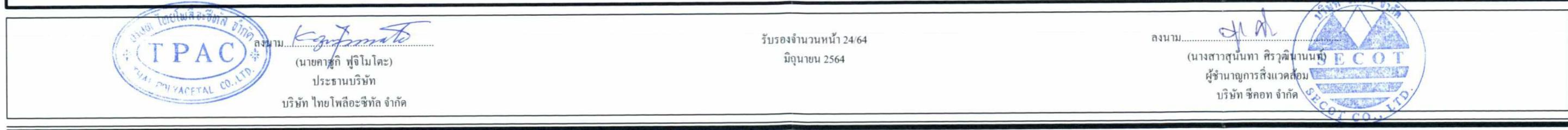
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีค็อก จำกัด





รูปที่ 1 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการผลิตโพลีอะซีทัล โรงงานที่ 1 (TPAC 1) โรงงานที่ 2 (TPAC 2) และโรงงานที่ 3 (TPAC 3) บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ															
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>3.4 นำเสียจากการล้างห้องส่งฟอร์มอลีน ประมาณ 0.01 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง จะส่งเข้าสู่ถังเก็บฟอร์มอลีนเจ็อก (D-241T) เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการนำฟอร์มอลีนกลับมาใช้ใหม่ (Formalin Recovery Process) เพื่อนำไปกลั่นแยกฟอร์มอลีนออก ซึ่งน้ำที่ออกจากกระบวนการ Formalin Recovery Process ที่กลั่นแยกฟอร์มอลีนออกแล้ว จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของโรงงานที่ 1 ก่อนระบายนลงสู่ร่างระบายน้ำ ของนิคม อุดสาหกรรมพادแดง และลงสู่ทะเลต่อไป</p> <p>3.5 คุ้มครองระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามค่าที่ออกแบบไว้ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>โรงงานที่ 1</td> <td>โรงงานที่ 2</td> <td>โรงงานที่ 3</td> </tr> <tr> <td>- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m³)</td> <td>135</td> <td>210</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>- Aeration Tank with Aeration Blower (m³)</td> <td>300x2</td> <td>375x2</td> <td>548x2</td> </tr> <tr> <td>- Sludge Thickener (m³)</td> <td>2x80</td> <td>105.0</td> <td>140.0</td> </tr> </table>	โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2	โรงงานที่ 3	- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m ³)	135	210	210	- Aeration Tank with Aeration Blower (m ³)	300x2	375x2	548x2	- Sludge Thickener (m ³)	2x80	105.0	140.0	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณน้ำทิ้งฟอร์มอลีน - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
โรงงานที่ 1	โรงงานที่ 2	โรงงานที่ 3																	
- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m ³)	135	210	210																
- Aeration Tank with Aeration Blower (m ³)	300x2	375x2	548x2																
- Sludge Thickener (m ³)	2x80	105.0	140.0																



ลงนาม.....
[Signature]
 (นายภาณุ พูจิโน ใจดี)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/64
 มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
[Signature]
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3.6 ติดตั้งเครื่องตรวจวัด TOC แบบต่อเนื่อง (TOC Online) ของ โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 ส่วน โรงงานที่ 3 ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD แบบต่อเนื่อง (COD Online) โดยแปลงผลเป็นค่า TOC จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียที่เกิดจาก Formalin Recovery Process (T-240T/U/W) บริเวณจุดรวมน้ำเสีย ก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณจุดรวมน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกจาก โรงงาน เพื่อเฝ้าระวัง ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ในน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลการ ตรวจวัดค่า TOC จะถูกส่งเข้าไปแสดงผลที่ห้องควบคุมตลอดเวลา</p> <p>3.7 ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่ไดมาตรฐาน หรือหากเครื่อง TOC แสดง ค่าตรวจวัด ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้น น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งไปเก็บยัง ถังสำรอง (Emergency Tank) ขนาด 350, 420 และ 722 ลูกบาศก์เมตร ของ โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 ตามลำดับ เพื่อรอนำมา บำบัดใหม่ ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้นาน 24 ชั่วโมง</p> <p>3.8 หากยังไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำเสียที่ไม่ได้ค่ามาตรฐานได้ภายใน ระยะเวลา 35 ชั่วโมง บริษัทฯ จะลดกำลังการผลิตของ Formalin Recovery Process จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จ และ บำบัดน้ำเสียส่วนที่เก็บกักไว้ก่อน จนระบบสามารถรองรับน้ำเสียที่ เกิดขึ้นใหม่ได้ และหากถังเก็บกักเต็มทุกใบ โรงงานจะหยุดการผลิต ตามระยะเวลาที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียที่เกิด จาก Formalin Recovery Process (T-240T/U/W) - บริเวณจุดรวมน้ำเสีย ก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัด- น้ำเสีย และบริเวณจุดรวม น้ำเสีย ก่อนปล่อยออกจาก โรงงาน - ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



นายคุชชิก พุฒิโน โภตะ

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>3.9 ติดตั้งเครื่องวัดค่า COD แบบต่อเนื่อง (COD Online) และเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งก่อนออกจากโรงงาน รวมถึงมาตรการปริมาณไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3.10 มี Oil Separator ซึ่งออกแบบตามมาตรฐานของ Japanese Fire Code ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของหน่วยผลิตและลานถัง เพื่อแยกน้ำมันและน้ำฝนปนเปื้อน ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator จะถูกตรวจน้ำใส่ถัง 200 ลิตรนำไปผ่านรวมกับ Distillate ใน Effluent Incinerator</p> <p>3.11 กรณีทำการตรวจดับปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากโรงงาน มีค่าห้ามและไขมัน เกิน 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โรงงานจะดำเนินการแผนการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำเสียจำนวน 14 จุด คือ น้ำทิ้งจากบ่อพักของท่อระบายน้ำฝน 8 จุด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด และน้ำทิ้งรวมก่อนออกน้ำทิ้ง 2 จุด เพื่อหาแหล่งที่มาที่อาจมีผลทำให้ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าสูง และทำการแก้ไขข้อปัญหาน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากโรงงาน จาก 1 ครั้งต่อเดือน เป็น 2 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานน้ำทิ้งก่อนออกน้ำทิ้ง - หน่วยผลิตและลานถัง - บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



(นายภาณุ พูจิโน ໄຕ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุจินนนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3.12 ผู้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์หรือได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี 3.13 ให้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำหล่อเย็นกลับมาใช้ในพื้นที่โรงงาน เช่น การระดับน้ำดินไม้ การทำความสะอาดพื้นถนน เป็นต้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
4. ระดับเสียง - ผลกระทบจากเสียงดัง ในหน่วยทำเม็ดของ Polymer Plant - เสียงดังจากปั๊มน้ำบริเวณลานถัง	4.1 ใช้มาตรการลดระดับเสียงที่เหลื่อมกำเนิด เช่น การลดการเกิดความสั่นสะเทือน และความตื้น (Friction) การใช้ฟลักชันปีกที่อุปกรณ์ หรือการลดโดยใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น 4.2 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณตัดเม็ด (Pelletizing Area) Pump House และบริเวณอื่นๆ ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล trởไป 4.3 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่ พนักงาน พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์โดยเคร่งครัด 4.4 ให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงบูรณะ คอมเพรสเซอร์ อุปกรณ์ซึ่งมีการเคลื่อนไหว และระบบ Pneumatic เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง เกินครัว 4.5 กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล	- กระบวนการผลิต/ภายใต้พื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต/ภายใต้พื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต/ภายใต้พื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต/ภายใต้พื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต/ภายใต้พื้นที่โรงงาน - ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

 (นายคณฑิพ ภู่โนมิโภ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุณนาณท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>4.6 จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น</p> <p>4.7 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิต/ภายในพื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต/ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะจากการขนส่งผลิตภัณฑ์และการเดินทางของพนักงาน - อุบัติเหตุจากการจราจร และการหกร้าวไหหล่องสารเคมีที่บรรทุก 	<p>5.1 จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณรถยกที่ส่วนบุคคล</p> <p>5.2 จัดระบบการจราจรในพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะทางเข้าสู่车间ถัง พื้นที่จราจร การกำหนดความเร็วรถ และจัดทำป้ายเตือนการจราจร</p> <p>5.3 จดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โรงงาน นำข้อมูลที่ได้ไปใช้ปรับปรุงระบบการจราจรภายในพื้นที่โรงงานให้เหมาะสม อยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....*Kazunori*

(นาย kazunori ญูกิ โมโนโอะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....*Hak*

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>5.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์เครื่องจักร ต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามนำเข้ารถบรรทุกของโครงการขึ้นชั้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>5.5 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง เครื่องจักรอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนนนินพยอม เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับบ้านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>5.6 กำหนดให้ผู้ขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเส้นทางการขนส่ง - ตลอดเส้นทางการขนส่ง - ตลอดเส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายภาณุ พูจิโนโಡะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนทร พิรุพิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>5.7 การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>5.8 กำหนดให้มีการจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่รถขนส่งสารเคมี กรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้รับข้อมูลคนอื่นถือและปฏิบัติตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	<p>6.1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการนั่นเอง</p> <p>6.2 จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานให้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ชุมชน</p> <p>6.3 มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทอดภูเขา ทอดผ้าป่า มอบทุนการศึกษา เป็นต้น</p> <p>6.4 มีผังขั้นตอนการจัดการและได้ดูแลเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้ง การร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก ดังแสดงในรูปที่ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายศักดิ์ พุฒิโนโตร)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/64

