

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และการอนุญาตประกอบกิจการ
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก 5104.1.1/1370 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ก-2	หนังสือรับรองการเปลี่ยนชื่อบริษัทออกให้ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-3	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.8/3902 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-4	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-5	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-3	หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	หนังสือแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-5	รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุดิบอันตราย
ภาคผนวก ข-6	มาตรฐานการทำงานของหน่วยกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-7	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข-8	หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-9	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขออนุญาตผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-11	การอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-12	การใช้น้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-13	เอกสารรับรองการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)
ภาคผนวก ข-14	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-15	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข-16	การตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการรายงานกากของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก ข-18	รายชื่อและจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-19	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
ภาคผนวก ข-20	สื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน
ภาคผนวก ข-21	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-22	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-24	HSE Department Yearly Plan 2024
ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ PPE

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-27	โครงการอนุรักษ์การไต่ยีน
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-29	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	มาตรฐานการเตรียมความพร้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	การฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-32	บันทึกการอบรมผู้รับเหมา (Basic Safety Training)
ภาคผนวก ข-33	เอกสารด้านความปลอดภัย (Patrol Check)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-35	เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review: PSSR)
ภาคผนวก ข-36	รายงานผลการประเมินความอันตรายความเสี่ยง และมาตรการลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการติดต่อสื่อสารต่อภายนอกตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	มาตรฐานจัดการการรั่วไหลของคลอรีน
ภาคผนวก ข-39	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-40	สถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติภัย
ภาคผนวก ข-42	เอกสารรับรองการใช้งานรถยก Forklift และการควบคุมใช้งานเครน
ภาคผนวก ข-43	แผนและผลการบำรุงรักษาท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-44	โครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน และโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับโรงงาน
ภาคผนวก ข-45	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-48	แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-49	หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-50	หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ภาคผนวก ข-51	เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับหอกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค-3	บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค-4	หนังสือชี้แจงสาเหตุคุณภาพน้ำใต้ดินให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก ก

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และการอนุญาตประกอบกิจการ

# ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก 5104.1.1/1370

ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2557

ที่ อก 5104.1.1/ 1276



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว  
กรุงเทพฯ 10400

๖๖ ๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี  
ของบริษัท มานตาฟูดส์ สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มานตาฟูดส์ สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ EA 130950/405649  
ลงวันที่ 24 กันยายน 2556  
2. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ EA 131253/405649  
ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2556  
3. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ EA 1140238/405649  
ลงวันที่ 15 มีนาคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1, 2 และ 3 บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ในฐานะผู้ได้รับมอบ  
อำนาจจากบริษัท มานตาฟูดส์ สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี ของบริษัท มานตาฟูดส์ สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช  
ตะวันออก(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา  
ความละเอียดเบื้องต้นแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณาโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
อุตสาหกรรม ได้พิจารณาโรงงานดังกล่าวในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2557 แล้ว มีมติให้  
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อมูลเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี  
ของบริษัท มานตาฟูดส์ สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผนบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ในการส่วนที่  
เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิทักษ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการเปิดเสรีจราจร 1

กองบริหารธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4422

โทรสาร 0 2650 0218

E-mail : permit.1@eat.go.th

## ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือรับรองการเปลี่ยนชื่อบริษัทออกให้

ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ที่ 10091220048079



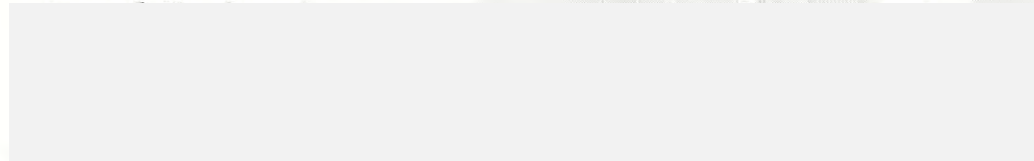
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

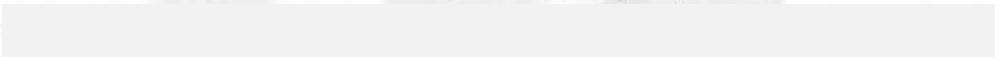
ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2556 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้



3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายเทตชิโอะ โทคุยาม่า ลงลายมือชื่อ  
และประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ นายโนบุฮารุ ทาคาฮาชิ หรือ



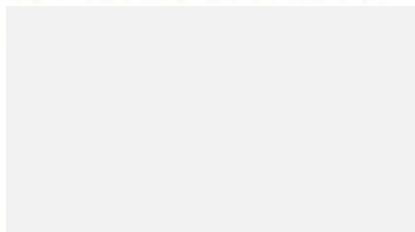
รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท//

- 4.ทุนจดทะเบียน
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 12 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

ไม่มี//

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation







ที่ 10091220048079

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10091220048079

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท มาบตาพุด สเปเชียลตี้ เคมิคอลส์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2557/
2. นิติบุคคลที่จดทะเบียนแล้วเมื่อมีลูกจ้าง ให้ติดต่อสำนักงานประกันสังคมเขตพื้นที่/จังหวัด ภายใน 30 วัน เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน/
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 12 ข้อ ดังนี้

- (1) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC)) เรซิน และผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พีวีซีดังกล่าว รวมทั้งกิจการที่จำเป็นหรือเป็นปัจจัยแก่การผลิตและ/หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์พีวีซี อาทิ คลอรีเนต พอลิไวนิล คลอไรด์ หรือ ซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC)) เรซิน และผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พีวีซีดังกล่าว
- (2) รับจ้างผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ทุกชนิดที่กล่าวไว้ในวัตถุประสงค์ข้อ (1)
- (3) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ และให้บริการด้านการบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย
- (4) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อยู่ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (5) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (6) ถูยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังค้ำเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (7) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (8) เข้าร่วมในกิจการร่วมค้า เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
- (9) ติดต่อเจรจา เข้าทำสัญญาว่าจ้าง จ้างช่วง และติดต่อด้วยประการใดกับบริษัท ห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิติบุคคลอื่น กระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานของรัฐเพื่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- (10) ประกอบกิจการให้เช่า นำเข้า และส่งออกซึ่งสินค้าที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- (11) ค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศที่เกี่ยวกับธุรกิจหรือการปฏิบัติงานของบริษัทตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น ๆ
- (12) บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่กำหนดได้



## ภาคผนวก ก-3

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.8/3902

ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๑๙ ๐ ๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๐ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๐๙.๘/๑๕๘๔๔ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๐๕๔/๒๐๑๗-๐๒

ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: ๐๗๒/๒๐๑๗-๐๓

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ตั้งอยู่ เลขที่ ๕ ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูป ก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated

Polyvinyl...

Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนผังเมืองเฉพาะ ๓-๑ นิคม อุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่าน ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็น ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๔ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

อนุพงษ์ ใจธรรม

(นางอัมมฤทัย ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๐๑/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-4

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.8/17675

ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๗ ๖๗๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ที่ S&L(RY) 209-2564

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ที่ S&L(RY) 221-2564

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะรุยง จังหวัดระยอง ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะรุยง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง

อำเภ...

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



## ภาคผนวก ก-5

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ที่ S&L(RY) 002/2567

วันที่ 17 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูล รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 4 แผ่น

อ้างถึงหนังสือเลขที่ 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานควบคุม เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ : ผู้ติดต่อและประสานงาน

## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ข-1

---

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 1/90

ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การเงินอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด
	5. ในกรณีที่บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตหรืออนุญาตก่อนดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้พิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้นใหม่หรือพิจารณาแก้ไขเพิ่มเติมให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบแจ้งให้ป็นไปตามขั้นตอน และเมื่อที่ผ่านพ้นไปแล้วพิจารณาขึ้นใหม่ต่อไป พร้อมกันจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงโครงการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 3/90

ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนแจ้งเมืองพลา 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งตั้งอยู่โดยพื้นที่เขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ที่ได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศกข.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด
	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวขึ้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาการขอเสนอโครงการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่น่าเชื่อถือก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การเงินอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อดำเนินการ จะให้ความร่วมมือในกรณีที่เกิดปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 2/90

ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าวของกระทบต่อการดำเนินการปฏิบัติงานของโรงงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศกข.) ชุดที่เกี่ยวข้องได้ทราบเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด
	6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอต่อคณะกรรมการให้เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และแผนการดำเนินงานอย่างชัดเจนว่ามีเงื่อนไขเกี่ยวกับความปลอดภัยของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด
	7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเซียลตี โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 4/90

ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเริ่มใกล้ถึงการผลิตของเครื่องจักร และมีภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่ามากกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	10. ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้โดยพิจารณาจากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการตรวจรอบหาสาเหตุและทำการวิเคราะห์เพื่อหาต้นตอหรือแนวโน้มในการแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดค่าที่วัดได้ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	11. ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีความเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพื้นที่กำหนดมาตรการป้องกัน การวัดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 สดกฤษณ์ 2564  
หน้า 5/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอลสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	17. ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องจากกรมการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ในประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อบำรุงขวัญและกำลังใจในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	18. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และรวบรวมประวัติการตรวจสุขภาพของพนักงานในทั้งปีเข้าด้วยกัน พร้อมทั้งนำประวัติการตรวจสุขภาพของพนักงานไปใช้ประกอบการตรวจสุขภาพประจำปีและแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้าก่อนการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อให้การตรวจสุขภาพประจำปีมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานและลดผลกระทบสุขภาพของพนักงานประจำปีและพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของการตรวจวัดเพื่อแจ้งการระวังภัยสุขภาพแก่พนักงานที่ดูแลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	19. ตรวจสุขภาพทั่วไปและค่าดัชนีชี้วัดสุขภาพของพนักงานประจำและพนักงานจ้างเหมาตรวจสุขภาพให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีพนักงานเข้าทำงาน และครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือระยะเวลาอันสมควรผลการตรวจสุขภาพ กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้แจ้งแพทย์ตามผู้รับทราบใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจ และผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้แจ้งแพทย์ตามผู้รับทราบใน 7 วัน นับแต่วันที่มีการผลการตรวจ ทั้งนี้ การตรวจสุขภาพของพนักงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กว.พ.ค. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 สดกฤษณ์ 2564  
หน้า 7/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอลสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	12. กำหนดให้มีการรายงานถึงผลกระทบของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบอุตสาหกรรมจากภาคเอกชนที่ทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	13. ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโครงการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) การันตีสภาพการดำเนินงานในประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	14. กำหนดให้โครงการแจ้งการดำเนินงานอุตสาหกรรมแก่ประชาชนโดยรอบก่อนการหยุดการเดิน เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	15. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่ได้ยื่นข้อเสนอรายงานฯ แล้ว ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบ และมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	16. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเขตเศรษฐกิจพิเศษ คือพื้นที่โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ต้องดำเนินการตามแผนและจัดตั้งเขตพื้นที่ของเขตเศรษฐกิจพิเศษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 สดกฤษณ์ 2564  
หน้า 6/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอลสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	20. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานบริษัท พนักงานชั่วคราว ผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันหรือที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลสุขภาพพื้นฐานที่ดูแลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี เกณฑ์บันทึกผลสุขภาพจากการทำงาน (ทั้งนี้ ไม่รวมบริษัท รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำ (Shutdown/Turnaround) อย่างน้อยครั้งละ 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานที่โครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานบริษัท พนักงานชั่วคราว ผู้รับเหมารายเดือนเมื่อออกจากการทำงาน			
	2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานบริษัท พนักงานชั่วคราว ผู้รับเหมารายเดือนให้กับผู้จ้างของพนักงานบริษัท พนักงานชั่วคราว ผู้รับเหมารายเดือนรายต่อปี หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานบริษัท พนักงานชั่วคราว ผู้รับเหมารายเดือนทราบสิทธิการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือนก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ			
	21. กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติงานวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้ทั้งโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินข้อมูลการปฏิบัติงานจะปฏิบัติตามระบบการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้มีความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) คือทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 สดกฤษณ์ 2564  
หน้า 8/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอลสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวียี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีแอล จำกัด

ผลกระทบเชิงลบ/ข้อดี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ/ข้อดี	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ความปลอดภัย	<p>- ผลิตทางอากาศหลักที่เก็บจากทางด้านในโรงงานรูปได้ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซที่ผ่านการอบแห้งแล้วซึ่งที่ซีพีจีจาก Fluidized Bed Dryer จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบ Wet Scrubber จำนวน 2 ชุด เพื่อลดฝุ่นละอองและก๊าซพิษออกสู่บรรยากาศจาก Wet Scrubber 1 และ Wet Scrubber 2 ไม่ให้เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.073 กรัม/วินาที</p> <p>2. ก๊าซที่ถือการปนเปื้อนคลอรีนเหลือจากหน้าผา 6 กรัม/วินาที</p> <p>กรณีที่ 1 การระบายในกระบวนการผลิตปกติใช้ท่อระบายที่อาจขดงอหรืออุดตันได้ จึงมีปฏิกริยาจากการทำปฏิกริยาตรงหัวถังเพื่อลดการขดงอ และก๊าซคลอรีน ซึ่งมีอาการทำปฏิกริยาขึ้นจึง งบประมาณเปิดค่าหัวถังและอุปกรณ์ปฏิกริยาเพื่อลดอาการทำปฏิกริยาขึ้นจึงงบอยู่ในพื้นที่ที่กำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) โดยก๊าซที่ผ่านการบำบัดจะถูกระบายออกจากปล่องระบายของหัวถังกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) โดยมีค่าความเข้มข้นก๊าซคลอรีนไม่เกิน 2.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1 พีพีเอ็ม (PEL ceiling) for General Industry) และมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.0079 กรัม/วินาที</p> <p>กรณีที่ 2 การระบายก๊าซคลอรีนในกรณีฉุกเฉินภายในอาคารผลิต (Reactor House) เป็นกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซคลอรีนภายในอาคารผลิต (Reactor House) เมื่อเกิดการ Alarm ของระบบตรวจจับก๊าซคลอรีนภายในอาคารผลิต โรงการจะหยุดการผลิตและระบายก๊าซคลอรีนที่ถูกลักไว้ในอาคารผลิตผ่าน Manual Valve ที่ถูกออกแบบจากโดยก๊าซคลอรีนต่อไป โดยในกรณีนี้ทางโครงการจะเพิ่มสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 32% โดยน้ำหนัก เพื่อเพิ่ม</p>	<p>- ปล่องของ Wet Scrubber</p> <p>- ท่อกำจัดคลอรีน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ เทคโนโลยี จำกัด</p>

