

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) ของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่ได้มีกิจกรรมการก่อสร้างตามที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 ดังนั้นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างจึงยังไม่ถึงเวลาดำเนินการ

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ได้อย่างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ส่วนมาตรการที่ยังไม่ถึงระยะเวลาดำเนินการจะเป็นของหน่วยการผลิตที่ยังไม่ได้มีการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1

4.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่ได้มีกิจกรรมการก่อสร้างตามที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN ครั้งที่ 6 เพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

4.1.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิต ABS/SAN (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ABS/SAN ครั้งที่ 6) บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้แก่ คุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมวลชนสัมพันธ์ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1.4-1

ตารางที่ 4.1.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด

| ลำดับที่ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|----------|--|---------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 1 | มาตรการทั่วไป | 19 | 19 | - | - | - | - | - |
| 2 | คุณภาพอากาศ | 18 | 18 | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบาย Regenerative thermal Oxidizer-2 (RTO-2) ตัวใหม่ และ Therminol Oil Heater ชุดที่ 1 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้มีการดำเนินการก่อสร้าง |
| 3 | คุณภาพน้ำ | 7 | 7 | - | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการฯ ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มีน้ำเสียจากหน่วยผลิต AMSAN ที่มีปริมาณ 7.2 ลูกบาศก์ เมตร/วัน |
| 4 | การจัดการของเสีย | 11 | 10 | - | - | - | 1 | <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการฯ ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มีโอลิโกเมอร์ (Oligomer) จากกระบวนการผลิต AMSAN ที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ ปริมาณ ประมาณ 840 กิโลกรัม/วัน |

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

| ลำดับที่ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวนมาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|----------------------|---|
| | | | ปฏิบัติตามมาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | |
| 5 | ระดับเสียง | 9 | 9 | - | - | - | - | - |
| 6 | การคมนาคมขนส่ง | 9 | 9 | - | - | - | - | - |
| 7 | สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| 8 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| 9 | ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง | | | | | | | |
| | 9.1 มาตรการทั่วไป | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| | 9.2 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต SAN (CN) | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| | 9.3 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต SAN (DN) | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| | 9.4 มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต 6MG | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| | 9.5 มาตรการสำหรับ หน่วยการผลิต AMSAN | 8 | - | - | - | - | 8 | ● หน่วยผลิต AMSAN Intermediate ของโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างจึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ |
| | 9.6 มาตรการสำหรับ ถังเก็บวัตถุดิบ | | | | | | | |
| | 9.6.1 มาตรการทั่วไป | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| | 9.6.2 มาตรการสำหรับถังเก็บสไตรีน | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| | 9.6.3 มาตรการสำหรับถังเก็บ อะคริโนไนด์ | 7 | 7 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

| ลำดับที่ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 9 | ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) 9.6 มาตรการสำหรับ ถังเก็บวัตถุดิบ (ต่อ) 9.6.4 มาตรการสำหรับถังเก็บ 1,3 บิวทาไดอิน | 10 | - | - | - | - | 10 | ● ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการ ก่อสร้างถังเก็บ 1,3-บิว-ทาไดอิน ขนาด 1,022.65 ลูกบาศก์เมตร และ สถานีขนถ่ายแห่งใหม่จึงยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติตามมาตรการ |
| | 9.6.5 มาตรการสำหรับถังเก็บ อัลฟาเมทิลสไตรีน | 11 | - | - | - | - | 11 | ● ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการ ก่อสร้างถังเก็บอัลฟาเมทิลสไตรีน จึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ |
| | 9.6.6 มาตรการสำหรับถังเก็บ เอทิลเบนซีน | 2 | - | - | - | - | 2 | ● ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการ ก่อสร้างถังเก็บเอทิลเบนซีน จึงยัง ไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ |
| | 9.6.7 มาตรการสำหรับถังเก็บ Recycle Solvent | 9 | - | - | - | - | 9 | ● ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการ ก่อสร้างถังเก็บ Recycle Solvent จึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ |
| | 9.7 อุปกรณ์เพื่อป้องกันและระงับ อัคคีภัย | 8 | 8 | - | - | - | - | - |
| | 9.8 อุปกรณ์สำหรับระบบท่อส่ง 9.8.1 มาตรการทั่วไป | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| | 9.8.2 มาตรการสำหรับท่อขนส่ง สาร 1,3 บิวทาไดอิน | 4 | 4 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