มิถุนายน 2564

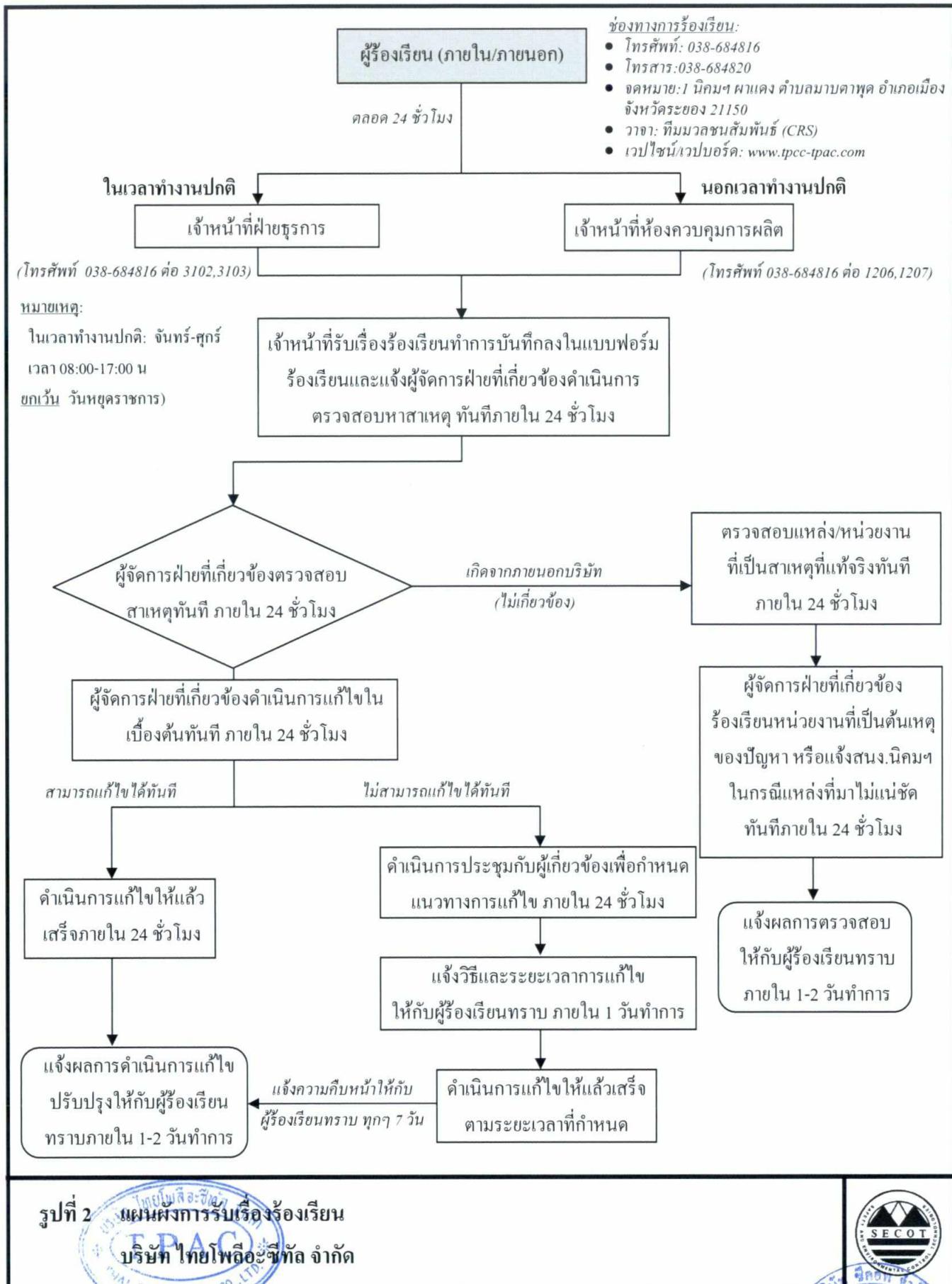
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา สิรุจินันนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีโคท จำกัด





รูปที่ 2 **แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน**
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
(นายภาณุ พุจโน โถะ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวนิชนาท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>6.5 สนับสนุนด้านการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนในชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น</p> <p>6.6 มีนโยบายส่งเสริมคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของ โรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด
7. กากของเสีย	<p>7.1 ขยายมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 148 กิโลเมตรต่อวัน จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด ไว้อบ่างทั่วถึงในพื้นที่ บริษัทฯ เก็บรวบรวมขยะทุกวันและจัดให้มีบริเวณรวมรวมขยะที่เหมาะสม ระหว่างรอการรับไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ</p> <p>7.2 ขยายท่อไป เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้พลาสติก และเศษวัสดุบรรจุหินห่อ ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 รวมประมาณ 100 ตันต่อปี เก็บรวบรวมไว้ที่อาคารภายในโรงงาน ก่อนที่จะขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต</p> <p>7.3 กากของเสียที่เป็นเศษพลาสติกโพลีอะซีทอล Dust Crude Polymer จาก Silo ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 รวมประมาณ 135 ตันต่อปี จะเก็บรวบรวมในถุงพลาสติกที่ปิดมิดชิด ติดคลากชัดเจน เก็บไว้ที่อาคารภายในโรงงาน ก่อนที่จะขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด



ลงนาม.....

(นายคณฑ์ พรมสมัคร)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/64
นิยุนาน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจิวนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>7.4 ตัวเร่งปฏิกิริยาเติมสภาพ จากกระบวนการผลิตฟอร์มัลดีไซด์ - โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 คือโลหะเงิน (Silver Catalyst) รวมประมาณ 1.5 ตันต่อปี จะส่งไป Regenerate ที่บริษัทภายนอก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>- โรงงานที่ 3 คือ Metal Oxide ประมาณ 8 ตันต่อปี ส่งกลับคืนไปยังบริษัทผู้ขายที่ประเทศไทย</p> <p>7.5 กากของเสียโรงงาน เช่น เล้าจากการเผาภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ถุงมือ/ห้าปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมัน เป็นต้น ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 รวมประมาณ 28 ตันต่อปี ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด</p> <p>7.6 ผลิตภัณฑ์นอกเกรด ซึ่งมีรูปร่างไม่ได้ตามที่กำหนด ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 รวมประมาณ 30 ตันต่อปี บริษัทฯ จะนำไปขายเป็นโพลีเมอร์นอกเกรดให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต</p> <p>7.7 กำหนดให้รอดูนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้ง Global Positioning System (GPS)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- รถขนส่งกากของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p>



ลงนาม.....
[Signature]
 (นายคานก พุ่มใจดะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/64
 นิยุนาคม 2564



ลงนาม.....
[Signature]
 (นางสาวสุนันทา ศิริอุณามุนท์ SECOT
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่เหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังในหน่วยผลิต การใช้ระบบ Pneumatic ในการขนถ่ายโลหิตเมอร์ เสียงดังจากปืนในบริเวณลานถัง • การสัมผัสสารเคมี เช่น เมทานอลและฟอร์มัลดีไซด์ • อุบัติเหตุจากการทำงาน โดยเฉพาะระหว่างการซ่อมบำรุง 	<p>8.1 จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ เช่น Helmet, Safety Shoes, Safety Glass, Ear Plugs/Ear Muffs, Safety Gloves, Welding Gloves, Mask and Full Face Mask with Cartridge, Chemical Protection Clothes, Safety Belt พร้อมอบรมและสาธิต เพื่อให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>8.2 ใช้อุปกรณ์ลดระดับเสียงที่เหล่ากำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงลงได้ต่ำกว่า 85 เดซิเบลao จะกำหนดพื้นที่นั้นเป็น Hazardous Area ซึ่งพนักงานจะต้องสวม Ear Plugs/Ear Muffs</p> <p>8.3 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้ ทักษะ และความสามารถ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ - ความปลอดภัยในการทำงาน - ข้อควรระวังในการใช้สารเคมีและการปฐมพยาบาลกรณีสัมผัส กับสารเคมีน้ำ - การดับเพลิงเบื้องต้น - แผนฉุกเฉินและแผนอพยพ - ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพ ร่วมกับโรงงาน หรือหน่วยงานอื่นๆ ในเขตมาตราดูด </p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายจิติมา โตเก)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

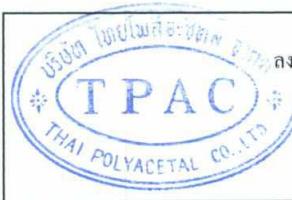
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.4 มีการจัดการสถานที่ทำงานอย่างเหมาะสม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ - ติดตั้ง Benzene Gas Detector เพื่อตรวจวัดเบนซินในบริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ - มีบริเวณสำหรับล้างอุปกรณ์ปั๊มพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น <p>8.5 มีห้องพร้อมอุปกรณ์ปั๊มพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>8.6 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารและตัวแทนจากแผนกต่างๆ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น</p> <p>8.7 มีอุปกรณ์ป้องกันและผงเญเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fire Alarm System : <ul style="list-style-type: none"> • Main Fire Alarm Panel • Smoke Detector • Manual Call Points • Combination Panel 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด



นาม.....
(นายภาณุ ฟูจิโนะ ໂຕະ)
ประชานบินัย
บริษัท ไทยโพลีธีซีพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อารசีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดับเพลิงด้วยน้ำและ โฟม ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ถังสำรองน้ำดับเพลิง • ปืน • ระบบห่อจ่ายน้ำ • ห้องฉีดน้ำ Air Foam Chamber • Foam Hydrant - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) - ชุดดับเพลิงและชุดช่วยหายใจเต็มหน้า (Self Contained Breathing Apparatus : SCBA) - ชุดป้องกันสารเคมี - เครื่องดับเพลิงเคมีแบบเคลื่อนที่ได้ <p>8.8 ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิง ใหม่ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Main Fire Alarm Panel - Smoke Detector - Heat Detector - Manual Call Points - LEL Detector <p>8.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและพจญเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานและเพียงพอในหน่วยต่างๆ ของโรงงาน</p> <p>8.10 เลือกใช้อุปกรณ์ที่เป็น Explosion Proof ในพื้นที่หน่วยต่างๆ ของบริษัทฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน <p>8.8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน <p>8.9</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน <p>8.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>8.8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>8.9</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>8.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด <p>8.8</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด <p>8.9</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด <p>8.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม...

(นายภาณุ พูจิโน ใจดี)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา สิรุพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.11 กรณีเกิดเหตุคิดปอกตีหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้โครงการปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินก่อนกู้อุบัติเหตุตามอุตสาหกรรมพื้นที่มานาคมพุดบันถูกต้องอย่างคร่าวๆ ดังนี้</p> <p>8.12 จัดทำรายละเอียดการปฏิบัติในแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพทัศน์และประเมินว่าปฎิบัติได้หรือไม่ จำเป็นต้องปรับปรุงจุดใดควรทำ Contingency Preplan ในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายได้สูง แผนผังปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-3 ของโรงงานผลิตโพลีอะซีทัล ดังแสดงในรูปที่ 3</p> <p>8.13 จัดโปรแกรมการฝึกอบรมการปฏิบัติงาน และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน โดยพนักงานทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน และจะต้องได้รับการฝึกอบรมบทหวานเป็นระยะๆ (Refresher Training) ตามแผนการฝึกอบรม</p> <p>8.14 จัดทำระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เดือนละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการความปลอดภัย</p> <p>8.15 จัดระบบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาถือปฏิบัติ</p> <p>8.16 ประสาน และร่วมมือกับกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน จังหวัดระยอง เพื่อเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติภัยโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมานาคมพุด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p>