၀၈၆၅  
  
 ကုမ္ပဏီအများက  
 ပြည်ထောင်စုနှင့် စာချုပ်ဖွဲ့စည်းထားသော နိုင်ငံ  



 1. 姓名 (Name): [REDACTED]  
 2. 性别 (Gender): [REDACTED]  
 3. 出生年月日 (Date of Birth): [REDACTED]  
 4. 国籍 (Nationality): [REDACTED]  
 5. 学历 (Education): [REDACTED]  
 6. 职业 (Occupation): [REDACTED]  
 7. 住址 (Address): [REDACTED]  
 8. 联系电话 (Contact Number): [REDACTED]  
 9. 电子邮箱 (Email): [REDACTED]  
 10. 其他 (Others): [REDACTED]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท เอส แอนด์ เอส สเตปป์เล็คทีฟ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ค่า)	กรณีที่ 6 การกระจายอากาศลงไปในกรณีที่มีการรั่วไหลจากจุดและกรณีฉีดล้างรางในหีบขี้เถ้า กรณีเกิดการรั่วไหลจากท่อหรือท่อประปาและจุดและกรณีฉีดล้างรางในหีบขี้เถ้า โครงการจะรวบรวมกากโคลนมาภายในหีบขี้เถ้า 4 ม่านกักเพื่อ Service point จำนวน 4 จุด เข้าสู่อุปกรณ์กรองแก๊สก่อนกำจัดกากโคลนต่อไป	- หอกำจัดโคลน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด
	3. จำนวนได้มีแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งและตรวจสอบระบบ Wet Scrubber โดยโครงการติดตั้งส่วนของสาล์วพัด (L/G) ให้มีประสิทธิภาพ 1/1,740 ซึ่งค่าได้มีประสิทธิภาพการบำบัดกลิ่นที่ร้อยละ 91.811 และสามารถควบคุมความเข้มข้นของแก๊สออกซิเจนคาร์บอนไดออกไซด์ที่ 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- Wet Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด
	4. ติดตั้งเครื่องตรวจจับแก๊สโคลนในแบบต่อเนื่อง (Chlorine Gas Detector) บริเวณปล่อยระบายอากาศหอกำจัดโคลน (Chlorine Eliminator) และติดตั้งเซ็นเซอร์ปล่อยมลพิษบริเวณควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Monitoring and Control Center (EMCC) ของงานหินอุตสาหกรรมแบบบดผง	- ปล่อยระบายของหอกำจัดโคลน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด
	5. หอกำจัดโคลนมีการออกแบบให้สามารถรองรับกากที่มีโคลนปนเปื้อนเป็นปริมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และจากพื้นที่ศึกษาค้นคว้าของเครื่องปรับอากาศ 128,000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 46,062.58 ลิตรลิ้น ที่อุณหภูมิ 38 องศาเซลเซียส คิดเป็นอัตราค่าความร้อนที่จำระบบ 640 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งมีประสิทธิภาพร้อยละ 99.97	- หอกำจัดโคลน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด
	6. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency) โครงการออกแบบระบบให้สามารถเตือนอันตรายโดยมีเสียงไซเรนกดแจ้งเตือนขึ้น 32% โดยมีนักเดินเข้าไปบนหอกำจัดโคลนได้โดยระบบเตือนภัยที่พิกัดมีการแจ้งเตือนจากหอกำจัดโคลนไปยังหอปฏิบัติการ	- หอกำจัดโคลน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขที่ ...

กรมการปกครอง  
ปทุมธานี เขต ๑ และ อำเภอเมือง ปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี

พิกัด : ๒๕๖๔  
หน้า 11/90

  
สำนักงานคณะกรรมการ  
การศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีพีเอช จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ค่า)	<p>ความสามารในการที่จะเก็บกักมลพิษของถังดักตะกอนได้โดยมีประสิทธิภาพ จะบรรเทาถึงผลกระทบภายในพื้นที่อื่น ๆ ผ่านทางท่อ Service Point จำนวน 4 จุด เชื้อเข้าสู่ถังขารวมก่อนเข้าสู่ท่อกำจัดก๊าซคลอรีนต่อไป</p> <p><b>กรณีที่ 3</b> การระบายก๊าซคลอรีนโดยการยอมบำรุงระหว่างกระบวนการผลิตตามปกติ เป็นกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในอาคารผลิต เช่น ถังปฏิริยา ระบบท่อส่งก๊าซ เป็นต้น โครงการจะระบายก๊าซคลอรีนที่อาจคงค้างอยู่ภายในท่อหรือถังปฏิริยาผ่านทาง DCV6 7 A-A1 ถึง DCV6 7 A-A8 และ DCV67B ถึง DCV67B-A8 และรวบรวมไปยังท่อก๊าซรวมและเข้าสู่ท่อกำจัดก๊าซคลอรีนต่อไป</p> <p><b>กรณีที่ 4</b> การระบายก๊าซคลอรีนในกรณีฉุกเฉินภายในถังปฏิริยา เป็นการที่ต้องอาจเกิดเหตุฉุกเฉินจนต้องหยุดการผลิต โครงการจะหยุดจ่ายก๊าซคลอรีนและระบบก๊าซคลอรีนเพื่อป้องกันการผ่านทาง Diaphragm valve และรวบรวมไปยังท่อก๊าซรวมก่อนเข้าสู่ท่อกำจัดก๊าซคลอรีนต่อไป โดยในกรณีนี้ทางโครงการจะเพิ่มค่าเฉลี่ยปริมาณไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 32% โดยน้ำหนัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดคลอรีนได้ อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพ</p> <p><b>กรณีที่ 5</b> การระบายก๊าซคลอรีนในกรณีฉุกเฉินเฉพาะจุดและกรณีซ่อมบำรุงภายในอาคารถังปฏิริยา (Reactor House) เป็นการดำเนินการวิธีซ่อมกักคลอรีนเฉพาะจุดและกรณีซ่อมบำรุงภายในอาคารถังปฏิริยา โครงการจะรวบรวมกักคลอรีนภายในอาคารผลิตผ่านทางท่อ Service Point จำนวน 26 จุด เชื้อเข้าสู่ถังขารวมก่อนเข้าสู่ท่อกำจัดคลอรีนต่อไป</p>	- ท่อกำจัดคลอรีน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส เอ็ม แอล สเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอส เอช แอนด์ ซิน จำกัด

เลขที่ 2564 วันที่ 10/90

၀၀၀၀၀၀  
 နိုင်ငံသား  
 ပုဂ္ဂိုလ်၊ အမျိုးသမီး၊ အမျိုးသား၊ အမျိုးသမီး

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีพีแอล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	วิธีพิเศษ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. กรณีที่หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) ไม่ทำงาน โครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตทันที	- กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด
	8. จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) และระบบ Scrubber ให้พร้อมสำหรับใช้งาน	- หอกำจัดคลอรีน และระบบ Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด
	9. จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพ และมาตรฐานความสะอาดเข้มข้น และอัตราการระบายของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้อยู่ในค่าที่กำหนดตลอดเวลา	- หอกำจัดคลอรีน และระบบ Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด
	10. จัดให้มีการควบคุมระบบบำบัดเพื่อรักษาอากาศตามกฎหมายกำหนด เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของมลพิษและระบบบำบัดเพื่อรักษาอากาศให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- หอกำจัดคลอรีน และระบบ Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด
	11. จัดให้มีการปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามหลักกฎหมายกำหนด เพื่อปฏิบัติตามที่ประจำ ระบบควบคุมและระบบบำบัดเพื่อรักษาอากาศตลอดระยะเวลาการผลิต	- หอกำจัดคลอรีน และระบบ Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด
	12. กำหนดให้มีการเปลี่ยนของเหลวละลาย NaOH 10% ทุกๆ 7 วัน โดยใช้น้ำที่เจือปนของเหลว NaOH 10% ที่มีการสำรองไว้ หรือใช้จากการทราบดีหรือเมื่อ pH Indicator หรือ pH meter โดยจากการติดตั้ง Circulation Line ที่ออกมาจากหอกำจัดคลอรีน ถังควบคุมถังเข้าถังถังละลาย NaOH 10%	- Circulation Line ออกมาจากหอกำจัดคลอรีน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.ปรีเช็ค โพลีเมอร์ จำกัด

[illegible][illegible]



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล จำกัด เขต ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

ผลการประเมินตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบุสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง	1. ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)  2. ตรวจสอบข้อบกพร่องอุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง  3. ควบคุมเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน เช่น การติดตั้งรั้วกั้นเสียงตามแนวเขตที่ดินของโครงการ การจัดทำกำแพงกั้นลดระดับเสียงตามแนวที่ดินของชุมชน เป็นต้น โดยเริ่มดำเนินการภายใน 1 ปี หลังการขออนุญาตใช้ที่ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเชอร์ โกลบอล จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเชอร์ โกลบอล จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเชอร์ โกลบอล จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	1. บริษัทดำเนินการจัดการและการจัดการน้ำได้ดังนี้ (รูปที่ 1) 1) นำน้ำใช้ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ได้แก่ (1) นำน้ำจากกระบวนการผลิต ประกอบคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>นำน้ำเสียจากขั้นตอนการล้าง (Washing) มีประมาณ 1,721.50/6 ตูณกวดแล้วรวม ส่งลงใบรวบรวมที่มี HCL Storage Tank (V14-N) จากนั้นจึงแยกน้ำออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ส่งลงถังถัง Neutralization Tank (V81-N) เพื่อคืนสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 32% โดยน้ำหนัก เพื่อปรับค่า pH ให้มีสภาพเป็นกลาง ส่วนที่ 2 ส่งลงถังถัง Waste HCL Storage Tank (V83-N) เพื่อนำไปใช้ปรับสภาพสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ตกค้างจากของเสียจากของเสีย Neutralization Tank (V26-N) จากนั้นจึงส่งเข้าระบบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเชอร์ โกลบอล จำกัด

2472

**ការងារការបរិច្ចាគ**

បរិនិត្យ ឆ្លុះ ឆ្លោលពី ឆ្នេរ កន្លែងមីនតូចៗ ហើយដឹងថា ទាំងអស់

พจนานุกรม 2564  
หน้า 1190

2010

๒๖/๑๒/๒๕๖๓  
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๓

**ตารางที่ 1 (ต่อ)** ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ปรับปรุงสภาพให้เป็นไปตามมีพระราชบัญญัติ TDS Tank (V87-I-N หรือ V87-2-N) ก่อนส่งต่อไปยังถังรวบรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Tank (V89-N) และส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่จุขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของนิคมอุตสาหกรรมเคปเอ็นเอชเคเอสซี (อ่าวไทย) ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากขั้นตอนการนำ (Dehydration) มีประมาณ 384.3183 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมรวมไปยังบ่อ Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 1 เพื่อแยกแอม PVOC ออกด้วยอุปกรณ์ Wet Cyclone จากนั้นนำเสียผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วย Wet Cyclone แล้วส่งกลับไปยังบ่อ Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 2 จากนั้นส่งไปรวบรวมยังถัง HCl Storage Tank (V14-N) เพื่อนำไปบำบัดรวมกับน้ำจากขั้นตอนการล้าง (Washing) ต่อไป</li> <li>น้ำเสียที่เกิดจากระบบ Wet Scrubber ทั้ง 2 ชุด มีประมาณ 519.1200 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมรวมไปยังบ่อ Waste water Pit (V96-N) ส่วนที่ 1 รวมกับน้ำเสียจากขั้นตอนการนำ (Dehydration) ที่แยกแอม PVOC ออกด้วยอุปกรณ์ Wet Cyclone จากนั้นนำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วย Wet Cyclone แล้วส่งกลับไปยังบ่อ Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 2 จากนั้นส่งไปรวบรวมยังถัง HCl Storage Tank (V14-N) เพื่อนำไปบำบัดรวมกับน้ำจากขั้นตอนการล้าง (Washing) ต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส เอ็มที และสเปซิเอล โกลบอล จำกัด

5752

**អង្គការសហប្រតិបត្តិការ**

พฤษภาคม 2564  
หน้า 14/90

200

ស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាល  
ប្រតិបត្តិការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีพีเอช จำกัด

ผลการปฏิบัติงานเดือน	หมายเหตุการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) น้ำเสียจากส่วนที่ต่อเนื่องกับกระบวนการผลิต ประกอบด้วย</p> <p>▪ น้ำเสียจากการบำบัดคลอรีนที่หน่วยกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) มีปริมาณมา 0.7234 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังถัง NaOH Storage tank (V25-A) เพื่อตรวจเช็คปริมาณคลอรีนที่เจือปนอยู่ในสารละลายไฮดรอกไซด์รามา โดยวัดจากค่า Conductivity ที่ระบุอุปกรณ์ ORP Sensor ซึ่งมาตรฐานวิธีมี 200 มิลลิโวลต์ (mV) หากค่า Conductivity จะเพิ่มขึ้นในถัง NaOH Storage Tank (V25-A) อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด จะถูกส่งไปยังถัง Neutralization Tank (V26-A) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียด้วยกรดไฮโดรคลอริกจากถัง Waste HCl Storage tank (V83-A) ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำเสียในส่วนนี้มีปริมาณคลอรีนเกินเกณฑ์ที่กำหนด ระบบควบคุมการผลิตจะเดินสารละลายไฮโดรเจนซัลไฟด์ (<math>H_2S</math>) เพื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนในเจือปนต่อไปไดคลอไรด์ (<math>NaClO</math>) ที่อยู่ในสารละลายไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ ดังกล่าวนี้ก็จะกลายเป็นโซเดียมคลอไรด์ (<math>NaCl</math>) และโซเดียมซัลไฟด์ (<math>Na_2S</math>) ก่อนส่งเข้าสู่ถัง Neutralization Tank (V26-A) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียด้วยการเติมไฮโดรคลอริกจากถัง Waste HCl Storage tank (V83-A) ต่อไป จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพให้เป็นกลางแล้วจะรวบรวมไปยังถัง TDS Tank (V87-1-N) หรือ V87-2-N) ก่อนส่งต่อไปยังถังรวบรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Tank (V89-N) และส่งต่อไปยังรถบรรทุกที่ขนถ่าย 13,000 ลูกบาศก์เมตร จะนำส่งสู่หน่วยการขนส่งมูลฝอยอันตรายออก (บางเขน) ต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แรพส์ และ - ลงทะเบียน ที่โสมร่ง จำกัด

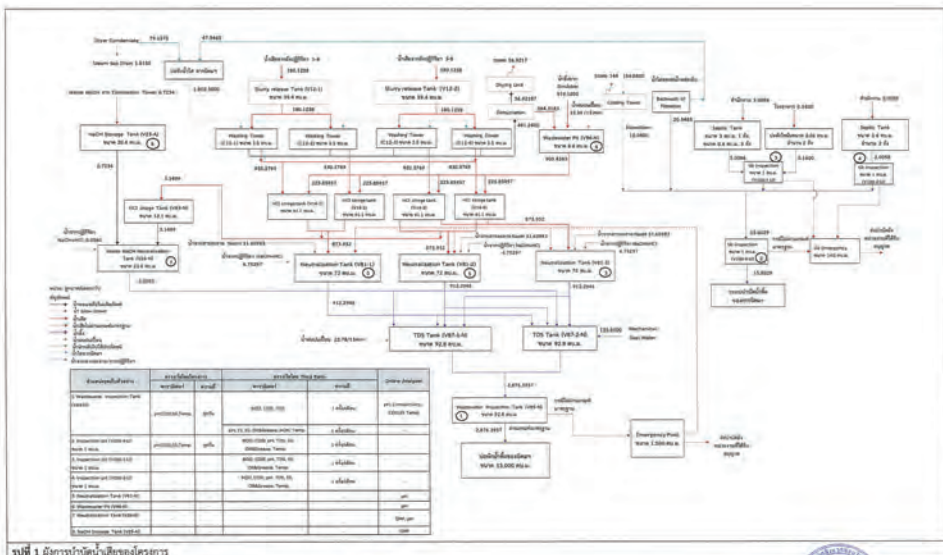
extra.