| ลำดับที่ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|----------|--|---------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------|
| | | | ปฏิบัติตาม มาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ | ปฏิบัติไม่ได้ | ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ | |
| 9 | ความเสี่ยงภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) 9.9 มาตรการด้านแผนปฏิบัติควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| | 9.10 มาตรการในการควบคุม/ป้องกัน อุบัติเหตุจากการขนส่งทางรถโดยทั่วไป | 4 | 4 | - | - | - | - | - |
| | 9.10.1 มาตรการในการควบคุม/ ป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่ง สารเคมีอันตราย | 10 | 10 | - | - | - | - | - |
| | 9.11 มาตรการอื่นๆ | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| 10 | สุขภาพ | 5 | 5 | - | - | - | - | - |
| 11 | สุนทรียภาพ | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 206 | 165 | - | - | - | 41 | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต ABS/SAN บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|------------------------|--|--|--------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง | ● ปล่อง Thermal Oxidizer #1 (RTO-1) | <ul style="list-style-type: none"> ● TSP (actual O₂) ● TSP (Emission rate) ● SO₂ (actual O₂) ● SO₂ (Emission rate) ● NO_x (actual O₂) ● NO_x (Emission rate) ● CO (actual O₂) ● CO (Emission rate) ● Acrylonitrile (actual O₂) ● Acrylonitrile (Emission rate) ● Styrene (actual O₂) ● Styrene (Emission rate) ● 1,3 Butadiene (actual O₂) ● 1,3 Butadiene (Emission rate) ● Alpha Methyl Styrene (actual O₂) ● Alpha Methyl Styrene (Emission rate) | ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ● 1.8 mg/m³ ● 0.036 g/s ● 2.1 mg/m³ (0.8 ppm) ● 0.042 g/s ● 34 mg/m³ (18 ppm) ● 0.686 g/s ● 26 mg/m³ (23 ppm) ● 0.524 g/s ● 6.9 mg/m³ ● 0.140 g/s ● 1.6 mg/m³ ● 0.032 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.004 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.010 g/s | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---------------------------------|---|--|--|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) | ● ปล่อง Wet Scrubber ของ Twin Screw Extruder | <ul style="list-style-type: none"> ● TSP (actual O₂) ● TSP (Emission rate) ● Acrylonitrile (actual O₂) ● Acrylonitrile (Emission rate) ● Styrene (actual O₂) ● Styrene (Emission rate) ● 1,3 Butadiene (actual O₂) ● 1,3 Butadiene (Emission rate) | ปีละ 2 ครั้ง (กรณีฉุกเฉินที่ RTO ชัดช่องหรือ หยุดซ่อมบำรุง) | ● ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ | - |
| | ● ปล่อง Wet Scrubber ของ Small Lot Extruder | <ul style="list-style-type: none"> ● TSP (actual O₂) ● TSP (Emission rate) ● Acrylonitrile (actual O₂) ● Acrylonitrile (Emission rate) ● Styrene (actual O₂) ● Styrene (Emission rate) ● 1,3 Butadiene (actual O₂) ● 1,3 Butadiene (Emission rate) | ปีละ 2 ครั้ง (กรณีฉุกเฉินที่ RTO ชัดช่องหรือ หยุดซ่อมบำรุง) | ● ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจาก RTO ทำงานปกติ | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---------------------------------|---|--|--------------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) | ● ปล่อง Thermanol Oil Heater Unit 2/3 of SAN | <ul style="list-style-type: none"> ● TSP (at 7% O₂) ● TSP (Emission rate) ● SO₂ (at 7% O₂) ● SO₂ (Emission rate) ● NO_x (at 7% O₂) ● NO_x (Emission rate) ● Acrylonitrile (at 7% O₂) ● Acrylonitrile (Emission rate) ● Styrene (at 7% O₂) ● Styrene (Emission rate) ● Alpha Methyl Styrene (at 7% O₂) ● Alpha Methyl Styrene (Emission rate) ● Ethylbenzene (at 7% O₂) ● Ethylbenzene (Emission rate) | ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ● 4.3 mg/m³ ● 0.007 g/s ● 3.7 mg/m³ (1.4 ppm) ● 0.006 g/s ● 45 mg/m³ (24 ppm) ● 0.072 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.001 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.001 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.001 g/s ● <0.1 mg/m³ ● <0.001 g/s | <ul style="list-style-type: none"> ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) | ● ปล่อง Pyrolysis Oven | <ul style="list-style-type: none"> ● TSP (at 7% O₂) ● TSP (Emission rate) ● SO₂ (at 7% O₂) ● SO₂ (Emission rate) ● NO_x (at 7% O₂) ● NO_x (Emission rate) ● Acrylonitrile (at 7% O₂) ● Acrylonitrile (Emission rate) ● Styrene (at 7% O₂) ● Styrene (Emission rate) ● Ethylbenzene (at 7% O₂) ● Ethylbenzene (Emission rate) | ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ● 13 mg/m³ ● 0.004 g/s ● 3 mg/m³ (2 ppm) ● 0.001 g/s ● 45 mg/m³ (24 ppm) ● 0.015 g/s ● <0.7 mg/m³ ● <0.001 g/s ● <1.4 mg/m³ ● <0.001 g/s ● <1.4 mg/m³ ● <0.001 g/s | <ul style="list-style-type: none"> ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ผลการตรวจวัด ปล่อง Pyrolysis Oven ในรอบรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดนั้น โครงการจึงดำเนินการทำความสะอาดห้องเผาไหม้ของปล่อง Pyrolysis Oven แล้วพบว่าในการตรวจวัดในรอบรายงานระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568 พบว่า มีแนวโน้มลดลง |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ | ● บ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ● SO ₂ (Avg -24 hrs) | ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) | ● 0.0048-0.0051 mg/m ³ | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด |
| | | ● SO ₂ (Avg -1 hrs) | | ● 0.0055-0.0059 mg/m ³ | |
| | | ● NO ₂ (Avg -1 hrs) | | ● 0.0302-0.0381 mg/m ³ | |
| | | ● Acrylonitrile | เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) | ● <0.07-<0.15 µg/m ³ | |
| | ● ขอบเขตด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินนิออส สไตรโกลูชั่น จำกัด (New CO Plant of BTC) | ● Styrene | | ● <0.07 µg/m ³ | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด |
| | | ● 1,3 Butadiene | | ● <0.07-0.93 µg/m ³ | |
| | | ● Alpha Methyl Styrene* | | ● <0.05 mg/m ³ | |
| | | ● Ethylbenzene* | | ● <0.13-4.7 µg/m ³ | |
| | ● ด้านหน้าของโรงงานสยาม ยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) | ● SO ₂ (Avg -24 hrs) | ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) | ● 0.0051-0.0056 mg/m ³ | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด |
| | | ● SO ₂ (Avg -1 hrs) | | ● 0.0061-0.0074 mg/m ³ | |
| | | ● NO ₂ (Avg -1 hrs) | เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) | ● 0.0321-0.0484 mg/m ³ | |
| | | ● Acrylonitrile | | ● <0.15 µg/m ³ | |
| | | ● Styrene | เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) | ● <0.07-2.3 µg/m ³ | |
| | | ● 1,3 Butadiene | | ● 1.3-2.5 µg/m ³ | |
| | | ● Alpha Methyl Styrene* | | ● <0.05 mg/m ³ | |
| | | ● Ethylbenzene* | | ● <0.13-4.4 µg/m ³ | |
| | | ● SO ₂ (Avg -24 hrs) | ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) | ● 0.0047-0.0060 mg/m ³ | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด |
| | | ● SO ₂ (Avg -1 hrs) | | ● 0.0057-0.0093 mg/m ³ | |
| | | ● NO ₂ (Avg -1 hrs) | เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) | ● 0.0274-0.0337 mg/m ³ | |
| | | ● Acrylonitrile | | ● <0.07-<0.15 µg/m ³ | |
| | | ● Styrene | | ● <0.07-10 µg/m ³ | |
| | | ● 1,3 Butadiene | | ● <0.07-5.0 µg/m ³ | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|--|---|---|-----------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ) 3. คุณภาพน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> • ด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) (ต่อ) • Sanitary Biological Treatment Unit* | <ul style="list-style-type: none"> • Alpha Methyl Styrene* • Ethylbenzene* • pH • TDS • SS • COD • BOD₅ • Oil & Grease | เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> • <0.05 mg/m³ • <0.13-4.3 µg/m³ • 7.1-7.8 • 810-2,810 mg/L • 3.4-11.6 mg/L • 19-70 mg/L • 2-5 mg/L • <2-2 mg/L | <ul style="list-style-type: none"> • ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Equalization Tank | <ul style="list-style-type: none"> • pH • TDS • SS • COD • BOD₅ • Oil & Grease • Acrylonitrile • Styrene | เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> • 7.3-7.6 • 1,640-3,056 mg/L • 1,030-6,630 mg/L • 2,805-6,932 mg/L • 600-1,748 mg/L • 6-41 mg/L • 0.033-0.482 mg/L • 0.0024-1.453 mg/L | <ul style="list-style-type: none"> • ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจุดนี้จะผ่านการบำบัดก่อนและไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Treated Wastewater Tank | <ul style="list-style-type: none"> • pH • TDS • SS • COD • BOD₅ • Oil & Grease | เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> • 6.9-7.4 • 1,606-3,094 mg/L • 3.6-16.6 mg/L • 25-89 mg/L • 2-6 mg/L • <2 mg/L | <ul style="list-style-type: none"> • ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (Residual Acrylonitrile และ Residual Styrene ไม่มีมาตรฐานกำหนด) |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|------------------------|--|--|-----------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 3. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ) | ● Treated Wastewater Tank (ต่อ) | ● Acrylonitrile ● Styrene | เดือนละ 1 ครั้ง | ● <0.001-<0.002 mg/L ● <0.0008-0.0010 mg/L | ● ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | ● คลองขากหมาก (คลองระบายน้ำของ นิคมฯ มาบตาพุด บริเวณ 50 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ) | ● pH ● TDS ● SS ● COD ● BOD ₅ ● Oil & Grease ● Acrylonitrile ● Styrene | | ● 7.6-8.6 ● 1,240-4,074 mg/L ● 9.9-25.7 mg/L ● 25-51 mg/L ● 1.9-6.6 mg/L ● <2-2 mg/L ● <0.002 mg/L ● <0.0008 mg/L | |
| | ● คลองขากหมาก (คลองระบายน้ำของ นิคมฯ มาบตาพุด บริเวณ 50 เมตร ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการ) | ● pH ● TDS ● SS ● COD ● BOD ₅ ● Oil & Grease ● Acrylonitrile ● Styrene | เดือนละ 1 ครั้ง | ● 7.3-8.5 ● 6,910-11,958 mg/L ● 11.2-39.0 mg/L ● 45-83 mg/L ● 3.2-7.2 mg/L ● <2 mg/L ● <0.002 mg/L ● <0.0008 mg/L | ● ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบีโอดี |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|------------------------------|---|--|---|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 5. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ | ● จุดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือ | ● L_{eq} -24 hrs ● L_{dn} ● L_{max} | ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | ● 68.0-69.2 และ 68.3-69.8 dB(A) ● 74.6-75.8 และ 73.2-76.7 dB(A) ● 86.0-91.0 และ 85.4-92.1 dB(A) | ● ระดับเสียง L_{eq} -24 hrs มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ● ระดับเสียง L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานดังกล่าวเพื่อควบคุม |
| | ● จุดแนวเขตโครงการด้านทิศใต้ใกล้ ถนนที่ติดกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 | ● L_{eq} -24 hrs ● L_{dn} ● L_{max} | ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | ● 63.1-64.4 และ 63.8-65.3 dB(A) ● 69.1-71.1 และ 70.5-72.0 dB(A) ● 79.9-92.2 และ 82.7-94.2 dB(A) | ● ระดับเสียง L_{eq} -24 hrs มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ● ระดับเสียง L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานดังกล่าวเพื่อควบคุม |
| | ● จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก | ● L_{eq} -24 hrs ● L_{dn} ● L_{max} | ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | ● 54.1-55.3 และ 55.3-58.7 dB(A) ● 60.5-62.0 และ 61.5-66.0 dB(A) ● 75.3-81.0 และ 78.9-90.5 dB(A) | ● ระดับเสียง L_{eq} -24 hrs มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ● ระดับเสียง L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานดังกล่าวเพื่อควบคุม |
| | ● จุดแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันตก | ● L_{eq} -24 hrs ● L_{dn} ● L_{max} | ทุก 3 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง | ● 60.2-60.9 และ 57.6-58.1 dB(A) ● 66.7-67.7 และ 64.0-67.9 dB(A) ● 87.7-93.3 และ 82.0-91.8 dB(A) | ● ระดับเสียง L_{eq} -24 hrs มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ● ระดับเสียง L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานดังกล่าวเพื่อควบคุม |