หมายเหตุ : ข้อเด่นได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

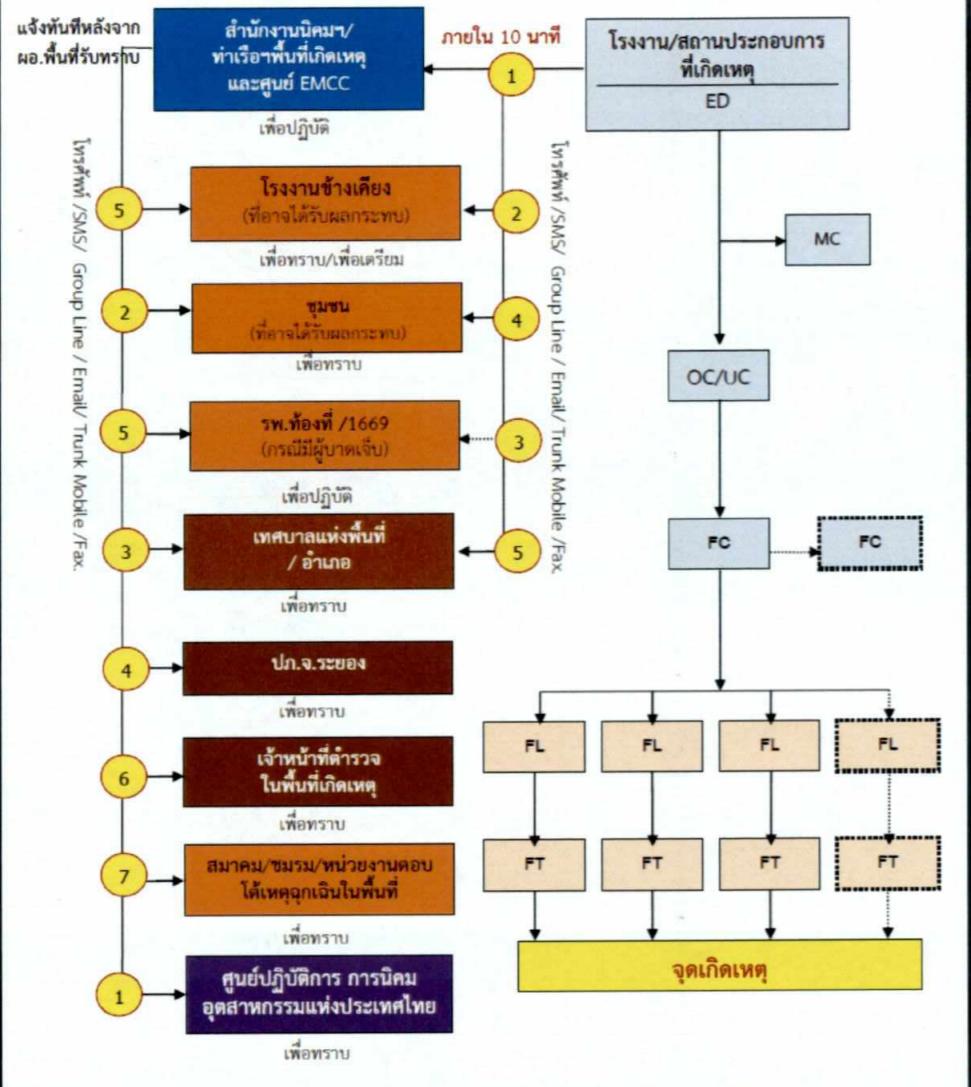
 (นายกษุกิ ทุจิโนโภ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/64
 มิถุนายน 2564

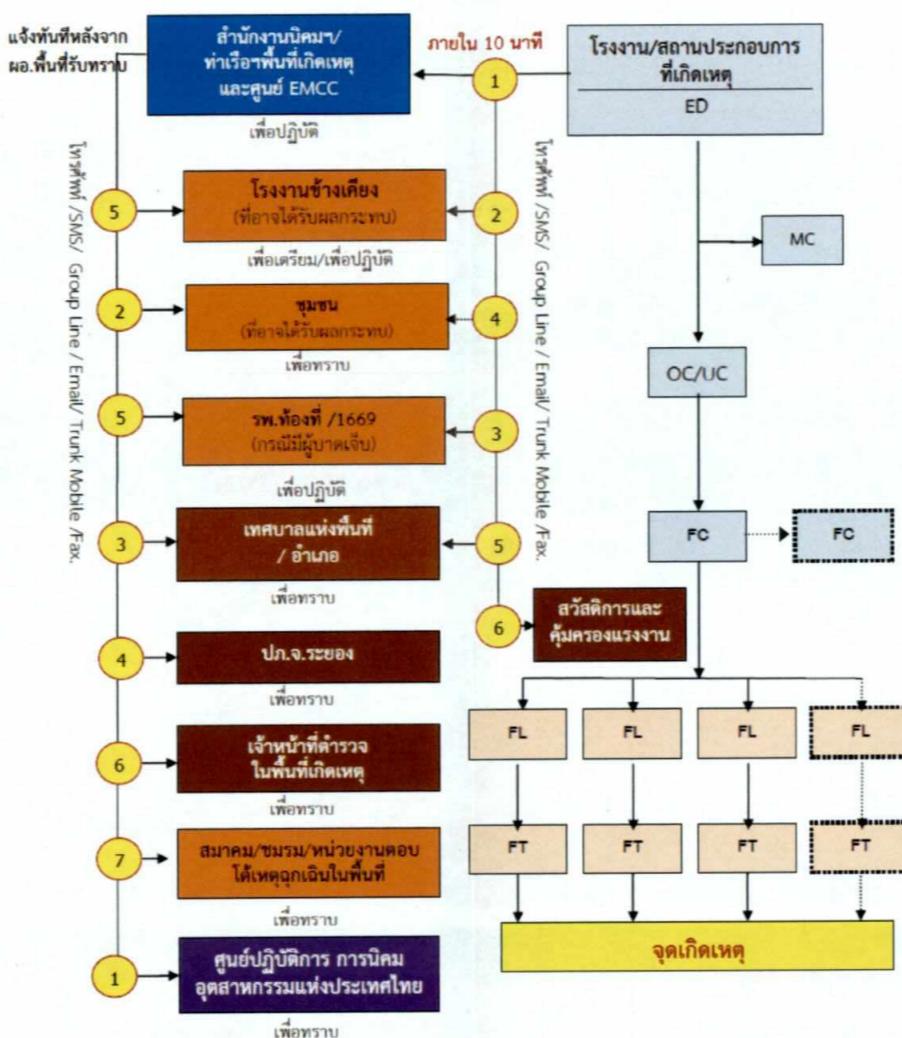
ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิรุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

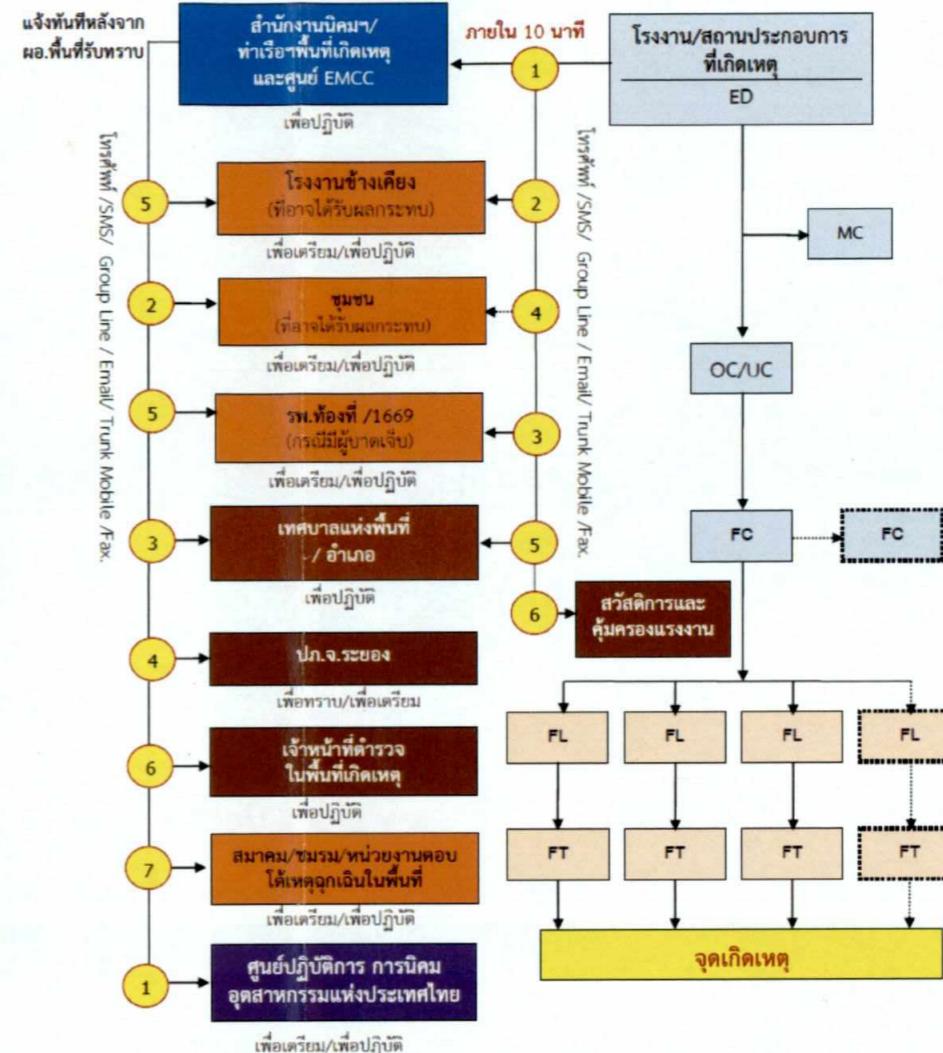
ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1



ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3



ข้างต้น: แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ นำมดาพุด พ.ศ.2562

นิยามศัพท์:

- EMCC: ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center)
- ED: ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director)
- OC: ผู้สั่งการ ณ.ที่เกิด (On-scene Commander)
- UC: ผู้ควบคุมสั่งการร่วม (Unified Command)
- MC: ผู้ประสานงาน (Mutual Aid Coordinator)
- ERT: ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team)
- FC: หัวหน้าชุดดับเพลิง (Fire Chief)
- FL: หัวหน้าพันกังงานดับเพลิง (Fire Leader)
- FT: ทีมดับเพลิงถัง (Fire Team)

รูปที่ 3 ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ถึง 3

โครงการผลิตโพลีอะซีทัล บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

(นายชาชิก พูลโนโกร)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุวัฒนาวงศ์)
ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากห้องส่งก๊าซธรรมชาติ - ผลกระทบจากการขันด้วยสารฟอร์มอลีนสูตรรถแท็กซี่ 	<p>8.17 แจ้งให้พนักงานทราบถึงผลการประเมินความเสี่ยงของอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>8.18 มีการตรวจสอบการทำงานและขอบเขต (Local Data Sheet) ของระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อภายในบริษัทฯ ตามแผนการตรวจสอบ</p> <p>8.19 มีการตรวจสอบบริเวณ Pipe Rack ของห้องส่งก๊าซธรรมชาติภายในอก โดยบริษัท อีสเทิร์น พลูอิດ ทราบสปอร์ต จำกัด ซึ่งรับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแลห้องส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามแผนการตรวจสอบ</p> <p>8.20 มีช่องทางการติดต่อประสานงานระหว่าง Control Room ของบริษัทฯ กับบริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>8.21 มาตรการจัดการสถานีขันด้วยสารฟอร์มอลีนสูตรรถแท็กซี่ <ul style="list-style-type: none"> - มีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการขันด้วยฟอร์มอลีนสูตรแท็กซี่คิดครึ่ง - ตรวจสอบสภาพรถและแท็กซี่ทุกครั้งก่อนนำรถเข้าสถานีขันด้วยเช่น รถแท็กซี่คิดครึ่งขันส่งต้องมีรหัส L4BN ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น - ดึงเบรกเมื่อของรถและหนุนล้อป้องกันการเคลื่อนทัวของรถทุกครั้งที่ทำการสูบด้วย </p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงงาน - บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโรงงาน - บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโรงงาน - บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโรงงาน - สถานีขันด้วยฟอร์มอลีน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
K. J. S.