ប្រតិទិន ខេត្តសៀមរាប ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ២២២ ថ្ងៃទី ២២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២

ឆ្នាំ ២៥៦៤  
ថ្ងៃ ១៤/១០



អ្នកវិភាគ  
 ប្រតិបត្តិ រដ្ឋមន្ត្រីនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី



รูปที่ 1 ผังการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

अति

ការសាកល្បង  
ហើយ លេខ ២០៧ លេខ ២០៧ លេខ ២០៧ លេខ ២០៧ លេខ ២០៧

អង្គជំនុំជម្រះ ២៥  
ថ្ងៃ ១៥/០៧

सर्वाङ्ग...

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការ  
ជាតិកម្ពុជា អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូង



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำล้างชิ้นงานระบบกรอง (Backwash of Filtration) มีประมาณ 200.5885 ลูกบาศก์เมตร/วัน ควบคุมค่า pH Inspection Pit ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) ต่อไป</li> <li>น้ำระบายทิ้งจากหอผลิตน้ำพอลิเมอร์ (Cooling Water Blow down) มีประมาณ 10,080 ลูกบาศก์เมตร/วัน ควบคุมค่า pH Inspection Pit ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) ต่อไป</li> <li>น้ำเสียจากการล้างภาชนะ มีประมาณ 2,0058 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้น้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน ควบคุมค่า pH Inspection Pit น้ำเสียจึงรวมที่มีขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ลิตร แล้วส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-2-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-4-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป</li> <li>น้ำเสียจากการล้างภาชนะ มีประมาณ 3,0086 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้น้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน ควบคุมค่า pH Inspection Pit น้ำเสียจึงรวมที่มีขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ลิตร และขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ลิตร แล้วส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-1-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-4-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
  
เลขที่ใบอนุญาต 2564  
วันที่ 17/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส จำกัด  


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากโรงงาน มีประมาณ 0.1600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปล่อยทิ้งจากถังเก็บน้ำเสียที่โครงการ ควบคุมค่า pH Inspection Pit ขนาด 0.06 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ลิตร แล้วส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-1-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังบ่อ Inspection Pit (V100-4-U) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป</li> <li>ค่าพลาซีฟิคจาก Mechanical Seal Water มีประมาณ 135.6000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ควบคุมค่า pH TDS Tank (V87-1-N หรือ V87-2-N) ก่อนส่งต่อไปยังบ่อรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Tank (V89-N) และส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของ นิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) ต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	<p>2) ป้ายเตือนภัยบริเวณอ่างน้ำเสีย</p> <p>(1) น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณอ่างน้ำเสียมีประมาณ 22.78 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที จะรวมเข้าถังเก็บน้ำเสียที่มีขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งต่อไปยัง TDS Tank (V87-1-N หรือ V87-2-N) ก่อนส่งต่อไปยังบ่อรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Tank (V89-N) และส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของ นิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) ต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
  
เลขที่ใบอนุญาต 2564  
วันที่ 18/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส จำกัด  


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณอ่างน้ำเสีย Scrap Resin มีประมาณ 33.34 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที จะส่งไปยัง Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 1 รวมกับน้ำเสียจากถังแยกน้ำ (Dehydration) เพื่อแยกของ CPVC ออกด้วยอุปกรณ์ Wet Cyclone จากนั้นนำน้ำที่แยกแล้วไปบ่มในถังบ่มน้ำเสีย Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 2 จากนั้นส่งไปรวมรวมในถัง HCL Storage Tank (V14-N) เพื่อไปบำบัดน้ำเสียที่นิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) ต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีถังตกน้ำที่อุณหภูมิ ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากการล้างชิ้นงานระบบกรอง (Backwash of Filtration) น้ำที่ระบายทิ้งจากหอผลิตน้ำพอลิเมอร์ (Cooling Water Blow down) น้ำเสียจากสำนักงาน และน้ำเสียจากโรงอาหาร ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งหมดเท่ากับ 35.8029 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>3. จัดหาภาชนะ Jumbo Bag ในขณะถ่ายเท Scrap Resin ซึ่งหากเกิดการหกหรือไหลทิ้งลงน้ำเสียที่บ่ม Scrap Resin ส่งไปยัง Wet Cyclone เพื่อแยกของ CPVC ออกจากน้ำเสียเพื่อแยกปริมาณ COD ในน้ำที่ส่งไปโรงบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. จัดให้มีคูระบายระบบบำบัดน้ำเสียที่บริเวณอ่างน้ำเสีย ทำให้น้ำที่ควบคุมการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. จัดให้มีคูระบายน้ำที่บริเวณอ่างน้ำเสียที่บริเวณอ่างน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียที่บ่มน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่มน้ำเสียที่โครงการตลอดระยะเวลาผลิต</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
  
เลขที่ใบอนุญาต 2564  
วันที่ 19/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส จำกัด  


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6. โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยพนักงานของโครงการ บริเวณถังรวบรวมน้ำเสีย Wastewater Inspection Tank (V89-N) และ Inspection Pit ตรวจวัด pH, COD, SS และอุณหภูมิทุกวัน</p> <p>7. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลออนไลน์ (Online-Analyzer) ที่ตำแหน่งต่าง ๆ ได้แก่</p> <p>1) บริเวณถัง Wastewater Inspection Tank (V89-N) ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, COD, SS และอุณหภูมิ ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของนิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา) โดยค่า Conductivity ที่ตรวจวัดได้จะส่งไปยังหน่วยแปลงเป็นค่า TDS เพื่อควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 25,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2) บริเวณถัง Neutralization Tank (V81-N) ตรวจวัดค่า pH ก่อนส่งไปรวมรวมน้ำเสีย TDS Tank (V87-1-N หรือ V87-2-N) จากนั้นจึงระบายเข้าสู่ถัง Wastewater Inspection Tank (V89-N) ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของนิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมตะวันออก (นครราชสีมา)</p> <p>3) บริเวณบ่อ Waste Water Pit (V96-N) ตรวจวัดค่า pH ก่อนส่งไปรวมรวมน้ำเสีย HCL Storage Tank (V14-N)</p>	- ถัง Wastewater Inspection Tank (V89-N) และบ่อ Inspection Pit	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
		- บริเวณถัง Waste Water Inspection Tank (V89-N), บ่อ Waste Water Pit (V96-N) และถัง Neutralization Tank (V26-N)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
  
เลขที่ใบอนุญาต 2564  
วันที่ 20/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส จำกัด  




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) บริเวณถัง Neutralization Tank (V26-N) ตรวจวัดค่า pH และ ORP Sensor ก่อนระบายน้ำไปยัง TDS Tank (V87-1-N หรือ V87-2-N) ก่อนส่งต่อไปยังถังรวบรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Tank (V89-N) และส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร จอแสดงผลควบคุมระดับน้ำและอุณหภูมิ (ผ่านสายท่อ) ต่อไป 5) บริเวณถัง NaOH Storage Tank (V25-A) ตรวจวัดค่า ORP Sensor ก่อนระบายน้ำไปยัง Neutralization Tank (V26-N) 8. ติดตั้งอุปกรณ์ ORP Sensor เพื่อควบคุมปริมาณคลอรีนในการทำปฏิกิริยาเพื่อไม่ให้เกิดคลอรีนตกค้างในน้ำที่ถัง Neutralization Tank (V26-N) และถัง NaOH Storage tank (V25-A) โดยควบคุมค่า Conductivity ไม่ให้เกิน 200 mV หากมีค่าเกิน 200 mV ระบบควบคุมจะทำการเดินสายละลายโซเดียมซัลไฟต์ (Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ) โดยอัตโนมัติ เพื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนที่ตกค้าง 9. ความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำจากถัง Wastewater Inspection Tank (V89-N) ที่ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร จอแสดงผลควบคุมระดับน้ำและอุณหภูมิ (ผ่านสายท่อ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ร.บ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน กรณีระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสาธารณะจะน้อยกว่า 3,000 ลิตร/วัน/เครื่อง ค่าของเสียจะน้อยกว่าที่กำหนดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้คือมีค่าต่ำกว่าค่าของเสียจะระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- บริเวณถัง Waste Water Inspection Tank (V89-N), Neutralization Tank (V81-N), Wastewater Pit (V96-N) และถัง Neutralization Tank (V26-N) - Neutralization Tank (V26-N) และถัง NaOH Storage tank (V25-A) - ถัง Wastewater Inspection Tank (V89-N)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 21/90



ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสพีแอล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	13. กรณีที่น้ำทิ้งบริเวณถังรวบรวมน้ำเสีย Wastewater Inspection Tank (V89-N) ขนาด 92.8 ลูกบาศก์เมตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะรวบรวมไปยังบ่อบำบัด Emergency tank ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกลับไปยังบ่อบำบัดถัง Neutralization Tank (V81-N) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้งให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยในกรณีที่เกิดการไม่สามารถนำน้ำเสียดังกล่าวได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดกระบวนการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำเสียและส่งผลให้น้ำทิ้งไม่เกิดค่าสูงเกินไปกว่าค่าที่กำหนดโดยที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป 14. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดถัง Neutralization Tank (V81-N) หรือเพื่อรองรับน้ำเสียในกรณีที่ถังบำบัดน้ำเสียฉุกเฉินหรือถังบำบัดน้ำเสีย (ผ่านสายท่อ) ไม่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้ โดยในกรณีที่โครงการสามารถนำน้ำเสียดังกล่าวได้โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และส่งผลให้น้ำทิ้งไม่เกิดค่าสูงเกินไปกว่าค่าที่กำหนดโดยที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานต่อไป 15. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำทิ้งมีค่าสูงผิดปกติ โครงการจะมีการจัดการน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียก่อนการระบายน้ำทิ้ง คือ 1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการผลิตปฏิกิริยาประมาณ 12,230 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจากขั้นตอนการล้างประมาณ 23,980 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเก็บไว้ในถังปฏิกิริยา (Reactors) และถังล้าง (Washing Towers) ตามลำดับ โดยไม่ส่งไปยังถังบำบัดน้ำทิ้ง จนกระทั่งเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 23/90



ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสพีแอล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10. จัดให้มีการ Inspection Pit (V100-1-J และ V100-2-J) ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสีย และโรงบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำไปยัง Cooling tower และน้ำทิ้ง Backwash of Filtration เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียก่อนระบายน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสีหิรวัง (ผ่านสายท่อ) 11. ความผิดปกติของน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสีย โรงบำบัดน้ำเสียจาก Cooling tower และน้ำทิ้ง Backwash of Filtration ที่ส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสีหิรวังจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสีหิรวัง (ผ่านสายท่อ) ไม่ให้เกินไปตามประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งเป็นกรณีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 12. จัดให้มีถังพักน้ำเสียฉุกเฉินขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสีย โรงบำบัดน้ำเสียจาก Cooling tower และน้ำทิ้ง Backwash of Filtration กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำเสียไม่อยู่ในความควบคุมการควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งเป็นกรณีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสีหิรวัง	- บ่อ Inspection Pit ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร - บ่อ Inspection Pit ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร - ถังพักน้ำเสียฉุกเฉินขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 22/90



ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสพีแอล จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) น้ำเสียจากขั้นตอนการแยกน้ำ (Dehydration) ประมาณ 16,013.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขั้นตอนการบำบัดน้ำ (Drying) ประมาณ 65,890 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนด ไม่ส่งน้ำเสียเหล่านี้เข้าสู่ Waste Water Pit (V96-N) ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (Emergency tank) 3) น้ำเสียจากถังบำบัดน้ำเสียประมาณ 0.0301 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เก็บไว้ที่ถัง Neutralization Tank (V26-N) 4) น้ำเสียจากถัง Neutralization Tank (V81-N) สูงสุดประมาณ 82,080 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง แต่ไม่เกิดค่าไม่ได้น้ำทิ้งไม่ส่งกลับลงบ่อบำบัด จนกระทั่งเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ 5) น้ำจาก Backwash of Filtration ประมาณ 0.8562 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมรวมเข้าบ่อบำบัด Inspection pit ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมสีหิรวัง (ผ่านสายท่อ) 6) น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถัง TDS Tank (V87-1-N) ถึง TDS Tank (V87-2-N) และถังรวบรวมน้ำเสีย Wastewater Inspection Tank (V89-N) ขนาด 92.8 ลูกบาศก์เมตร ส่งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ:   
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 24/90



ลงชื่อ:   
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสพีแอล จำกัด





คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	16. โครงการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทรับบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1) โครงการที่จะทำการตรวจสอบเอกสาร และหลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการบำบัดน้ำเสียจะต้องประกอบด้วยงานรับบำบัดน้ำเสียโดยมีรายละเอียดของปริมาณน้ำที่รับบำบัดน้ำเสียจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 2) หากโครงการจะทำการแจ้งไปยังหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียให้ทราบถึงคุณสมบัติน้ำเสียที่ทางโครงการจะนำไปบำบัด พร้อมทั้งแจ้งหาหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียจะต้องแจ้งเข้าทำการบำบัดแล้วจากผลิตน้ำประปาของเขตนครสามเสนว่าปริมาณน้ำเสียจากโครงการได้จริง และทำได้อัตราค่ามากกว่าการบำบัดแล้วคือต้องไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด 3) หากหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียจะต้องยื่นขอใบให้การโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบอีกครั้งและประทับตราพิจารณาการบำบัดที่สำนักงานฯ พร้อมทั้งยื่นขอใบให้ตรวจสอบข้อมูลการบำบัดที่สำนักงานฯ 4) หากหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียจะต้องยื่นขอใบให้การโครงการเข้าไปทำการตรวจสอบ หรือตรวจติดตามการระยะเวลาที่ทางโครงการกำหนดไว้ 5) หากหน่วยงานรับบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนปฏิบัติการรองรับการบำบัดน้ำเสียพิเศษเป็นครั้ง ทั้งในระยะการก่อสร้างและระยะการบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปเชียล โซลูชั่นส์ จำกัด
	17. กรณีที่โรงงานบำบัดน้ำเสียของโครงการติดตั้งโครงการจะมีหน่วยงานที่มีชื่อของหน่วยงานบำบัดน้ำเสีย โดยต้องจ้างหน่วยงานบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยมีข้อตกลงที่ไม่เป็นแล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จนกว่าจะทำการบำบัดจนกว่าปริมาณน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปเชียล โซลูชั่นส์ จำกัด