(นายภาณุ พูโนไม่ໄใจ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
S. A.

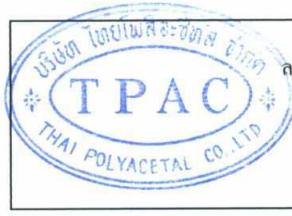
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อารச์วอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องและข้อต่อในการขนถ่ายเป็นวัสดุสูญเสียหลังหมด และใช้ Quick Coupling ในการต่อห้องเพื่อลดความเสี่ยงจากการรั่วไหลในขณะปลดข้อต่อออกจากกัน - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน เช่น วาล์ว บีม ข้อต่อ และการต่อสายดิน (Grounding) เป็นต้น - ปิดกั้นบริเวณการทำางานขณะมีการขนถ่าย - การขนถ่ายฟอร์มเลื่อนจะเป็นระบบขนถ่ายเข้าทางด้านล่างของแท็งก์ (Bottom Loading) เพื่อลดการเกิดไโอระเหย - มีระบบ Vapor Return Line สำหรับกลับไประบังฟอร์มเลื่อน เพื่อสร้างสมดุลของความดันภายในรถแท็งก์บนส่งกับลังชั้งซึ่งชื่อมต่อ กับระบบนำบันดูมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันการระบายไโอฟอร์มเลดีไซด์ออกสู่บรรยากาศ - มีระบบควบคุมปริมาณการทำางานถ่ายฟอร์มเลื่อนลงแท็งก์ของรถบนส่งไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด และแสดงผลที่ DCS ในห้องควบคุม (Control Room) - มีการตรวจวัดการรั่วไหลของสารฟอร์มเลื่อนในบริเวณข้อต่อและจุดต่อต่างๆ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพา (PID Detector) ทุกครั้งที่ทำการขนถ่าย หากพบการรั่วไหล พนักงานจะทำการหยุดการทำางานถ่ายทันทีและแจ้งหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) เพื่อดำเนินการแก้ไข 	- สถานีขนถ่ายฟอร์มเลื่อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
Kaz J. Tanakorn
 (นายภาสกร พูโนมโภด)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....
A. A.
 (นางสาวสุนันทา ศิริกินพูนทรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศิริกินพูนทรัตน์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผลกระทบจากการขันถ่ายไดออกไซเดนสู่ ISO แท็งก์	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำการขันถ่าย ต้องสวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี และรองเท้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น - มีพนักงานตรวจสอบและเฝ้าระวังตลอดเวลาที่ทำการขันถ่าย <p>8.22 มาตรการจัดการสถานีขันถ่ายไดออกไซเดนสู่ ISO แท็งก์</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการขันถ่ายไดออกไซเดนสู่ ISO แท็งก์ - ตรวจสอบสภาพ ISO แท็งก์ทุกครั้งก่อนนำเข้าสถานีขันถ่าย - ดึงเบรกมือของรถแท่นถังป้องกันการเคลื่อนตัวของรถทุกครั้งที่ทำการสูบถ่าย - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน เช่น วาล์ว ปั๊ม ข้อต่อ และสายดิน (Grounding) เป็นต้น - ปิดกั้นบริเวณการทำงานขณะมีการขันถ่าย - มีระบบป้องกันการระบายไดออกไซเดนจากถังออกสู่บรรจุภัณฑ์ โดย Vent ที่ถังคิดตั้งเครื่องควบแน่น (Vent Cooler) ที่ใช้หล่อเย็นด้วยน้ำ Chill อุณหภูมิประมาณ 10 องศาเซลเซียส และที่ทางออกของ Vent Cooler จะเชื่อมต่อ กับระบบดูดไอระเหยเพื่อส่งเข้าสู่เตาเผา Incinerator - มีระบบควบคุมปริมาณการขันถ่ายไดออกไซเดนสู่ ISO แท็งก์ ไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด และแสดงผลที่ DCS ในห้องควบคุม (Control Room) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีขันถ่ายฟอร์มอลีน - สถานีขันถ่ายไดออกไซเดน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

 (นาย��ອນທີ່ສູວັນຫາ)

ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวສູວັນຫາ ສິຕີພົມນານັກ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบรั่วไหหล่องไดออกโซเลนในบริเวณข้อต่อและ จุดต่อต่างๆ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพา (PID Detector) ทุกครั้งที่ทำการขันถ่าย หากพบการรั่วไหหล นักงานจะทำการ หยุดการขันถ่ายทันทีและแจ้งหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) เพื่อดำเนินการแก้ไขมีพนักงานตรวจสอบและเฝ้าระวังตลอด เวลาที่ทำการขันถ่าย - พนักงานที่ทำการขันถ่าย ต้องสวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี และ รองเท้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น <p><u>8.23 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาไม่เข้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงาน และความคุ้มครองการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และ กฎระเบียบทองงานให้แก่ผู้รับเหมา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) - อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ต้องมีการตรวจสอบและติด สัญลักษณ์ที่เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อยืนยันว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้งานได้ อย่างปลอดภัย - จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการ ปฏิบัติงานให้ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีขันถ่ายไดออกโซเลน <p><u>ภายในพื้นที่โรงงาน</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาช่วงหยุด การผลิตเพื่อซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด <p><u>บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</u></p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของกรรมการนิติบุคคลสาธารณะแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 43/64
มิถุนายน 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานชั่วคราว 8.24 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิต (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) โดยบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายชั่วคราว และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับนักล่ากรและอุปกรณ์ต่อ用 โต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต 8.25 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงการเกิดอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) สำหรับกระบวนการผลิต/อุปกรณ์ โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องและบริษัทผู้ออกแบบ โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เพื่อศึกษาถึงโอกาสการเกิดอันตรายจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ถังเก็บกัก และท่อขนส่งต่างๆ และกำหนดมาตรการให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด และนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการขอต่อใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กนอ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิต โดยจะส่งสำเนาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาช่วงหยุด การผลิตเพื่อชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเดือนได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิต โพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

(นายคานูกุ ผู้จัดการ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/64
มิถุนายน 2564



ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.26 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจกรรม โรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุก 5 ปี	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	9.1 กำหนดให้มีการตรวจสอบพนักงานใหม่และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เดี่ยว โดยแพทย์อาชีววิชาศาสตร์ 9.2 กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานพร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน 9.3 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ป้องกัน และดูแลรักษา 9.4 จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป 9.5 ส่งเสริม สนับสนุนการออกกำลังกายแก่ชุมชน เช่น สนับสนุนอุปกรณ์และสถานที่สำหรับออกกำลังกาย เป็นต้น	- พนักงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - หน่วยงานสาธารณสุข - หน่วยงานสาธารณสุข - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเด่นใต้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทอล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ลงนาม
 (นายภาสกร พุจิโน ไพบูลย์)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/64
 มิถุนายน 2564

ลงนาม
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สารเคมีและสุนทรียะ	9.6 ให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในโรงงาน รวมถึงผลกระทบหรืออันตรายที่เกิดจากการส้ม屁股สารเคมี แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น กรณีได้รับสารเคมี	- พนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	<p>10.1 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 52 ไร่ และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดเป็นสวนขนาดเล็ก และสนามหญ้าไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 4</p> <p>10.2 กำหนดให้ปรับปรุงและคุ้มครองพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการคุ้มครองพื้นที่สีเขียว ได้แก่ การรดน้ำด้วยน้ำฝน ไม่อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และพรวนดิน ไส้ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ตัดแต่งกิ่ง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กรณีที่ดินไม่ด้วยหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยต้องนำพันธุ์ไม้เดิมที่มีขนาดใกล้เคียงกับต้นเดิมมาปลูกทดแทนจำนวนที่ตายไป โดยดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 1 เดือน 	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด</p>

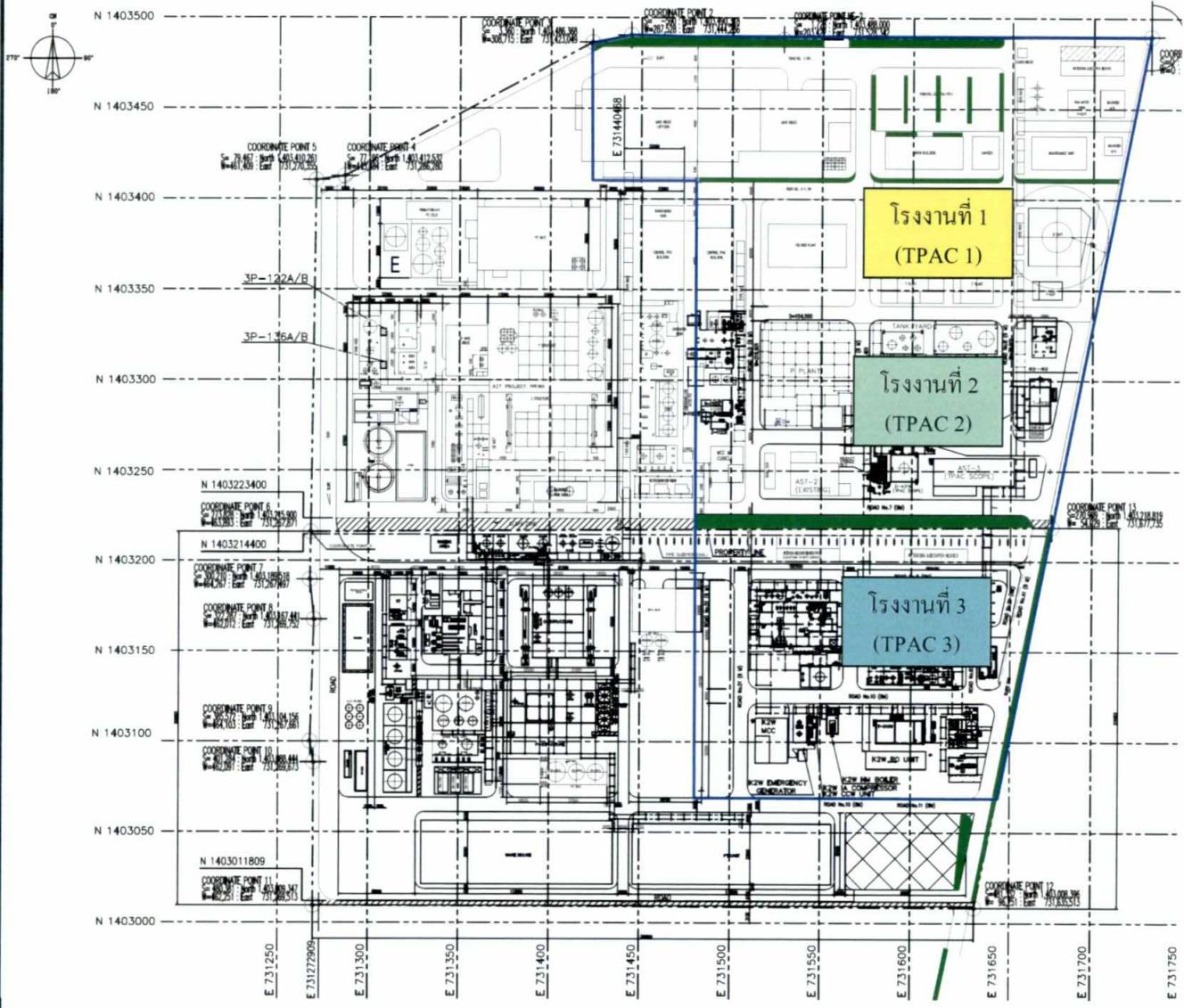


ลงนาม.....
Kayom Tantipat
 (นายภาณุพงษ์ tantipat)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/64
 มิถุนายน 2564



ลงนาม.....
J.W.
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งเรือง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีริรุ่งเรือง จำกัด



สัญลักษณ์

บริษัท ไทยโพลีอีซิทัล จำกัด

พนักงาน

รูปที่ 4 การจัดพื้นที่สีเขียวของบริษัท ไทยโพลีอีซิทัล จำกัด



ลงนาม

(นายภาณุชติ พุฒิโนม โภค)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอีซิทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรุพัฒน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตโพลีอะซีทอล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีอะซีทอล (ครั้งที่ 3))

บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง : High Volume/Gravimetric Method - ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ : UV Fluorescence Method - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ : Chemiluminescence Method - ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ : Sorbent Adsorption/GC Method - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนบ้านหนองแพบ - ชุมชนบ้านชาอกกลาง <p>ดำเนินการทุกวัด ดังแสดงในรูปที่ 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) คือ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายภาณุพงษ์ ใจโน ໂຕ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด

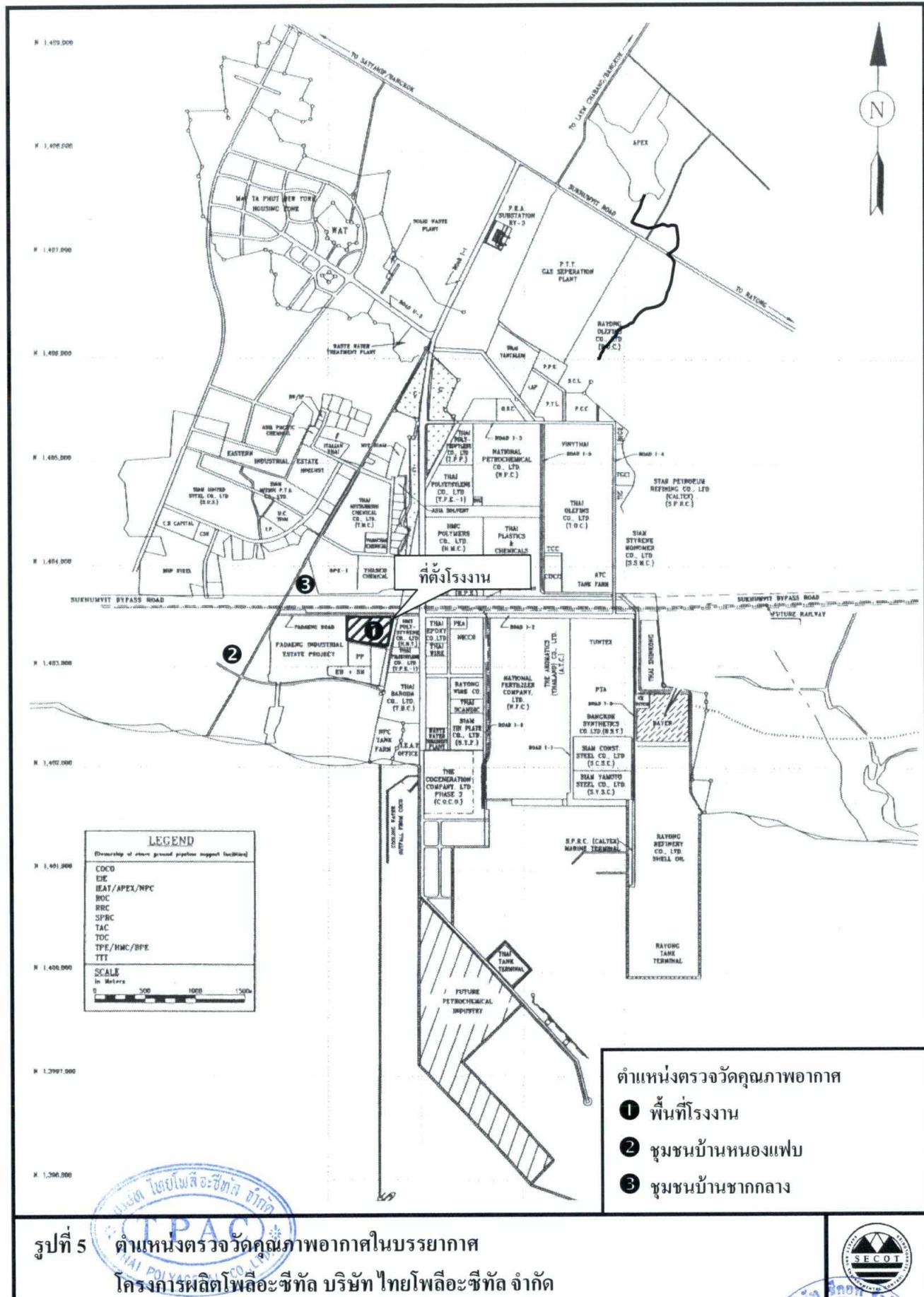
รับรองจำนวนหน้า 48/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริจิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีกอท จำกัด





ลงนาม.....
(นายศรัชติ พูจิโน โภค)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอีซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- ก๊าซเบนซิน	- ก๊าซเบนซิน : U.S. EPA Method TO 15 หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฏหมายเกี่ยวข้อง กำหนด	จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนบ้านหนองแพน - ชุมชนบ้านชาอกคลาง ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 5	- เดือนละ 1 ครั้งฯ ละ 24 ชั่วโมง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายน้ำอากาศ	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ - ก๊าซเบนซิน	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : U.S. EPA Method 7/7E หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฏหมายเกี่ยวข้อง กำหนด	- ปล่อง Hot Medium Heater ของ TPAC1 & 2 & 3 (E-624T, E-624U, E-624W) จำนวน 3 ปล่อง ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง : Sorbent Adsorption/ GC Method	- ปล่อง Vent Scrubber ของ TPAC1 & 2 & 3 (T-701T, T-701U, T-701W) จำนวน 3 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ก๊าซเบนซิน : Sorbent Adsorption/GC Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฏหมายเกี่ยวข้อง กำหนด	- ปล่อง Vent Scrubber ของ TPAC1 & 2 & 3 (T-903T, T-903U, T-903W) จำนวน 3 ปล่อง ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 6		
		- ฝุ่นละออง	- ปล่อง Sludge Incinerator ของ TPAC1 ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน			



(นายภาสกร พูจินโนทัย)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/64

มิถุนายน 2564

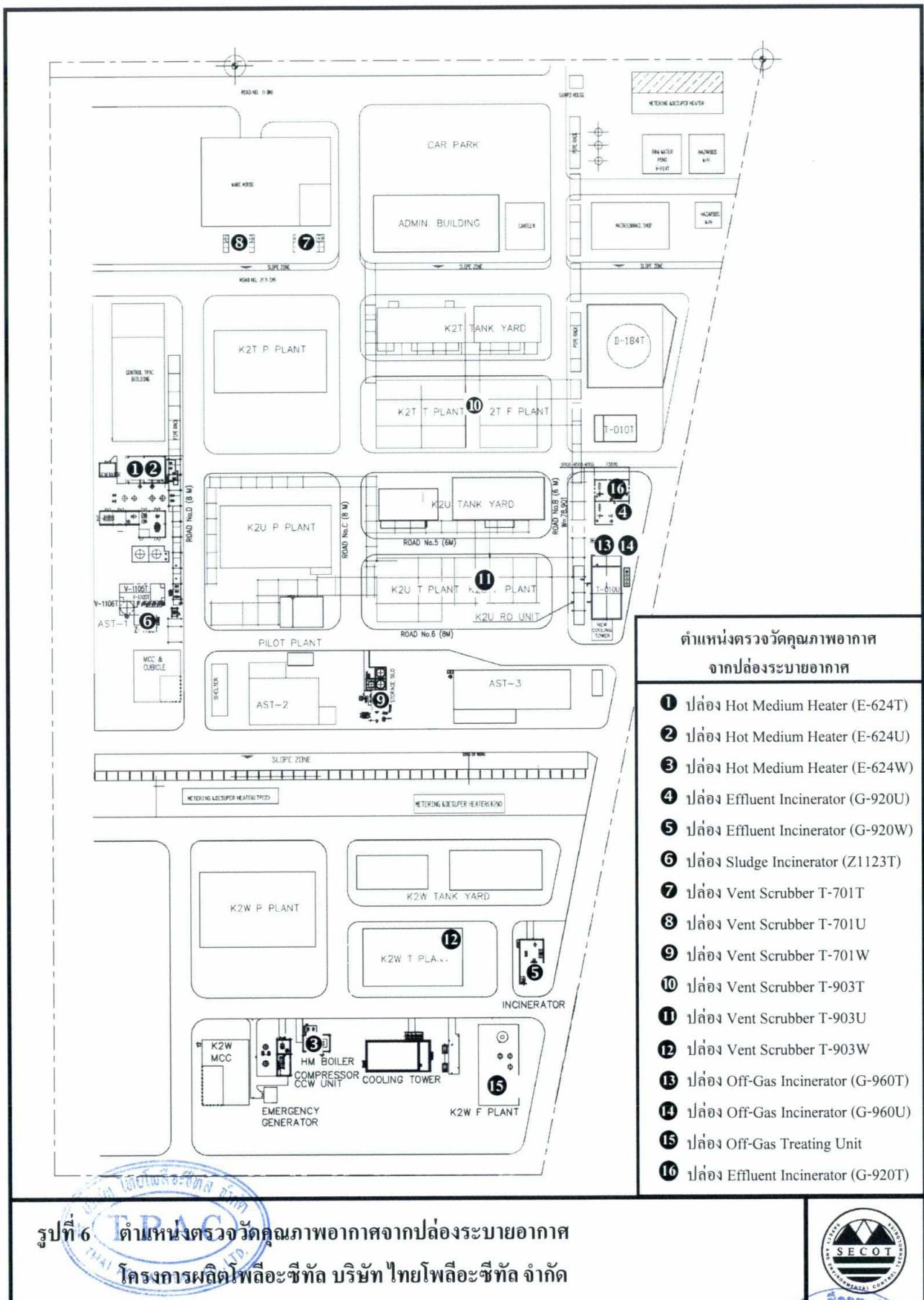
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินนนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เช็คอฟ จำกัด