**ET**

[illegible]

ผู้ว่าราชการ  
จังหวัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>18. น้ำหล่อป่นที่ปนเปื้อนบริเวณสถานี Scrub resin บริเวณ 33-36 ถูกเก็บกักในถัง 15 บาท จะส่งไปยัง Waste water Pit (V96-N) ส่วนที่ 1 รวมกับน้ำเสียจากขั้นตอนการรีไซเคิล (Dehydration) เพื่อแยกแอมโมเนียออกจากน้ำทิ้งด้วย Wet Cyclone จากนั้นนำน้ำเสียมาล้างน้ำบดเนื้อดินด้วย Wet Cyclone แล้วจะส่งกลับไปยังถัง Waste Water Pit (V96-N) ส่วนที่ 2 จากนั้นส่งไปบำบัดด้วยถัง HCl Storage Tank (V14-N) เพื่อนำไปใช้ในส่วนอื่นที่ไม่ใช่การใช้งานหลัก (Washing) ต่อไป</p> <p>19. รั่วไหลของน้ำมันจากการวิเคราะห์หาผลของก๊าซ AOX และศึกษาพิษของสารประกอบ AOX (Azoxybenzene Organic Halogen) จากโครงการ นำเวลาวิเคราะห์เพื่อสังเกตการณ์ครั้งถัดไปที่ทำไว้ให้คิด AOX ในน้ำมัน เพื่อบันทึกประวัติการตรวจคุณภาพเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังการระบาย AOX แสงอาทิตย์สามารถอยู่ใน 1 ปี หรือเร็วกว่าตามเงื่อนไขได้ความเหมาะสม</p> <p>20. รั่วไหลของน้ำมันจากการวิเคราะห์หาผลของก๊าซฟิสิกส์ที่จะระบุออกจากระบบบำบัดและศึกษาปริมาณฟิสิกส์ที่จะระบุออกจากระบบบำบัดด้วยวิธีการตรวจสอบการปล่อยมลพิษอย่างต่อเนื่องทุกปี ที่ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร ของหินภูเขาไฟเป็นที่ยอมรับในการนำไปสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อลดการปล่อยมลพิษทางอากาศปริมาณน้อยของโครงการ ภายใน 1 ปี ให้ผลการดำเนินงานในด้านความปลอดภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด</p>

๑.   
 ๒.   
 ๓.   
 ๔.   
 ๕.   
 ๖.   
 ๗.   
 ๘.   
 ๙.   
 ๑๐.   
 ๑๑.   
 ๑๒.   
 ๑๓.   
 ๑๔.   
 ๑๕.   
 ๑๖.   
 ๑๗.   
 ๑๘.   
 ๑๙.   
 ๒๐.   
 ๒๑.   
 ๒๒.   
 ๒๓.   
 ๒๔.   
 ๒๕.   
 ๒๖.   
 ๒๗.   
 ๒๘.   
 ๒๙.   
 ๓๐.   
 ๓๑.   
 ๓๒.   
 ๓๓.   
 ๓๔.   
 ๓๕.   
 ๓๖.   
 ๓๗.   
 ๓๘.   
 ๓๙.   
 ๔๐.   
 ๔๑.   
 ๔๒.   
 ๔๓.   
 ๔๔.   
 ๔๕.   
 ๔๖.   
 ๔๗.   
 ๔๘.   
 ๔๙.   
 ๕๐.   
 ๕๑.   
 ๕๒.   
 ๕๓.   
 ๕๔.   
 ๕๕.   
 ๕๖.   
 ๕๗.   
 ๕๘.   
 ๕๙.   
 ๖๐.   
 ๖๑.   
 ๖๒.   
 ๖๓.   
 ๖๔.   
 ๖๕.   
 ๖๖.   
 ๖๗.   
 ๖๘.   
 ๖๙.   
 ๗๐.   
 ๗๑.   
 ๗๒.   
 ๗๓.   
 ๗๔.   
 ๗๕.   
 ๗๖.   
 ๗๗.   
 ๗๘.   
 ๗๙.   
 ๘๐.   
 ๘๑.   
 ๘๒.   
 ๘๓.   
 ๘๔.   
 ๘๕.   
 ๘๖.   
 ๘๗.   
 ๘๘.   
 ๘๙.   
 ๙๐.   
 ๙๑.   
 ๙๒.   
 ๙๓.   
 ๙๔.   
 ๙๕.   
 ๙๖.   
 ๙๗.   
 ๙๘.   
 ๙๙.   
 ๑๐๐.   
 ๑๐๑.   
 ๑๐๒.   
 ๑๐๓.   
 ๑๐๔.

ผลการประเมินตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8. ทราบศูนย์ให้บริษัทร่วมจ้างขนส่งจึงเตรียมเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดสัญลักษณ์และระบุด้านความปลอดภัยของสารเคมี หมายเลขที่กำกับของโครงการ และนำผู้จ้างขนส่งมาสมัครกับกรมการขนส่งทางบกทันที เพื่อเป็นข้อจำกัดการแจ้งข้อเท็จจริงกรณีเกิดโครงการ	- วิทยาการสารสนเทศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด
	9. ควบคุมเจ้าหน้าที่ในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุก และไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อตัวการจราจร	- วิทยาการสารสนเทศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด
	10. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกตัวชี้วัด และติดอุปกรณ์แจ้งเตือนการฝ่าฝืนการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วไม่ให้เกินกำหนด	- ทีมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด
	11. ผู้ขับรถขนส่งตัวชี้วัด และพนักงานที่ถือใบอนุญาตขับรถต้องมีใบอนุญาต หน้าที่ 4 ซึ่งแสดงค่าการจราจรลดความเร็วเป็นอัตราไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมงสำหรับตัวชี้วัดตรวจตราตลอดในประเทศไทย	- ทีมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด
	12. พิจารณาให้วิทยากรที่ชำนาญการมาฝึกให้ถึงระดับมาตรฐานตัวชี้วัดอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับหน้าที่ของรถบรรทุกตัวชี้วัด ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุตามตัวชี้วัดการติดตามตรวจสอบการเดินทางการจราจรรถบรรทุกตัวชี้วัด และกำหนดเส้นทางการเดินรถที่ปลอดภัยเพื่อความปลอดภัย	- ทีมโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด
	13. ติดตั้งอุปกรณ์นำทางติดตามตัวชี้วัดระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและแจ้งเตือนการฝ่าฝืนและรายงานผู้ฝ่าฝืนการเดินทางต่อผู้ควบคุม	- วิทยาการสารสนเทศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส ขนส่งเพื่อไทย จำกัด


 ၈၈၀  
 မြန်မာ့နိုင်ငံတော်  
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန  
 သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	1. ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้ 1) ของเสียจากกระบวนการผลิต (Process Waste) ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานแล้ว มีปริมาณ 50.55 ตัน/ปี และพลาสติกที่ชำรุด (Plastic Palette) มีปริมาณ 24.48 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย 2) ของเสียจากสำนักงาน ของการขนส่งได้ดังนี้ 2 ประเภท ดังนี้ • ของเสียไม่มีพิษ 20.20 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียของเสียทั่วไป • ของเสียจากของเสียทั่วไปที่มีพิษ 0.63 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียของเสียทั่วไป 3) ของเสียอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ • กากของเสียไม่มีพิษ 1.26 ตัน/ปี รวมรวมใส่ถุงดำไว้ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร • กากของเสียไม่มีพิษ 0.01 ตัน/ปี รวมรวมใส่ถุงพลาสติกไว้ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร • วัสดุของเสียไม่มีพิษ 3.24 ตัน/ปี รวมรวมใส่ถุงดำไว้ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร • ของเสียอันตรายที่มีพิษ 0.60 ตัน/ปี รวมรวมรวมใส่ถุงพลาสติกที่มีพิษไว้ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร • ของเสียไม่มีพิษ 0.12 ตัน/ปี รวมรวมรวมใส่ถุงพลาสติกที่มีพิษไว้ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร	- ที่ดินโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 25/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำดื่มที่ดื่มแล้วมีปริมาณ 0.22 ตัน/ปี ใส่ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>ตะกอนมีปริมาณ 0.12 ตัน/ปี จัดเก็บในถังพลาสติกที่มีการฉาบพลาสติกภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>Contaminated WWT-ool มีปริมาณ 1.00 ตัน/ปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 200 ลิตรภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>Sludge มีปริมาณ 0.32 ตัน/ปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 200 ลิตรภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>Chemical Waste มีปริมาณ 0.20 ตัน/ปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 200 ลิตรภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>และของเสียมีปริมาณ 0.01 ตัน/ปี ภายในอาคารเก็บของเสียอันตรายที่มีพิษ 45 ตารางเมตร</li> <li>CPVC Resin sheet มีปริมาณ 1.50 ตัน/ปี บรรจุใส่ใน Drum ขนาด 700 ลิตรภายในอาคารเก็บของเสีย</li> </ul>	- ที่ดินโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด
	2. การจัดการของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดของเสียอันตรายที่ผลิตขึ้น พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดของเสียอันตรายที่ผลิตขึ้น พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด
	3. จัดเตรียมภาชนะบรรจุของเสียประเภทของเสียอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 30/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4. จัดการกากของเสีย เช่น กระดาษ ขยะมูล ขยะพลาสติก เป็นต้น ให้มีการนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือนำไปกำจัด 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกากของเสียที่มีพิษจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ โดยมีการจำแนกประเภทของเสียอย่างชัดเจน 6. จัดให้มีคู่มือการจัดการกากของเสียจากอุตสาหกรรม 7. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานประจำควบคุมดูแลระบบการจัดการกากของเสียจากอุตสาหกรรมให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ 8. ติดตั้งอุปกรณ์และระบบกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 9. เมื่อหมดอายุของคู่มือปฏิบัติงานให้แจ้งหน่วยงานที่ออกให้เพื่อขอแก้ไขหรือปรับปรุงให้ทันต่อสถานการณ์ 10. การเก็บกากของเสียที่มีพิษอันตราย จะต้องเก็บไว้ในถังที่มีลักษณะสีส้มและมีป้ายติดที่หน้าของถังกากของเสียอันตรายที่ระบุประเภทของเสียอย่างชัดเจน 11. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานที่ดำเนินการมีกระบวนการกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 31/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	12. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียจากโครงการ ต้องติดตัวระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อใช้ในการติดตามรถขนส่งกากของเสียให้ทราบถึงตำแหน่งรถตลอดเวลา 13. ติดป้ายเตือนอันตรายบนตัวรถบรรทุกทุกคันของเสียอันตราย พร้อมที่จะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งกากของเสียให้สามารถติดต่อได้ 14. จัดให้มีระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย (Manifest-System) เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 15. กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบจากการขนส่งกากของเสียอันตราย	- รอบรรทุกของเสีย - รอบรรทุกของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด
8. อากาศและเสียง	1. พิจารณาใช้เทคโนโลยีการลดเสียงจากเครื่องจักร เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียงและกำแพงกันเสียงเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร 2. ประเมินผลกระทบจากเสียงจากเครื่องจักรที่ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยมีการติดเครื่องวัดเสียงเพื่อตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องจักร 3. กำหนดมาตรการด้าน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 32/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอสแอนด์เอส สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด



ผลกระทบเชิงบวกต่ออื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่ออื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สิ่งแวดล้อม-เศรษฐกิจ (ค่า)	4. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงโครงการและผลกระทบที่คาดว่าจะมี 5. ได้แก่ บรรลุเป้าหมายสัมพันธภาพกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนกิจกรรมของประชาสังคมที่สนับสนุนการประชาสัมพันธ์ซึ่งชุมชนและผู้มีอำนาจสนใจประชาสังคมอื่น ๆ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	5. สนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตามแผนงานมาตรการสนับสนุนและสร้างความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม (CSR Plan)	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	6. สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	7. จัดให้มีหน่วยบริการแล้วเสร็จตามการจัด สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโครงการ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น ตามแผนงานมาตรการสนับสนุนและสร้างความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม (CSR Plan)	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	8. จัดให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง/ปี	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	9. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หาความคิดเห็นของชุมชน โดยประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด
	10. กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการจัดการปัญหาหรือข้อร้องเรียนที่ชัดเจน โดยให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ เช่น สามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยตรงส่งจดหมายไปรษณีย์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และผลลัพธ์ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซโฮมส์ โฟรัมเมอร์ จำกัด

[illegible]

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ค่า)	<p>11. หากมีปัญหาด้านการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>12. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามการตรวจสอบการปฏิบัติงานเป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบและรายงานผลหรือร้องเรียนหากพบสิ่งผิดปกติ โดยร่วมกับการตรวจสอบการดำเนินงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานและตรวจสอบบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานตามต้นฉบับเอกสาร และขอความร่วมมือจากพนักงาน 6 เดือน หรือจากได้รับทราบเห็นชอบจากสำนักงานโครงการและมหาวิทยาลัยทางวิชาการและสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องในทางราชการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) องค์ประกอบคณะกรรมการประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนสหภาพแรงงาน จำนวน 3 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนสภาอุตสาหกรรม จำนวน 3 ท่าน</li> <li>- กรรมการผู้แทนสมาคม จำนวน 3 ท่าน</li> <li>- นักวิชาการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน</li> <li>- ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</li> </ul> <p>(2) บทบาทหน้าที่ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษา รวบรวมและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ รวมถึงขั้นตอน</li> <li>- จัดให้มีการนำข้อมูลสิ่งแวดล้อมและงานชุมชนมาพิจารณาเพื่อพิจารณาและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอนด์ เอส-สเปซไฮส โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ เอส-สเปซไฮส โพลีเมอร์ จำกัด</p>





ผลกระทบเชิงบวกที่มองเห็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบที่มองเห็น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 คณะกรรมการความปลอดภัย	1. จัดให้มีการคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน <b>ตามข้อกำหนดของกฎหมาย</b> โดยระบุหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างชัดเจน และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกัน 2. กำหนดนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดเป็นแผนประจำปี 3. ดำเนินงานตามนโยบายประกาศ และชี้แจงกับคนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหาร จัดการ และกำหนดแผนด้านชีวิตชีวาและความปลอดภัยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอสซีท์ แอสซอสซิเอตส์ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอสซีท์ แอสซอสซิเอตส์ โพลีเมอร์ จำกัด
9.2 การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit)	1. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบเพื่อค้นหาสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือความสูญเสียต่าง ๆ โดยการนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปวิเคราะห์หาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนที่จะเกิดความเสี่ยงสูงถึงโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอส แอสซีท์ แอสซอสซิเอตส์ โพลีเมอร์ จำกัด