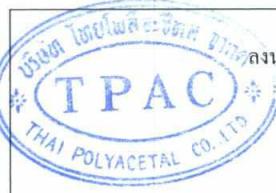


ลงนาม..... (นายภาณุพงษ์ พุฒิโน โถะ) (นายภาณุพงษ์ พุฒิโน โถะ) ประธานบริษัท บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 51/64 มิถุนายน 2564	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริอุปัมณฑ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายน้ำอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : U.S. EPA Method 7/7E - ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ : Sorbent Adsorption/GC Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด	- ปล่อง Off-Gas Incinerator ของ TPAC1 & 2 (G-960T/U) จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง Off Gas Treating Unit ของ TPAC 3 จำนวน 1 ปล่อง ดำเนินงตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- ฝุ่นละออง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ฝุ่นละออง : U.S. EPA Method 5 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : U.S. EPA Method 7/7E หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายเกี่ยวข้องกำหนด	- ปล่อง Effluent Incinerator ของ TPAC1, TPAC2, TPAC3 (G-920T, G-920U และ G-920W ตามลำดับ) จำนวน 3 ปล่อง ดำเนินงตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) : Dried at 103-105 °C หรือ 108 °C - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) : Dried at 103-105 °C หรือ 180 °C	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำสุดท้าย (Concrete Pit) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ TPAC1 - บ่อพักน้ำสุดท้าย (Concrete Pit) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย TPAC2 - บ่อพักน้ำสุดท้าย (Concrete Pit) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย TPAC3	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเด่นให้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของกรรมการอนุคุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



(นายภาณุ พูจิโน ໂໄຕ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีกอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ค่าซีโอดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอร์มาลีน (Formalin)	- ค่าซีโอดี (COD) : Open Reflux Method - ค่าบีโอดี (BOD) : 5-Day BOD Test/ Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method/Partition Gravimetric Method - ฟอร์มาลีน (Formalin) : Colorimetric Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฏหมายกำหนด	- ท่างระบายน้ำสายหลัก หลังผ่านชุด บรรจุบรรหัวงร่างระบายน้ำทิ้งของ โรงงานกับร่างระบายน้ำของนิคม อุตสาหกรรมมาแต่ง 50 เมตร ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 7		
4. คุณภาพน้ำไดคิน	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) • เมนชีน • ฟอร์มาลีน • เมಥานอล • ไโอลูอิน	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) : Pure and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Pure and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุม มลพิษเห็นชอบ เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำไดคิน	จำนวน 3 บ่อ [*] - บ่อตรวจสอบที่ 1 (Monitoring Well#1) - บ่อตรวจสอบที่ 2 (Monitoring Well#2) - บ่อตรวจสอบที่ 3 (Monitoring Well#3) ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 8	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

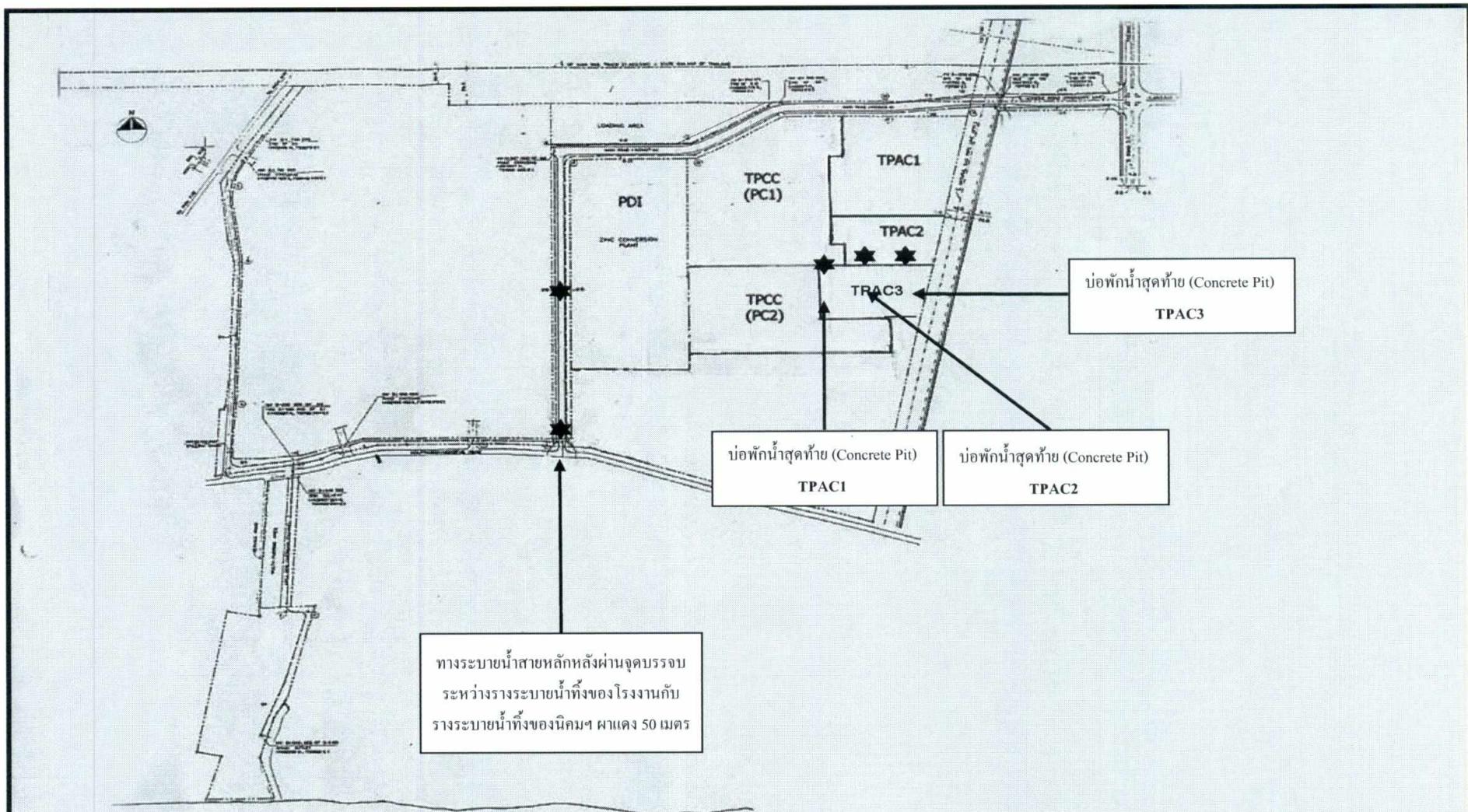


ลงนาม.....
 (นายภาณุพงษ์ พูลโนทยะ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/64
 มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวนิท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด





รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการผลิตโพลีอะซีทัล
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
[Signature]

(นายคุณกุ๊ก พูจิโน ໂຕະ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/64

มิถุนายน 2564

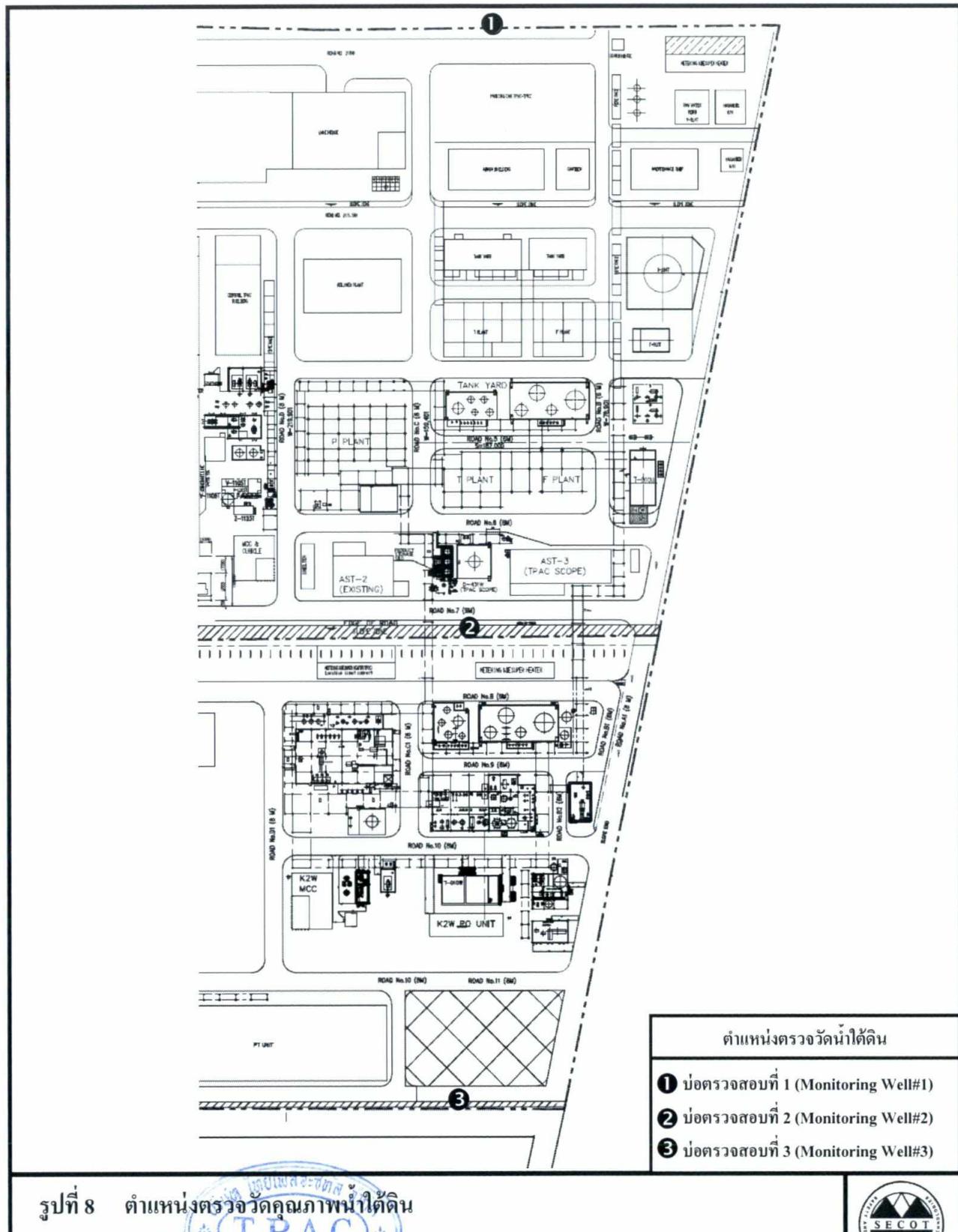
ลงนาม.....
[Signature]