 **TET**

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ระดับเสียงในสถานที่ประกอบกิจการ	<p>1) การมีการวัดเสียงดัง (Noise Monitoring) โดยกระทรวงสาธารณสุขได้มีข้อกำหนดไว้กับการวัดผลกระทบจากเสียงดัง และกรมการป่นปึกมีการติดตั้งเสียงดังเพื่อตรวจสอบ</p> <p>2) การมีการวัดการได้ยิน (Hearing Monitoring) ด้วยการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ทำเป็นประจำที่ศูนย์เสียงดังและเสียงรบกวน เวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินหนึ่งครั้งในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3) การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls)</p> <p>4) การบริหารกิจการที่ดี (Administrative Controls) เช่น การลดเวลาสัมผัสเสียงดัง การสลับเปลี่ยนงาน เป็นต้น</p> <p>5) การให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงาน (Worker Education) เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน รับทราบความเสี่ยง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>6) กำหนดแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) สักวันครั้งในครั้งและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยกับคนเสียงดัง โดยทำการซ่อมบำรุงตามช่วงเวลาที่กำหนดของเครื่องจักร</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส โซลิวชั่นส์ โกลบอล จำกัด


 ผู้รับใบอนุญาต  
 บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานะปัจจุบันการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การตรวจรอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<p>1. จัดให้มีการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานในขอบเขตประกอบการ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน และแสง พ.ศ. 2559</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ที่ปรึกษาสามารถมีชื่อรายชื่อตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอนด์ แอส สเปซโซลส์ โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ แอส สเปซโซลส์ โพลีเมอร์ จำกัด</p>
9.4 ระบือเสียงในสภาพประกอบการ	<p>1. จัดให้มีการป้องกันเสียงดังอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในโรงงานตามที่พื้นที่มีเสียงดัง เช่น ที่จุดสูด หรือที่ครอบหู เป็นต้น และให้มีแผนตรวจรอบจุดที่มีการควบคุมมิให้อยู่ในสภาพที่รบกวนจิตใจ</p> <p>2. ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เบ) และควบคุมให้อัตราความถี่ของอุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหาร จัดการป้องกันไม่ให้พนักงานมีอัตราระดับเสียงดังเกินเวลานานและประเมินผลโครงการทุกปี ประกอบด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอนด์ แอส สเปซโซลส์ โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ แอส สเปซโซลส์ โพลีเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอนด์ แอส สเปซโซลส์ โพลีเมอร์ จำกัด</p>


  
 ՀՀ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ  
 ԿԵՆՏՐՈՆ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การควบคุมคุณภาพ	1. จัดให้มีพิธีมอบหมายจาก ผู้ประกอบการและหัวหน้างาน และหัวหน้าฝ่ายภายในให้บุคลากรร่วมจัดเตรียมรถฉุกเฉิน 1 คัน ไว้ประจำที่บริษัทเพื่อพร้อมตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลให้ทันต่อเหตุ 2. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานประกอบการผู้จัดหา และต้องปฏิบัติตามวิธีตรวจหาที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพของสถานประกอบการ ที่เน้นมาตรการตรวจสอบและประเมินสถานประกอบการผู้จัดหาที่จะลงไปดำเนินการร่วมกับบริษัทฯ (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซิเอล โฟลิมเมอร์ จำกัด
9.6 การป้องกันมลพิษในชั้นการส่วนบุคคล (PFPE)	3. จัดทำโครงการส่งเสริมคุณภาพของพนักงานเพื่อป้องกันโรคภัย NCDs เช่น การจัดทำโครงการลดการสูบบุหรี่ภายในสำนักงานก่อนจะถึงที่ทำงาน รวมถึงการป้องกันมลพิษจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ของรถจักรยานยนต์ และรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล และหมั่นตรวจเช็คเครื่องยนต์เป็นประจำ รวมทั้งการประเมินผลการทำงานเป็นประจำทุกปี 4. จัดตั้งศูนย์อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่ฐาน เช่น หมวกกันน็อก แว่นตาเซฟตี้ รองเท้ากันภัย ชุดป้องกันของเหลวจากกรดและด่าง (SCBA) เป็นต้น และอุปกรณ์ PPE สักหลังแผนงาน และต้องผ่านการตรวจสภาพเพื่อใช้งานได้จริง 5. จัดทำกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและหัวหน้างานมีส่วนร่วมในการใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมให้มีการสวมใส่ได้ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซิเอล โฟลิมเมอร์ จำกัด


 ខ.ក.ក  
 អគ្គនាយកដ្ឋាន  
 ប្រឹក្សា បេក្ខជនិកវិទ្យាល័យប្រចាំខេត្ត



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (ต่อ)	3. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้ผู้ใช้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้งาน และมีการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 4. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน และให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้งานส่วนบุคคล และให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้งานส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด
9.7 การฝึกอบรม	1. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานทุกคน ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในโรงงาน (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) ตามแผนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในโรงงานประจำปี เช่น 1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 2) การนำเชื้อเพลิงและการประเมินความเสี่ยง 3) การดับเพลิงเบื้องต้น 4) การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือ 2. จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ 3. มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการมลพิษและการจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
[Stamp: S&L]  
พฤษภาคม 2564  
หน้า 42/90

ลงชื่อ: [Signature]  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
[Stamp: TET]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1. จัดให้มีการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการของ National Fire Protection Association ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ NFPA ปลอดภัยจากเพลิงไหม้ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่กำหนด ซึ่งประกอบด้วย 1) Chlorine Gas Detector ติดตั้ง 32 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ, Reactor House, ถาน้ำ และ Utility Area 2) Heat Detector ติดตั้ง 23 จุด บริเวณสำนักงาน, คลังสินค้า, Control Room and Generator, Re-Slurry House, Maintenance work shop และ QC Room 3) Smoke Detector ติดตั้ง 38 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., สำนักงาน, คลังเก็บสินค้า, Control Room and Generator/Electrical Room, Re-Slurry House, Maintenance work shop, QC Room, Slurry Tank and Dehydration, PVC Unloading, Reactor House, Utility Area และ Waste area 4) Beam Detector ติดตั้ง 5 จุด บริเวณถังเก็บสินค้า และ Reactor House ติดตั้ง CCTV ติดตั้ง 23 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., สำนักงาน, คลังเก็บสินค้า, Control Room, Maintenance work shop, QC Room, PVC Unloading, Reactor House และ ถาน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
นายสุภา สมพงษ์  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
[Stamp: S&L]  
พฤษภาคม 2564  
หน้า 42/90

ลงชื่อ: [Signature]  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
[Stamp: TET]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	5) ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ (Alarm) ติดตั้ง 33 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., อาคารสำนักงาน, ห้องควบคุมการผลิต, ห้องไฟฟ้า, Re-Slurry House, อาคารผลิต (Reactor House), คลังเก็บสินค้า, ถาน้ำ, Utility Area-1 และ 2, Dehydration/Dryer, PVC Unloading และ Waste area 6) ติดตั้งถังดับเพลิง (Fire hydrant) ติดตั้ง 11 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., คลังเก็บสินค้า, บริเวณ Slurry Tank, Dehydration and Drying Tower, Re-Slurry House Chemical Storage, ถาน้ำ, บริเวณ PVC Silo, Utility Area และ Waste area 7) ท่อรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก (Fire Department Connection) ติดตั้ง 1 จุด บริเวณพื้นที่โรงงาน 8) ตู้ดับเพลิงมือถือแบบตู้ดับเพลิง (Fire hose cabinet) • ภายในอาคาร ติดตั้ง 10 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., Re-Slurry House, Dryer, ถาน้ำ, PVC Loading & Silo, คลังเก็บสินค้า, Compressor House, Slurry tank, N2 Storage และ Waste area • ภายในอาคาร ติดตั้ง 20 จุด บริเวณสำนักงาน, Re-Slurry house, Reactor house, Dryer, CPVC Silo และคลังเก็บสินค้า 9) ระบบ Sprinkler ติดตั้ง 96 จุด ทั้งคลังเก็บสินค้า 1 (MH-1) และคลังเก็บสินค้า 2 (MH-2) อาคาร 48 จุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
[Stamp: S&L]  
พฤษภาคม 2564  
หน้า 43/90

ลงชื่อ: [Signature]  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
[Stamp: TET]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	10) เครื่องดับเพลิงมือถือชนิด CO <sub>2</sub> 7 ลิตร ติดตั้ง 1 จุด บริเวณอาคารปั๊ม, วนป., อาคารสำนักงาน, คลังเก็บสินค้า, Slurry Tank, Dehydration and Drying Tower, Control Room, Re-Slurry House Chemical Storage, อาคารผลิต, ถาน้ำ, PVC Unloading, Utility Area-1 และ 2 บริเวณ High Voltage Incoming Area และ Waste area 11) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ดังนี้ • Diesel Engine Driven Fire Water Pump มีอัตราการไหล 227.13 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (1,000 GPM) แรงดัน 1,000 kPaG • Motor Driven Fire Water Pump มีอัตราการไหล 227.13 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (1,000 GPM) แรงดัน 1,000 kPaG • Motor Driven Jockey Pump ขนาด 5.678 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (25 GPM) สำหรับรักษาระดับน้ำในถังและระบบน้ำในกระบวนการ 2. จัดให้มีการสำรวจและประเมินความเสี่ยงของพื้นที่ 1,200 ลูกบาศก์เมตร ดำเนินการออกแบบก่อสร้าง และดำเนินการตรวจสอบหาวิศวกรที่มีใบอนุญาต: มาตรฐาน ACI 318M-05 (Building Code Requirements for Reinforced Concrete), ASCE 7-02 (Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures), และมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องดำเนินการสำรวจน้ำใช้สำหรับการผลิต และน้ำใช้ในการดับเพลิงร่วมกัน ผลการตรวจ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชียตี่ โพลีเมอร์ จำกัด  
[Stamp: S&L]  
พฤษภาคม 2564  
หน้า 44/90

ลงชื่อ: [Signature]  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคัลแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด  
[Stamp: TET]

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีพีเอชดี โพลีเมอร์ จำกัด

ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	ระดมทีมป้องกันภัยต่างถิ่น ทำโปสเตอร์นิรโทษภัยสารเคมีไว้ที่สำนักงานระดับเขต โดยแต่ละแห่งทำเป็น 609 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการไว้แล้วสำหรับสำหรับพื้นที่หลังสูงสุดที่ 135 ลูกบาศก์เมตร และ 170.1 ลูกบาศก์เมตร ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาารป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และตามมาตรฐาน NFPA 14 ตามลำดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชอริค โฮลดิเมอส์ จำกัด
3. กำหนดให้วิศวกรสำรับจ่ายน้ำจากบ่อสำรองของขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในระบบบรรเทาพิษและใช้ในการดับเพลิงอยู่ตลอดเวลา "ดับ" เสมอ		- บ่อน้ำสำรองของขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชอริค โฮลดิเมอส์ จำกัด
4. กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในบ่อสำรองปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อปริมาณน้ำในบ่อลดลงถึงร้อยละ 95 จะส่งปริมาณความถูกต้อง (1.116 ลูกบาศก์เมตร) ระดับน้ำที่ดับจากนิคมอุตสาหกรรมเข้าในถังเก็บของบ่อรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ) เข้าสู่อุปกรณ์วัด และเมื่อปริมาณน้ำในบ่อเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 95 จะส่งปริมาณความถูกต้อง (1.140 ลูกบาศก์เมตร) ระบบจะหยุดการเติมน้ำ		- บ่อน้ำสำรองของขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชอริค โฮลดิเมอส์ จำกัด
5. กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำสำรองภายในบ่อสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร อยู่เสมอ ผ่านทางหน้าจอ DCS โดยเมื่อปริมาณน้ำในบ่อลดต่ำกว่าร้อยละ 80 จะส่งปริมาณความถูกต้อง (960 ลูกบาศก์เมตร) ระดับน้ำที่ลดลงจนเตือนแสดงถึงปริมาณน้ำของ DCS เพื่อให้นักบริหารโครงการบริหารเรื่องความผิดปกติของระดับน้ำ และดำเนินการตามคู่มือที่เกี่ยวข้องต่อไป		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สป.เชอริค โฮลดิเมอส์ จำกัด



  
 เลขที่: [REDACTED]  
 ผู้รับใบอนุญาต  
 บริษัท เทคโนโลยีและการศึกษาไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวียี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล ซีพีซีเอที โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 การควบคุมและ ปรับปรุงคุณภาพ น้ำ	2) ระดับ 2 เป็นโครงการพัฒนาเชิงนิเวศฟื้นฟูในโรงงานหรือตามเส้นทางสาย หรือแนวท่อส่งน้ำเสีย โดยอาจแบ่งระบบบำบัดโรงงานหรือชุมชนเป็นหลาย ซึ่งจากนั้นต้องโรงงานในลักษณะควบคุมสถานการณ์และระบบบำบัดด้วย กำลังและทรัพยากรที่เพียงพอหรือไม่ ต้องหรือขอวิธีใดในการสนับสนุนจาก โรงงานข้างเคียง หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม IEED จะมีการ ให้มีการประกาศแจ้งกรณีการประเมินให้กับพนักงานทราบ พร้อมทั้ง รายงานเหตุการณ์ และ/หรือขอความเห็นชอบจากศูนย์เฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMACC) และ/หรือสำนักงานนิคมฯ ทั้งนี้ หลังจากที่ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมการเกิดด้วย กำลังและทรัพยากรที่มีอยู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส เอ็ม เค็ สเปซซีโอที โกลด์เมอว์ จำกัด

เลขที่:                     


กรุงเทพมหานคร  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส โปรดักส์ จำกัด

เลขที่/วัน 2564  
 หน้า 47/90

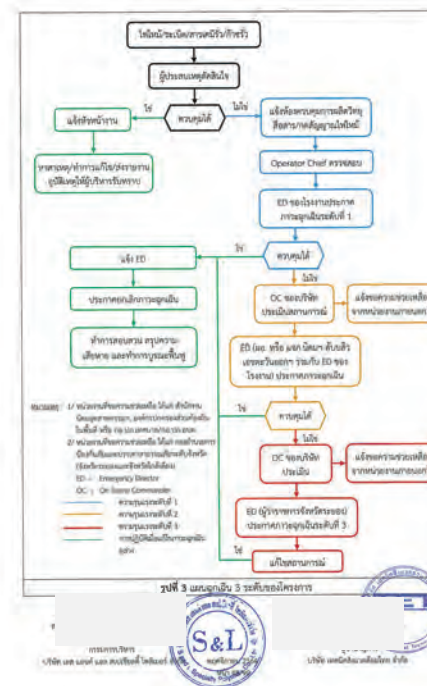
[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สเตปเปลท์ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ค่า)	<p>6. จัดให้มีการแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>7. กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระบบดับเพลิง และการตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร</p> <p>8. จัดให้มีการป้องกันและระงับอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>9. ตรวจสอบสภาพพร้อมของระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ภายในโรงงาน ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ ด้านความสะอาดของ อากาศภายในระบบดับเพลิง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอส แอสต์ แอสสเปซโฮลดิ้ง โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอสต์ แอสสเปซโฮลดิ้ง โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอสต์ แอสสเปซโฮลดิ้ง โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอส แอสต์ แอสสเปซโฮลดิ้ง โปลิเมอร์ จำกัด</p>
9.9 การควบคุมและปรับปรุงคุณภาพดิน	<p>1. จัดให้มีการควบคุมการวางถมดิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามระดับภูมิประเทศและผลการฝังกลบขยะฯ ที่สามารถเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัย โดยแบ่งระดับความรุนแรงของปัญห 3 ระดับ ดังนี้ ดังรูปที่ 3</p> <p>2) ระดับที่ 1 ได้แก่ เป็นเหตุการณ์ฝังกลบดินซึ่งไม่ตรงบริเวณหรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวรางขอลิฟต์ดิน ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยโรงงานสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระดับของดินได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรได้วางแผนหรือตรวจเช็กโดยมีข้อมูลหรือข้อเท็จจริงจากหน่วยงานอื่น โดย EO สามารถสั่งการไม่ไปประกาศการวางถมดินระดับที่ 1 ได้ เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉินขึ้นๆ หรือเตรียมความพร้อมสำหรับการอพยพพนักงาน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งเหตุและรายงานสถานการณ์มายังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และ/หรือสำนักงานป้องกัน ภัยใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอสต์ แอสสเปซโฮลดิ้ง โปลิเมอร์ จำกัด