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)

ผู้อำนวยการสื่อแมคส์อ้ม

บริษัท ซีกอท จำกัด





รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด



ลงนาม..... (นายภาณุพงษ์ พูลโมโนโค)	รับรองจำนวนหน้า 55/64 มิถุนายน 2564	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒิเมฆ)
ประธานบริษัท บริษัท ไทยโพลีอะซีทอล จำกัด		ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสียง	- บันทึกชนิด ปริมาณ กากของเสียงที่เกิดขึ้นและส่งไปกำจัดพร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการจัดการกากของเสียงประจำปี	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด
6. ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียง เคลื่อน 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ระดับเสียง เคลื่อน 24 ชั่วโมง (Leq 24) และ (L_{90}) : Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณสำนักงาน/โรงงาน - ชุมชนบ้านหนองเพฟน ดำเนินการทุกๆ 1 เดือน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด
7. อารมณ์และความปลดปล่อย 7.1 เสียงในสิ่งแวดล้อม การทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	- Sound Pressure Level Meter หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ - Packing Area ภายใน TPAC1 และ TPAC2 - หน่วยทำเม็ด ภายใน TPAC1, TPAC2 และ TPAC3 ดำเนินการทุกๆ 1 เดือน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัลจำกัด

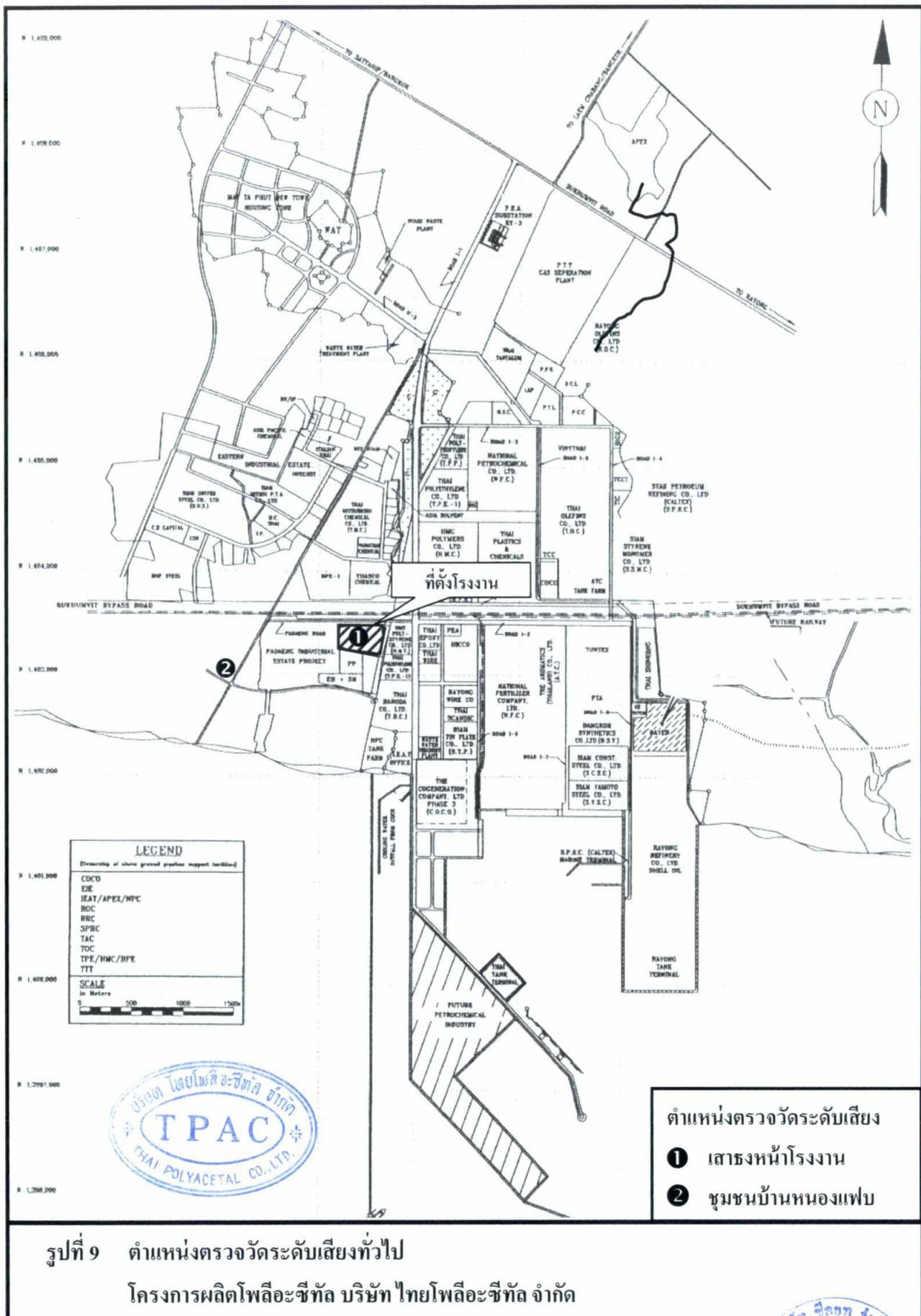
หมายเหตุ : ขึ้นสื้นได้ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของกรรมการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 56/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



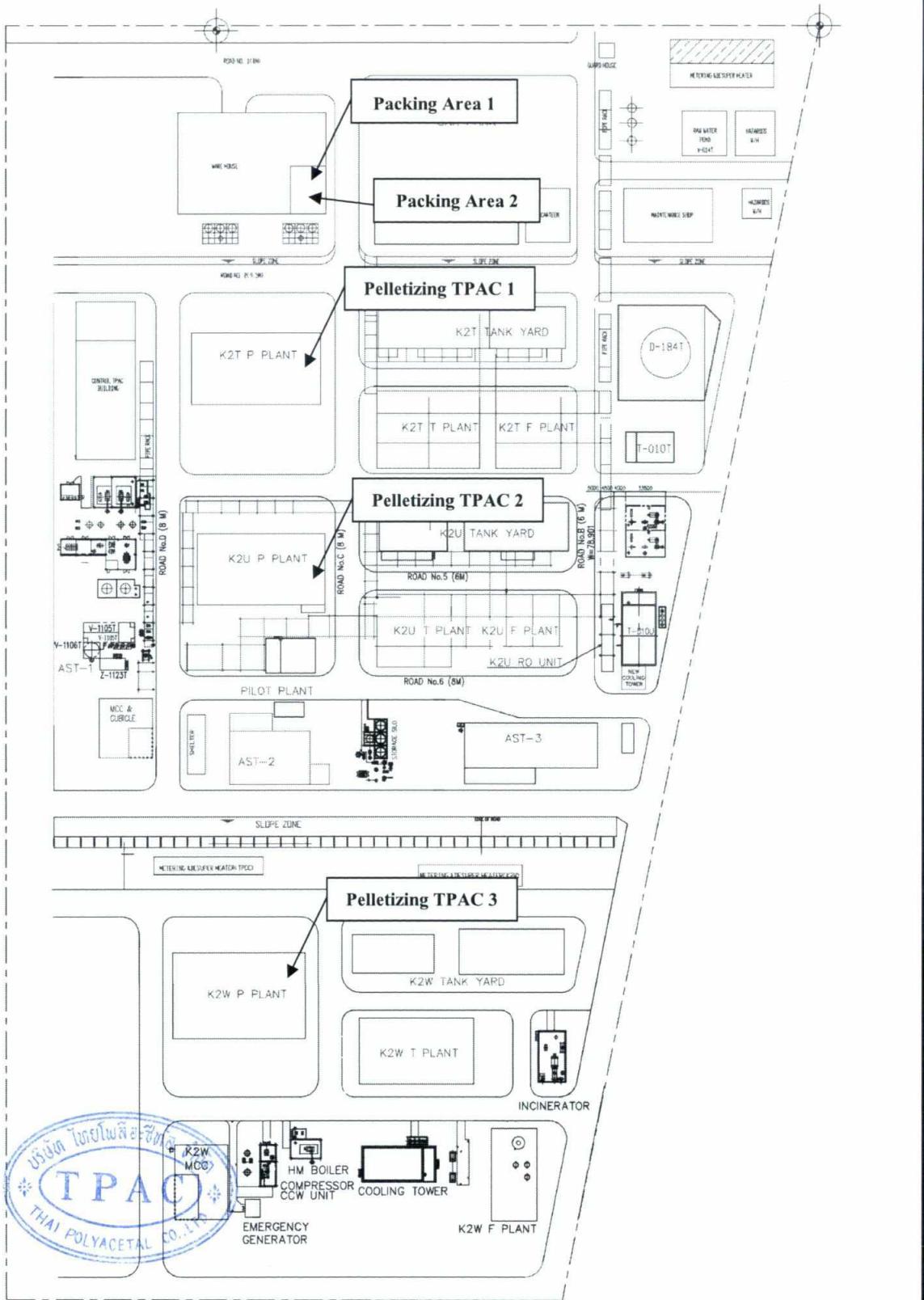


รูปที่ ๙ ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการผลิตโพลีอีซิทัล บริษัท ไทยโพลีอีซิทัล จำกัด

ลงนาม.....
(นายภาสกร ภู่โน้ะโภค)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอีซิทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิริจันมนันท์)
ผู้อำนวยการส่วนเวคก้อน
บริษัท ชีค็อก จำกัด



รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตโพลีอะซีทัล บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
กฤษฎา
 นายภาณุชติ ฟูจิโนะໄโถ¹
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
สุวัฒนา
 (นางสาวสุวนันทา ศิริวัฒนาวนิช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เชคคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.1 เสียงในสิ่งแวดล้อม การทำงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัว พนักงานและคำนวณระดับเสียง เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อ กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณหน่วยผลิต สาขาวัสดุป้องกัน และถังกักเก็บสำรอง	- จัดทำทุก 3 ปี และกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
7.2 คุณภาพอากาศ ภายในสถาน ประกอบการ	- ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง : Filtration Gravimetric Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 บริเวณ ภายใน TPAC1, และ TPAC2 - บริเวณหน่วยบรรจุถุง (Packing Unit)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- ฟอร์มัลดีไซด์ - เปนซีน	- ฟอร์มัลดีไซด์ : Sorbent Adsorption/GC Method - เปนซีน : Sorbent Adsorption/GC Method หรือวิธีการอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 บริเวณ ภายใน TPAC1, TPAC2 และ TPAC3 ได้แก่ - Formalin Plant - Monomer Plant - Polymerization Plant ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 11		

หมายเหตุ : ข้อเด่นๆ คือ มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีอะซีทัล (ครั้งที่ 3) จากการพิจารณาของกรรมการอนุคุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

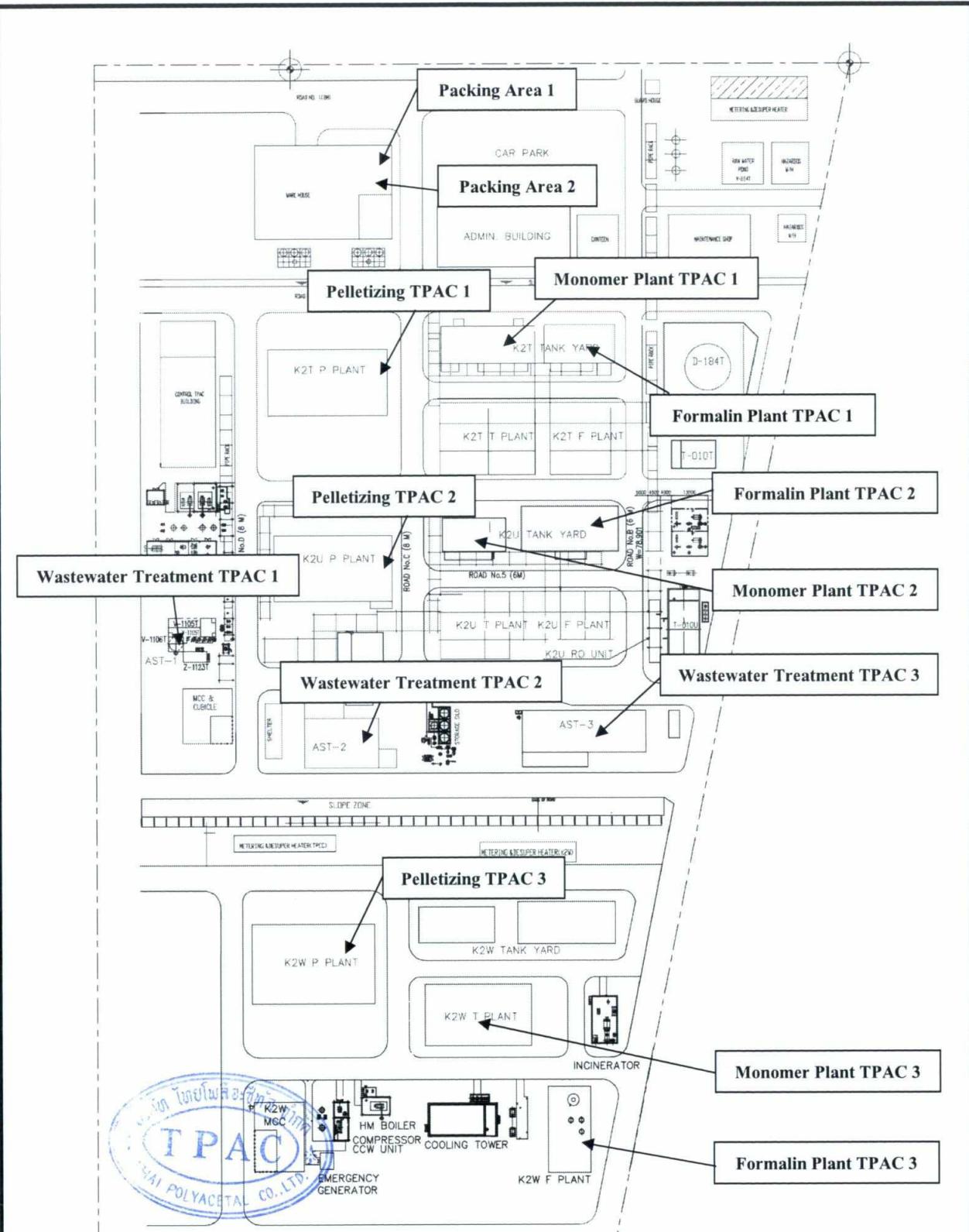


ลงนาม.....
(นายภาณุ พร้อมใจ)
ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/64
มิถุนายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุณามนก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด





รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการผลิตโพลีอะซีทัล บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

 (นายคฤติ พูมไถ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/64
 มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุวนันทา ศิริวุฒินันยก)
 ผู้อำนวยการตั้งเวลาดักอ้อม
 บริษัท ชีคota จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คุณภาพอากาศ ภายในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	- ฟอร์นัลลิติก	- ฟอร์นัลลิติก : Sorbent Adsorption/GC Method	จำนวน 1 บริเวณ ภายใน TPAC1, TPAC2 และ TPAC3 ได้แก่ - ระบบบำบัดน้ำเสีย		
7.3 กิจกรรมความ ปลดปล่อย	- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- อายุน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
7.4 การตรวจสอบ และวิเคราะห์ผล โดยแพทช์ทาง อาชีวเคมีศาสตร์	- การถ่ายรังสีตรวจออก - การตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - การตรวจเมตตาโนบีไลท์ของ สารเบนซินในปัสสาวะ - การตรวจสมรรถภาพของปลด - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเคมีศาสตร์	- พนักงานแรกรับเข้าทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- แรกรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
7.5 ข้อมูลด้านความ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ สาเหตุ/ความเสียหาย/การ แก้ไขและการกำหนด มาตรการป้องกันการเกิด เหตุการณ์ซ้ำ	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ ตลอดช่วงดำเนินการ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....
(นายภาณุ พูลโนโกร)

ประธานบริษัท
บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 61/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศรีวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เชือกอ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.6 ข้อมูลการ เง็บป้ายของ พนักงาน	- บันทึกสถิติการเง็บป้ายของ พนักงาน	- จดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับ ครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ด้วยเห็น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึง ให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนในพื้นที่ที่มีการ ติดตามตรวจสอบ และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนหรือ สถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินงชุมชน ดังแสดงในรูปที่ 12	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด
	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม	- ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองแฟบ และชุมชน บ้านชาอกกลาง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด



(นายภาณุ นุจิโนะ)

ประธานบริษัท

บริษัท ไทยโพลีอีชีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/64

มิถุนายน 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สรุปผลดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชน สำนักฯ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึกข้อมูล วิเคราะห์และประเมินผล	- ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดข้าไว้ทุกครั้ง	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด



ลงนาม.....

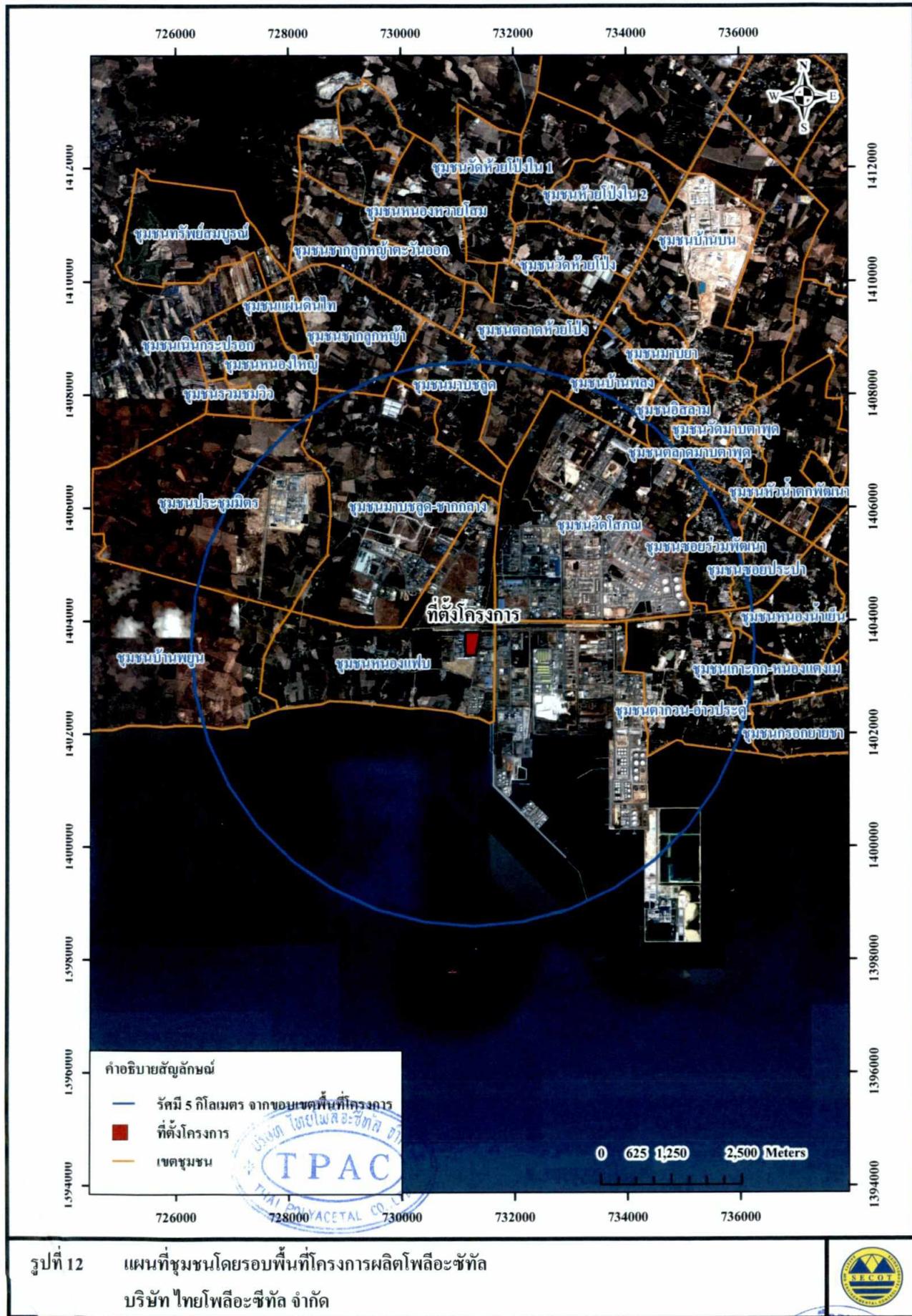
 (นายภาณุพงษ์ สิริสุวรรณ)
 ประธานบริษัท
 บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/64
 นิยุนาayan 2564



ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศรีวุฒิวนานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด



รูปที่ 12 แผนที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตโพลีอีซทัล
บริษัท ไทยโพลีอีซทัล จำกัด

ลงนาม..... (นายอาชิก พิจิตร์มโน)	รับรองจำนวนหน้า 64/64 มิถุนายน 2564	ลงนาม..... (นางสาวสุนทร ศิริฤบิณฑ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ประ赶上บริษัท บริษัท ไทยโพลีอีซทัล จำกัด		