[illegible]

  
UNIVERSITÄT HOHENHEIM  
Fakultät für Biowissenschaften  
Lehrstuhl für Biochemie und Molekularbiologie  
Prof. Dr. Grottel





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีพีเคที โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 การควบคุมและ รับรองคุณภาพดิน (ต่อไป)	3) ระบุพื้นที่ ที่เป็นแหล่งผลิตสินค้าชีวภาพในโรงงานหรือแหล่งทำการของ หรือแหล่งท่องเที่ยวอื่นใด โดยทางผู้ประกอบการต้องสำรวจพื้นที่ตามข้อนี้ด้วย ในโรงงาน ซึ่งจำกักรหัสโรงงานและหน่วยงานกำกับควบคุม ชุมชนหรือในเขตพื้นที่ 2 โดยสามารถควบคุมการเพิ่มและปรับปรุงพื้นที่ และปรับปรุงพื้นที่ซึ่งจะต้องใช้ตัวชี้วัดตามรหัสหรือแหล่งเกษตรกรรมตามตัวชี้วัดตาม ตัวชี้วัดอื่น โดยต้องแจ้งรายงานต่อผู้ให้บริการสนับสนุนเพื่อตรวจสอบการ ปกครองกำกับดูแลพื้นที่ หรือการสนับสนุนช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการใช้ โดยมีการดูแลพื้นที่ซึ่งเป็นทางการดูแลพื้นที่ในรหัสพื้นที่ 1 ของพื้นที่ ชุมชน ผู้เข้าร่วมการควบคุมคุณภาพดิน (CQD) พื้นที่ และ FPD ของโรงงาน จะต้องมีการประกาศแจ้งการดำเนินการดูแลพื้นที่ในโรงงานและพื้นที่โดยรอบ ทุกด้านไว้เป็นทราบ พร้อมทั้งแจ้งรายงานผลการดำเนินการต่อชุมชนด้วยตามภาวะ คุณภาพดิน ส่วนโรงงานมีเอกสารการสนับสนุนเอกสารอื่นใด (เช่นภาพถ่าย) ชุมชนได้จะแจ้งและควบคุมคุณภาพดินเพิ่มเติม (EMCC) และระบุหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องพื้นที่ ตามที่ กบข. กำหนด ซึ่งการที่จะดำเนินการในโรงงานและชุมชน สามารถผลิตได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซโซเซียล โพรโมเตอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีการประชุมการกำกับการภายในบริเวณแนวเขตชุมชนท้องถิ่นมีการ วิพากษ์เพื่อจะได้มีการนำปัจจัยไปใช้และมีพื้นที่ในกิจกรรมเข้าใช้โดยทั่วกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซโซเซียล โพรโมเตอร์ จำกัด
	5) จัดให้มีการฝึกสอนและควบคุมการดูแลพื้นที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซโซเซียล โพรโมเตอร์ จำกัด

วันที่ .....      
 (กรรมการผู้จัดการ)  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส ซีแอล จำกัด  
 เลขที่ถนน 2564  
 หมู่ 49/90  
 ตำบลนาเกลือ  
 อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การควบคุม ความปลอดภัยของ พนักงานเก็บ Polyvinyl Chloride Resin	1. กำหนดให้พนักงานของโครงการ และพนักงานจ้างเหมา มีการสวมอุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัย (PPE) เช่น หมวก กันน้ำ หน้ากากป้องกันฝุ่น ชุดมือและ รองเท้าเซฟตี้ ใส่เสื้อคลุมป้องกันบริเวณทำงาน 2. กำหนดให้พนักงานของโครงการ และพนักงานจ้างเหมาที่ปฏิบัติงานซ้ำมีการ อบรมเรื่องความปลอดภัยของการปฏิบัติงาน โดยแผนก HSE ของโครงการก่อน เริ่มปฏิบัติงานจริง 3. กำหนดให้มีการตรวจเช็คเอกสารรับรองการใช้แรงงานออก Forklift และกำหนดควบคุม ใช้คนควบคุมอุปกรณ์ของพนักงานของโครงการ และพนักงานจ้างเหมา ที่ปฏิบัติงาน	- PVC Loading  - พนักงานโครงการและ พนักงานจ้างเหมา  - พนักงานโครงการและ พนักงานจ้างเหมา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซเทค โซลูชั่นส์ จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซเทค โซลูชั่นส์ จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซเทค โซลูชั่นส์ จำกัด
9.12 ความปลอดภัย ของพนักงาน	1. บริษัทจะส่งพนักงานผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในโครงการหลังจากอบรมบำรุง ต่อศึกษา ทักษะเข้าใช้ ปฏิบัติงานในสายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยของโครงการ และต้องทำข้อตกลงร่วมกันด้านการอบรมกับทาง โครงการเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดที่ทำการตกลง ร่วมกัน 2. จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาเพื่อให้เข้าใจถึงความปลอดภัยตามข้อกำหนดและ ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งรับทราบการปฏิบัติงานแบบปลอดภัยสูงสุดของโครงการก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซเทค โซลูชั่นส์ จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปซเทค โซลูชั่นส์ จำกัด

លេខ: [REDACTED]    
 ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
 ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី  
 លេខ: ២៥៤ ច.ស.ក. ព្រះសីហនុ ថ្ងៃទី ១១ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៩

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส ซีเมนต์ โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 การควบคุมและปรับปรุงคุณภาพดิน (ค่า)	6) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูระดับแหล่งอุทกภัย การจัดการระบบอุทกภัยในพื้นที่เสี่ยง และการป้องกันภัยพิบัติเหตุ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	7) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการกับเสียหากกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับเหมาร่วม และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
9.10 การควบคุมและบำบัดมลพิษบริเวณพื้นที่บ้านสวนหมี่	1) จัดทำพื้นที่ (Dike) คอนกรีตเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เข้ามาจากพื้นที่บริเวณนี้เข้ากับบริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพตามข้อสั่งการของกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	2) ติดตั้งระบบป้องกันสารเคมี (Filter) บริเวณลานล้าง ในขณะทำการสูบน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบคันเบ็ดโดยรอบบริเวณพื้นที่ ได้แก่ ด้านหลังข้างซ้ายด้านหลังข้างขวา ด้านซ้ายด้านหลัง และผู้ปฏิบัติงานด้านหลัง ซึ่งมีมีการตรวจความถี่อยู่ในโครงการให้เป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีการซ่อมบำรุงในอุตสาหกรรม และหมั่นนำปะปนของท่อส่งสารเคมีตามระยะเวลาที่กำหนด ณ บริเวณลานล้าง เพื่อป้องกันการแตกของท่อ (Seal)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิเอลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

<p>วันที่ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span></p> <p>นางสาวกนกพร นิลขาว</p> <p>ปรัญญา และ นางสาว นฤมล นิลขาว (คู่สมรส) จำหน่าย</p>		<p>เลขที่ใบอนุญาต 2564</p> <p>วันที่ 30/9/0</p>	<p>วันที่ <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span></p> <p>ผู้จำหน่าย</p> <p>บริษัท เทคเนค จำกัด</p>
---	---	---	---

การวางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของ บริษัท เอส แอนด์ เอส เพปี่เซียลตี พลัสเตอร์ จำกัด

ผลการประเมินผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบต่อชีวิต	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 ความปลอดภัย ช่วงซ่อมบำรุง (ต่อ)	3. ระดมกำลังทำงานภายในพื้นที่บริเวณการกำหนดไว้ให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือระดับวิชาชีพ ตามคำสั่งของหน่วยงานรับผิดชอบพื้นที่งานดังกล่าว ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซิเอตี้ โซลิเดอรี่ จำกัด
	4. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย ของโครงการ ต้องตรวจความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย และการดำเนินงานไม่ปลอดภัย รวมถึง การค้นหายอันตรายและปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้แจ้งข้อมูลกับบริษัท ผู้รับเหมา และผู้บริหารของโครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซิเอตี้ โซลิเดอรี่ จำกัด
	5. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานสำหรับงาน (Work Instruction) สำหรับประเภทใน การซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความเสี่ยงหรือประเภทใด (Hot Work) การปฏิบัติงานที่ต้อง เชื่อม การทำงานบนที่สูง การใช้เครื่อรถ เบ็นคัม โดยฝ่ายผลิตจะเป็นผู้เตรียม ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานที่จะใช้ในการ Shutdown และขั้นตอนระบบ ตลอดจน อุปกรณ์สำหรับสนับสนุนเพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและมี ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซิเอตี้ โซลิเดอรี่ จำกัด
	6. ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต ทำงาน (Work Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซิเอตี้ โซลิเดอรี่ จำกัด
	7. ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในบางจุดเสี่ยงต้องซ่อมบำรุง จะต้องกำหนดพื้นที่ ของทีมงานในแต่ละตำแหน่งงานไว้ที่ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ สเปซิเอตี้ โซลิเดอรี่ จำกัด

เลขที่: [REDACTED]  เลขที่: [REDACTED]   
 บริษัท เอส แอนด์ เอส ซอเรียล จำกัด      บริษัท เอส แอนด์ เอส ซอเรียล จำกัด      บริษัท เอส แอนด์ เอส ซอเรียล จำกัด  
 เลขที่ถนน 2568      เลขที่ถนน 2568      เลขที่ถนน 2568  
 หมู่ 52/99      หมู่ 52/99      หมู่ 52/99



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 ความปลอดภัย ช่วงซ่อมบำรุง (ต่อ)	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะนำมาปฏิบัติงานในที่ที่ กำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์ และกำหนดมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบการตรวจสอบก่อนเริ่มการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	9. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	10. การระบายของเสียจากอุปกรณ์ จะต้องมีการจัดระบบหรือท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	11. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน โดยจัดทำคู่มือปฏิบัติงานและแจกจ่ายให้พนักงานปฏิบัติงานทุกคน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน และนำเสียงในโรงงานมาประเมินความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
9.13 ความปลอดภัย ในช่วงระยะเริ่มต้นการผลิตใหม่	1. ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ ภายหลังจากการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน Pre-start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Plant Start Up)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	2. กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการดำเนินการผลิตใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.13 ความปลอดภัย ในช่วงระยะเริ่มต้นการผลิตใหม่ (ต่อ)	3. ทำการทบทวนแผนความปลอดภัยก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน (Pre-Startup Safety Review PSSR) ทุกครั้งก่อนเริ่มการปฏิบัติงานและตรวจสอบความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
9.14 อื่น ๆ	1. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและอันตรายที่เกิดจากสารเคมีในบริเวณที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	2. จัดให้มีการล้างตาและล้างร่างกาย (Emergency eyewash and shower) สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	3. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	4. ดำเนินการจัดทำแผนความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน และจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	5. ทำการวิเคราะห์อันตราย และประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	6. กำหนดให้มีการทบทวนผลการประเมินความเสี่ยง การศึกษาผลกระทบ ผลการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามงวด 4 มาตรา 32 แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.14 อื่น ๆ (ต่อ)	7. จัดทำฐานข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง เพื่อใช้ในการติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	8. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยโครงการจะจัดสรรทรัพยากรให้สอดคล้องกับความเสี่ยงของกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	9. จัดทำโครงการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในด้านการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้วิศวกรตรวจสอบและอนุมัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	10. จัดให้มีการจัดการบริหารความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management Program PSM) ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อื่นๆ	1. กำหนดให้มีการดำเนินการตามข้อบังคับของปฏิกิริยาเคมีของอาคาร (Reactor House) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- อาคารปฏิกิริยา (Reactor House)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	2. กำหนดให้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของอาคาร (Reactor House) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- อาคารปฏิกิริยา (Reactor House)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	3. กำหนดให้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของอาคาร (Reactor House) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- อาคารปฏิกิริยา (Reactor House)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	4. กำหนดให้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของอาคาร (Reactor House) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- อาคารปฏิกิริยา (Reactor House)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด
	5. กำหนดให้มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของอาคาร (Reactor House) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- อาคารปฏิกิริยา (Reactor House)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัด  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงส์ จำกัด



[illegible][illegible]

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการตรวจสอบการรั่วไหลของคลอรีน (ต่อ)	<p>9. เครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีนที่ตำแหน่ง (Alarm) ทั้ง 2 ระดับ</p> <p>1) ความเข้มข้นระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ 20% ของค่า TLV-TWA คือ 0.1 ppm</p> <p>2) ความเข้มข้นระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ 40% ของค่า TLV-TWA คือ 0.2 ppm</p> <p>ค่า TLV-TWA ของคลอรีนเท่ากับ 0.5 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน ACGIH 2010)</p> <p>10. เครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีนบริเวณท่อปล่อยของเหลวที่คลอรีน และบริเวณฉนวนรั่วไหลภายใน 8 จุด ซึ่งส่งสัญญาณไปแสดงที่ Control Panel ที่อยู่ภายในบริเวณห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งโครงการจะเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs online) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring and Control: EMCC) ของกรมอุตุนิยมวิทยากรมสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังการระบายก๊าซคลอรีนจากท่อปล่อยของเหลวที่คลอรีนและบริเวณฉนวนรั่วไหล</p> <p>11. จัดให้มีพิธีการละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนัก ส่วนใหญ่ที่กำจัดคลอรีน จำนวน 2 ครั้ง (V25-1-A และ V25-2-A) โดยใช้เวลา 1 ชั่วโมง และสารละลาย 1 ลิตร โดยปริมาตรจะละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนัก เกิดขึ้นด้วยกระบวนการละลายดังกล่าวไปยังถังพัก NaOH Storage tank (V25-A) และให้มีการเติมสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 32% โดยน้ำหนัก และน้ำเข้าสู่ถังล้างเพื่อที่จะละลายให้เป็นสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนักซึ่งจะมีน้ำทิ้งจะนำออกจากประมาณ 10 นาที</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- วิศวกร เสร และศร และ ช่างป้อนที่ 1 พลีนอร์ จำกัด</p> <p>- วิศวกร เสร และศร และ ช่างป้อนที่ 1 พลีนอร์ จำกัด</p> <p>- วิศวกร เสร และศร และ ช่างป้อนที่ 1 พลีนอร์ จำกัด</p>

  
 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
 ក្រសួងអប់រំ វប្បធម៌ និង កីឡា  
 អគ្គនាយកដ្ឋានបណ្តុះបណ្តាល  
 មន្ទីរអប់រំ វប្បធម៌ និង កីឡា  
 ភ្នំពេញ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการ ตรวจสอบการรั่วไหล ของคลอรีน (ต่อ)	12. กรณีที่เครื่องตรวจจับก๊าซคลอรีนมีการสั่นกระพือขึ้น 1 คือ 0.1 ppm ที่ปล่อย ของคลอรีนเกิดขึ้น หมายความว่าความเข้มข้นของคลอรีนที่เกิดขึ้นมีค่าคลอรีนปกติ ในน้ำที่สัมผัสการละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (10% NaOH Circulation Tank) ที่ซึ่งงานอยู่ตลอดจนส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัด โครงการจะทำการ สลับใช้ถังสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ความเข้มข้น 10% โดยนำน้ำก้นใน ถังที่สำรองไว้ทันทีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดคลอรีน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิแอลล โซลูชันส์ จำกัด
	13. ภาวะแวดล้อมถูกฉีกฉีกมีกรณีการใช้งานสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนัก ในการบำบัดคลอรีนในถังรวมขนาด และเกิด การรั่วไหลอย่างรุนแรงจนไม่สามารถเก็บหรือสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ ความเข้มข้น 10% โดยน้ำหนัก ในถังสำรองไว้เพื่อใช้ได้ทันที ต้องส่งสารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 32% โดยน้ำหนักเข้าสู่หอกำจัดกลิ่นรวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและป้องกันการบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนมีกลิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิแอลล โซลูชันส์ จำกัด
	14. จัดให้มีการประเมินหรือตรวจสอบหาและหากมีการป้องกันมลพิษเกิดขึ้น 1) หากมีการป้องกันมลพิษพร้อมมีองค์ประกอบ (SCBA + Full Face Mask) จำนวน 4 ชุด 2) หากมีการป้องกันมลพิษที่พนักงานประกอบแอร์ไลน์ (Air-Line complete suit with SCBA + Full Face Mask) จำนวน 3 ชุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สเปซิแอลล โซลูชันส์ จำกัด

ผู้ดำเนินการ  
บริษัท เทคโนโลยีชีวภาพไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการตรวจสอบการรั่วไหลของคลอรีน (ต่อ)	15. จัดให้มีแหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator) สำหรับหอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator) 16. จัดให้มีวิธีปฏิบัติงานเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหลกรณีดังต่อไปนี้ 1) กรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเกิดปฏิกิริยา (Chlorine Leakage from Reactor) 2) กรณีเกิดการรั่วไหลจากท่อขนส่งก๊าซอาคารนำออกผลิต (Chlorine Leakage from Pipeline in Reactor House) 17. เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซคลอรีนรั่วไหล ต้องแจ้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานในพื้นที่ทราบโดยทันที 18. จัดทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) เตรียมพร้อมเพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับสัมผัสก๊าซคลอรีนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หากมีอาการร้ายแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที 19. มีการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินได้หากฉุกเฉินทุกปี โดยคณะกรรมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือเปลี่ยนแปลงสถานการณ์โดยรอบ เพื่อให้แผนฉุกเฉินมีความถูกต้องขึ้นโครงการมีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน และสามารถดำเนินการตามแผนฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด  
พุดังกล่าว 2564  
หน้า 61/90



ลงชื่อ.....  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการควบคุมบรรยากาศ	1. การออกแบบห้องคลอรีนให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI และทำด้วย Carbon Steel จึงไม่ทำปฏิกิริยากับก๊าซคลอรีน 2. จัดให้มีถังกักเก็บ (Buffer) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากอาคารพาณิชย์ 3. จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ เพื่อป้องกันการกระแทกอันตรายอันเกิดจากการมีอันตรายจากภายนอกอาคาร 4. กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อน้ำดื่มที่มีมีการกระแทกใดๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรั่วซึมควรรีบ 5. จัดให้มีระบบการระบายอากาศการเข้าพื้นที่สำหรับ กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อน้ำดื่มโดยเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมหน้ากากป้องกัน และใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย 6. จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลแนวท่อน้ำดื่มที่มีการใช้แนวท่อน้ำดื่มในการใช้งานอยู่ตลอดเวลา 7. ปรับปรุงพื้นที่บริเวณแนวท่อน้ำดื่มให้เป็นพื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว เพื่อความเข้มข้นในบรรยากาศของคลอรีนในกรณีที่เกิดการรั่วไหล 8. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ชัยความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อน้ำดื่มระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับชาวเมืองหรือชาวไร่และชาวสวนปฏิบัติต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด  
พุดังกล่าว 2564  
หน้า 62/90



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย วิเศษวงศ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการควบคุมบรรยากาศ (ต่อ)	9. จัดให้มีแผนระบบการแจ้งเตือนภัยกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล โดยแผนดังกล่าวจะระบุการแจ้งเตือนระดับของเหตุการณ์ เพื่อที่จะได้มีการนำปฏิกิริยาและผลกระทบที่เกิดขึ้นมาพิจารณาต่อไปโดยทันที 10. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถตรวจสอบและลดปริมาณการรั่วไหลได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่แนวท่อน้ำ 11. กำหนดให้มีการตรวจวัดก๊าซคลอรีน ดังนี้ 1) ตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) ทุกวัน 2) ตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) ทุกปี 3) ตรวจสอบสารพิษในน้ำ ทุก 1 ปี 4) ตรวจสอบการรั่วไหล ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด  
พุดังกล่าว 2564  
หน้า 63/90



ลงชื่อ.....  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการควบคุมบรรยากาศ (ต่อ)	1. กำหนดให้มีอุปกรณ์การแจ้งเตือนภัยกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล โดยแผนดังกล่าวจะระบุการแจ้งเตือนระดับของเหตุการณ์ เพื่อที่จะได้มีการนำปฏิกิริยาและผลกระทบที่เกิดขึ้นมาพิจารณาต่อไปโดยทันที 2. จัดให้มีระบบการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของถังปฏิกิริยาที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของถัง และ/หรืออุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาในระหว่างการเกิดปฏิกิริยาให้มีแรงดันอยู่ระหว่าง 0.45 - 0.47 MPa และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 100-105 °C 3. ในกรณีที่แรงดันของถังปฏิกิริยา >0.47 MPa ระบบควบคุมจะแจ้งเตือนและสั่งให้ปิดวาล์วจ่ายก๊าซคลอรีนโดยอัตโนมัติ เพื่อควบคุมให้แรงดันภายในถังปฏิกิริยาให้อยู่ในระดับปกติ ในกรณีที่พบว่าถังจ่ายก๊าซคลอรีนมีปริมาณคลอรีนลดลงต่ำกว่าการพิจารณาจาก Manual หากพบว่าถังจ่ายก๊าซคลอรีนลดลงต่ำกว่า Manual ระบบควบคุมจะหยุดชะงักการปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ (Process Temporary Stop) 4. ในกรณีที่อุณหภูมิของถังปฏิกิริยาสูงเกิน 110°C ระบบควบคุมจะหยุดชะงักการปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ (Process Temporary Stop) พร้อมทั้งปิดวาล์วจ่ายก๊าซคลอรีนโดยอัตโนมัติ และให้หัวหน้าช่างควบคุมการเดินเครื่องปฏิบัติ ปรึกษาแผนกช่างเครื่องกล เพื่อทำการแก้ไขต่อไป 5. จัดให้มีระบบการควบคุมการเปิด-ปิดของวาล์วจ่ายก๊าซคลอรีน เพื่อรักษาอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาให้อยู่ในขีดจำกัด 100°C แต่ไม่เกิน 105°C ตลอดเวลาการเกิดปฏิกิริยา	- โรงปฏิกิริยา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- โรงปฏิกิริยา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด  
พุดังกล่าว 2564  
หน้า 64/90



ลงชื่อ.....  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปซโอดี โพลีเมอร์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

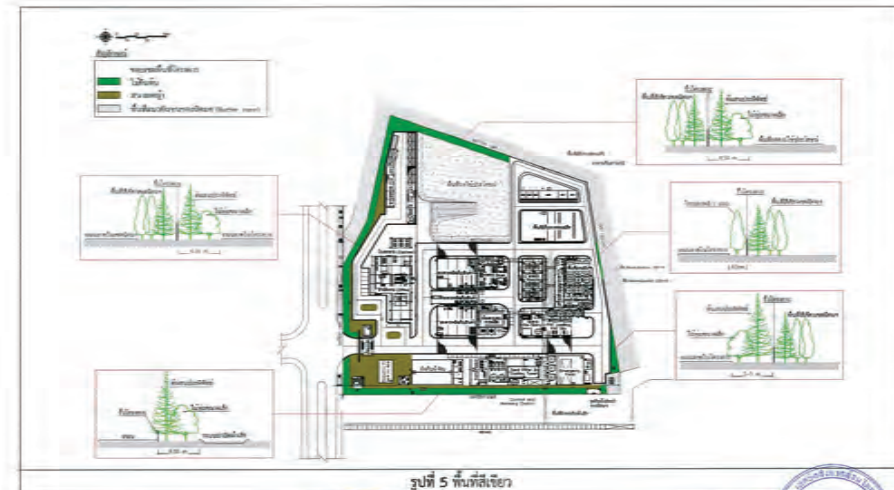
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับ Runaway Reaction (ต่อ)	6. ในกรณีระบบนำพาสารเคมีเกิดปฏิกิริยาหรือสิ่งผิดปกติ ซึ่งทำให้ไม่สามารถรักษาอุณหภูมิของระบบปฏิกิริยาไว้ได้ จนอุณหภูมิของระบบปฏิกิริยาได้สูงเกิน 110°C ระบบควบคุมการผลิตจะหยุดขั้นตอนการปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ และปิดวาล์วคลอรีนที่จ่ายเข้าภายในถังทันที แต่หากอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาคลอรีนจะเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆจนเกิดไฟไหม้ถังเข้าภายในถัง เพื่อช่วยให้คลอรีนที่ตกค้างภายในถังถูกทำปฏิกิริยาให้หมดไปเร็วยิ่งขึ้น	- ถังปฏิกิริยา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
10.5 มาตรการเกี่ยวกับการระเบิดของฝุ่น (Dust Explosion)	1. ติดตั้งสายการวัดอุณหภูมิและมาตรฐาน International Electrotechnical Commission (IEC) และ Underwriter's laboratories (UL) ที่บริเวณ PVC Unloading House, PVC โฟล, CPVC โฟล และ Scrap Resin Hopper เพื่อป้องกันประกายไฟจากไฟฟ้าสถิตจากการเคลื่อนที่ของฝุ่น PVC และ CPVC 2. ติดตั้งสายป้องกันประกายไฟ (Electric Sparks) จากไฟฟ้าที่บริเวณ PVC Unloading House, PVC โฟล, คลังเก็บสินค้า (Warehouse -1 และ 2) และ CPVC โฟล 3. จัดให้มีการตรวจรับความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าภายในโครงการเป็นประจำทุกปี โดยสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในชั้นดิน ทั่วทั้ง 1,570.50 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.13 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวที่บริเวณแนวรั้วด้านตะวันออกโครงการ และแนวแนวรั้วด้าน 401.70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.57 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังรูปที่ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

 เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 65/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด





รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

 เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 66/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- คลอรีน (Chlorine)	- US-EPA Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 6 • วัดตามจุด (A1) • วัดตามจุด (A2) • ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม จังหวัด (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ฝุ่นละออง (Particulate)	- High Volume Air Sampling/ Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 6 • ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม จังหวัด (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ความเร็วลมทิศทางลม	- Cup Anemometer ซี 4 มี Threshold ของความเร็วลม 0.4 เมตร/วินาที ที่ตำแหน่งตรวจวัดโดย Aluminum Vane	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 6 • ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อม จังหวัด (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

 เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 67/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- ฝุ่นละออง (Particulate)	- US-EPA Method 5/Isokinetic Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 7 • ปล่อง Wet Scrubber 1 (S1) • ปล่อง Wet Scrubber 2 (S2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- คลอรีน (Chlorine)	- US-EPA Method 26 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 7 • ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ตรวจความเข้มข้นของก๊าซคลอรีนด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ใช้ระบบ CEMs	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 7 • ปล่องของหอกำจัดคลอรีน (S3) (Chlorine Eliminator)	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการไหลของ CEMs	- Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ระบบ CEMs ของหน่วยกำจัดคลอรีน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

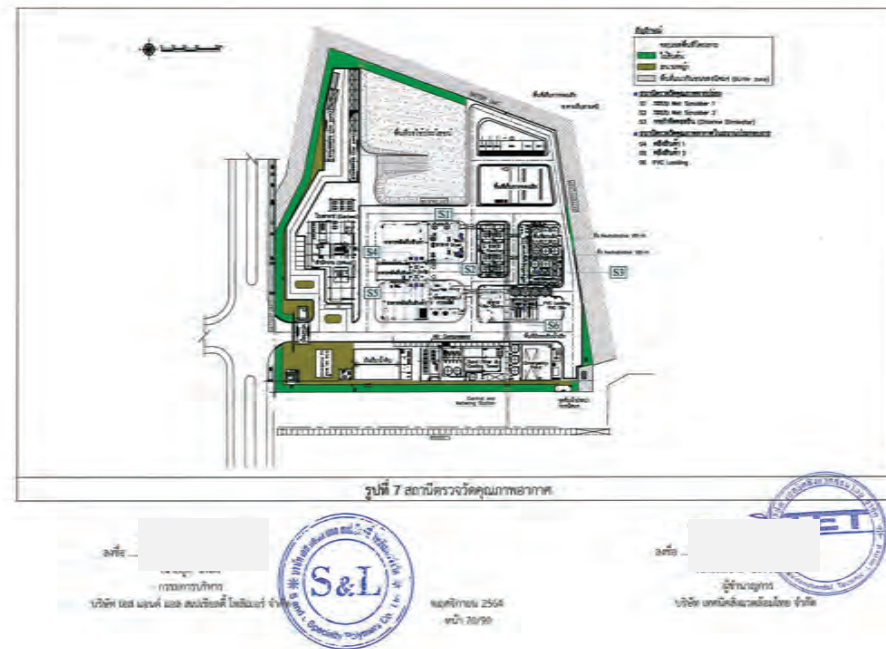
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

 เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 68/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เอส แอนด์ แอล สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด







ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตพียูซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล จำกัด (มหาชน) (โพธิ์แก้ว จำกัด)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจวัด คุณภาพ น้ำเสียที่ ปล่อยออกสู่บ่อบำ บัด			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>		
	- ค่า BOD <sub>5</sub>	- APHA/WWWA/WEF 5.210 8-97 หรือวิธีอื่นใดตามที่มี กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จำนวน 4 สถานี อ้าขึ้นรูปที่ 8</li> <li>• ถัง Waste Water Inspection Pit (W89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>• ปลั๊กน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส. สเปเชียลที โพลีเมอร์ จำกัด.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจ/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทั้งรายละเอียดทั่วไป (ต่อ)	- ค่า COD	- APHA/WWWF 520 C-97 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 4 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ค่า SS	- Grab Sampling/in-house Method : TE-01 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 4 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ 矢藤 祐樹

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 73/90

ลงชื่อ 矢藤 祐樹

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจ/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทั้งรายละเอียดทั่วไป (ต่อ)	- ค่าอุณหภูมิ	- Thermometer หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 4 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ค่า Oil and Grease	- Grab Sampling/Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 4 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3)</li> <li>บ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ 矢藤 祐樹

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 74/90

ลงชื่อ 矢藤 祐樹

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจ/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทั้งรายละเอียดทั่วไป (ต่อ)	- ค่าคลอรีนอิสระ (Cl)	- Iodometric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- สารอินทรีย์ในกลุ่ม Adsorbable Organic Halogen (AOX)	- SCAN-W 9-89 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ออนไลน์ (Online Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า pH	- เครื่องวิเคราะห์ออนไลน์ (Online Analyzer)	- จำนวน 4 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> <li>ถัง Neutralization Tank (V81-N) (SW5)</li> <li>ถัง Waste Water Pit (V96-N) (SW6)</li> <li>ถัง Neutralization Tank (V26-N) (SW8)</li> </ul>	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 75/90

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจ/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทั้งรายละเอียดทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ออนไลน์ (Online Analyzer) เพื่อตรวจวัดค่า COD, Conductivity, SS และอุณหภูมิ โดยค่า Conductivity ที่ตรวจวัดได้จะนำไปคำนวณเป็นค่า TDS	- เครื่องวิเคราะห์ออนไลน์ (Online Analyzer)	- จำนวน 1 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1)</li> </ul>	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้ง ORP Sensor เพื่อตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง	- เครื่อง ORP Sensor	- จำนวน 2 สถานี อ้างอิงรูปที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>ถัง NaOH Storage Tank (V25-A) (SW7)</li> <li>ถัง Neutralization Tank (V26-N) (SW8)</li> </ul>	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564 หน้า 76/90

ลงชื่อ

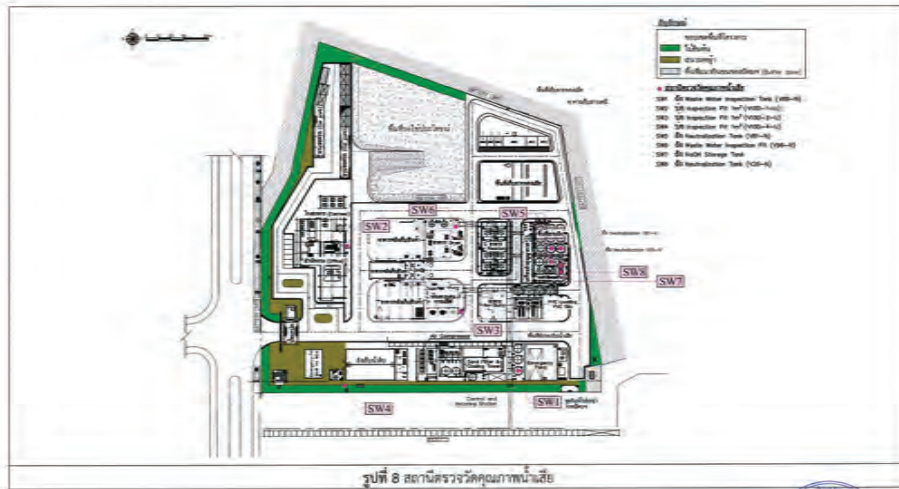
(นายสุวิทย์ ไกล)

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด







รูปที่ 8 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

ลงชื่อ: [Redacted]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 77/90

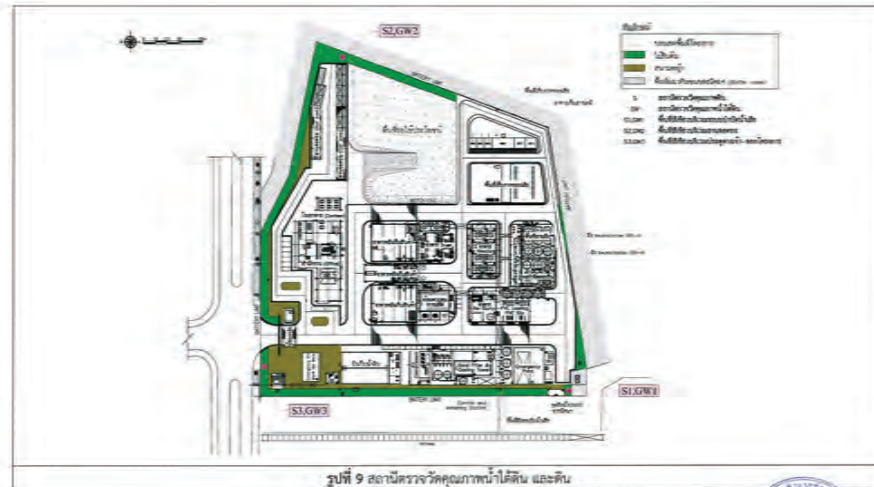
ลงชื่อ: [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  - คลอรีนอิสระ (Free residual chlorine)  - ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง)	- Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด  - Titrimetric, Mercuric Nitrate หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด  - จดบันทึก และตรวจวัดตามจุด	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 9 • บ่อสังเกตการณ์ GW1 • บ่อสังเกตการณ์ GW2 • บ่อสังเกตการณ์ GW3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด
3. ตรวจสอบคุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 9 • บ่อสังเกตการณ์ S1 • บ่อสังเกตการณ์ S2 • บ่อสังเกตการณ์ S3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Redacted]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 78/90

ลงชื่อ: [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]



รูปที่ 9 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน

ลงชื่อ: [Redacted]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 79/90

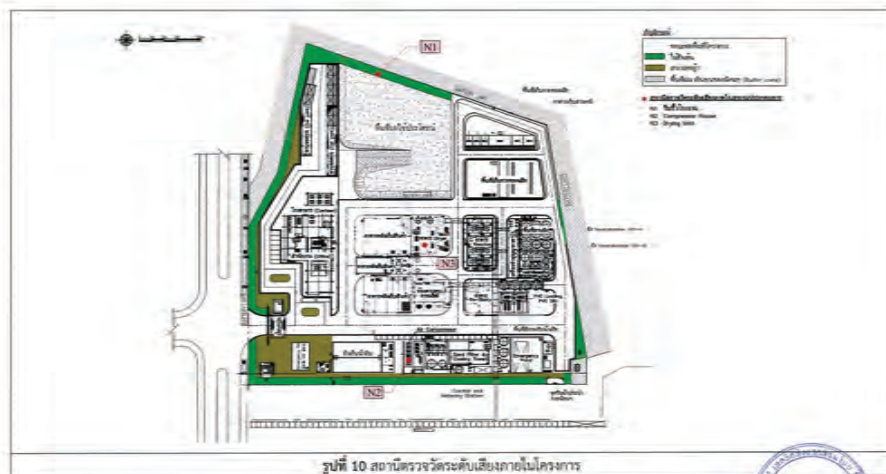
ลงชื่อ: [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง					
4.1 ตรวจวัดระดับเสียงในรั้ว	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - L90 - Lmax	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- รั้วรั้วโรงงานจำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 10 • ในรั้วด้านทิศเหนือ (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด
4.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน	- Leq 24 hr. - Leq 1 hr. - Leq 5 นาที - L90 - Lmax	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 11 • บริเวณจุดเชื่อมถนนสุขุมวิท (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด
5. อากาศภายใน	- เก็บบันทึกข้อมูลค่าของเสียภายในโครงการโดยระบุชนิด/ปริมาณ/วิธีการกำจัด  - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูล  - บันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน  - รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด  - บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด
6. ความปลอดภัย	- บันทึกปริมาณจราจรรวมและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรโดยแยกประเภทของรถ รวมถึงสาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Redacted]  
กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส สปริงเวย์ โพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]  
เลขที่ถนน 2564  
หน้า 80/90

ลงชื่อ: [Redacted]  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด  
[S&L Logo]



รูปที่ 10 สถานีดตรวจระดับเสียงภายในโครงการ

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอสโพลีเมอร์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 81/90



รูปที่ 11 สถานีดตรวจระดับเสียงภายนอก

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอสโพลีเมอร์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 82/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศภายในและคุณภาพอากาศภายนอก (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการด้านนี้)	- คลอรีน	- US-EPA Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 1 สถานี อ้างอิงรูปที่ 7 • บริเวณภายในอาคาร (Chlorine Eliminator) (S3)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- คลอรีน	- US-EPA Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่การระบายอากาศบริเวณด้านนี้	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	- Personal Pump / Filter / Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 สถานี อ้างอิงรูปที่ 7 • คลังเก็บสินค้า 1 (S4) • คลังเก็บสินค้า 2 (S5) • PVC Loading (S6)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด
	- ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่และลงสู่หลอดลมได้ (Respirable Dust)	- Personal Pump / Filter / Gravimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 สถานี อ้างอิงรูปที่ 7 • คลังเก็บสินค้า 1 (S4) • คลังเก็บสินค้า 2 (S5) • PVC Loading (S6)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอสโพลีเมอร์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 83/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาทำงาน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี อ้างอิงรูปที่ 10 • Compressor House (N2) • Drying Unit (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่ามาตรฐานจะต้องพิจารณาถึงผลกระทบจากการที่เครื่องจักรภายในโรงงานมีการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559)	- บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ แอส สปเปเชียล โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ: [Signature]  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์แอสโพลีเมอร์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 84/90



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ) (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงและค่าความดันเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยต่อเวลาการทำงาน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่รอบนอกอาคาร (โดยพิจารณาจากกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานคล้ายกันซึ่งมีเสียงใกล้เคียงกัน ฐานข้อมูลการ Similar Exposure Group - SEG)	- ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวังที่มี การเปรียบเทียบค่ามาตรฐานจะตั้งพิจารณาระยะเวลาสัมพัทธ์เสียงของพนักงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ถูกจ้างให้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการรักษาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากสารพิษ พ.ศ. 2561	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 วิศวกร  
 กรรมการบริหาร  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 85/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 85/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ (ต่อ)	- ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function)	- X-ray	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ตรวจการได้ยิน (Audio)	- Audiogram	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ตรวจสุขภาพฟัน	-	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่การผลิต	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- การตรวจปัสสาวะ	- ตรวจปัสสาวะ	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- เก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพ ในระยะเวลาของพนักงานกลุ่มเสียง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด X-ray ตรวจวัดค่า SGOT และ SGPT เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานในระยะยาว	- บันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกปี	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 กรรมการบริหาร  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 87/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 87/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	- ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- WBGT - Wet Bulb Globe Temperature Index หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณ Reactor house	- ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในสถานที่อากาศร้อนที่สุด	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
ความเข้มแสงสว่าง	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	- วัด ณ บ. จ. ต. (Spot Measurement) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ห้องควบคุม - พื้นที่อาคารสำนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
การตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงานทุกระดับ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Check-up)	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- Complete Blood Count	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- การทำงานของไต (BUN, Creatinine)	- Blood Urea Nitrogen	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- เอกซเรย์ปอดเพื่อเฝ้าระวังการทำงานเยื่อปอด (Lung Function Test)	- เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
	- ตรวจการทำงานของตับ (SGPT, SGOT)	- ตรวจเลือด SGOT, GPT, ALT, LFT	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน	- ตรวจก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน และตรวจอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 กรรมการบริหาร  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 86/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 86/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
อุบัติเหตุ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้น การจัดการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
การเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม	- สร้างสภาพเศรษฐกิจสังคมและการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบการ นักลงทุน นักวิชาการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่จุดเกิดมลพิษ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงได้สำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction Index) หรือห้วงสมมติแผนกการกระจายตัวในการแก้ไขปัญ	- วิธีการสำรวจและคำนวณตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมรวมทั้งพื้นที่ต่อเนื่องใน รัศมี 12	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 กรรมการบริหาร  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

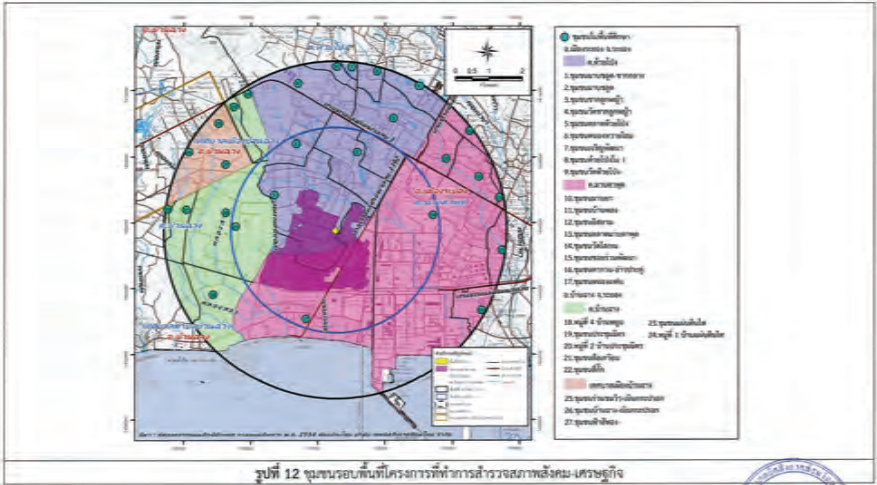
 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 88/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เอส แอนด์ เอส สปเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

 **S&L**  
 Specialty Polymer Co., Ltd.  
 เลขที่ถนน 2564  
 หน้า 88/90

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส โพลีเมอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- บันทึกชื่อโรงงาน การแก้ไขข้อร้องเรียน และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกข้อบ่งชี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอส แอนด์ เอส โพลีเมอร์ จำกัด
	- สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- บันทึกข้อบ่งชี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส แอนด์ เอส โพลีเมอร์ จำกัด



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 89/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

กรรมการบริหาร  
บริษัท เอส แอนด์ เอส โพลีเมอร์ จำกัด



เลขที่ใบอนุญาต 2564  
หน้า 90/90

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เอสแอนด์เอสโพลีเมอร์ จำกัด