| 6. กากของเสีย | ● ภายในพื้นที่โครงการ | ● จัดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนัก ของกากของเสียรวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบกำกับการขนส่งกาก ของเสีย/สำเนาใบอนุญาตนำกากของ เสียไปกำจัด พร้อมทั้งต้องมีภาระ รับผิดชอบและประเภทของกากของเสียที่ นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด | รวบรวมทุกเดือน รายงาน ทุก 6 เดือน | ● ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริษัท สโตรีนิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และปริมาณกาก ของเสีย ส่งการนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแนบที่ 23, 24 ภาคผนวกที่ 1 และโครงการฯ มีการนำกากของเสียที่ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|----------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 7. การคมนาคมขนส่ง | ● ภายในพื้นที่โครงการ | ● บันทึกรถที่ผ่านเข้า-ออก และ จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุ ความรุนแรง ความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัท เพื่อ ใช้เป็นเป็นแนวทางในการหามาตรการ ป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต | เป็นประจำวัน รายงาน ทุก 6 เดือน | ● โครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ ผ่านเข้า-ออกโครงการ และจดบันทึก อุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุ ความรุนแรงและความเสียหาย | - |
| 8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | ● พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน | ● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ● ตาบอดสี (Colored Blindness) ● การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ● การตรวจกรุ๊ปเลือด ● การตรวจหมู่เลือด Rh Group ● การตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ● การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ● การเอ็กซเรย์ทรวงอก ● การตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ตับ (SGOT, SGPT) ● การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน | ก่อนรับเข้าทำงาน | ● ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และ โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี 2568 ในรายงาน ฉบับถัดไป | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|-------------------------------------|--|--|--------------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) | ● พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ● การตรวจสอบสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริไนด์ไนไตรล์ เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) ● การตรวจสอบสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) ● การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในปัสสาวะ เช่น 1,2 Dihydroxy-4 - (N-acetylcysteinyl) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ) | | | |
| | ● ตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสุขภาพทั่วไป ● การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ● การตรวจน้ำตาลในเลือด ● การตรวจไขมันในเลือด ● การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ● การเอกซเรย์ปอด และทรวงอก | ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ● ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในรายงานฉบับถัดไป | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|-------------------------------------|--|--|---------|--------------------|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 8. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine) การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจสอบสารไซยาไนด์ในเลือด (เป็น Biomarker ของอะคริไนด์ไตรล์ เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) การตรวจสอบสาร Mandelic ในปัสสาวะ (เป็น Biomarker ของ สไตรีน เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง) การตรวจเมตาโบไลต์ของสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในปัสสาวะ เช่น 1,2 Dihydroxy-4 - (N-acetylcysteinly) เป็นต้น (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดมีความผิดปกติ) | | | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---|---------------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 9. ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน 9.1 L_{eq} -12 hrs | ● หน่วยผลิต SAN(DN) | ● L_{eq} -12 hrs | ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) ม.ค.-เม.ย. | ● 74.8 และ 86.2 dB(A) | ● ระดับเสียง L_{eq} -12 hrs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ 87.0 dB(A) อย่างไรก็ตามโครงการฯ มีการตรวจสอบและการวางแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันกับเครื่องจักรในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง อีกทั้งโครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer เพื่อลดเสียงของ Blower และมี Noise Absorber ในพื้นที่ และพร้อมทั้งมีป้ายเตือนบริเวณเสียงดังเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน PPE นอกจากนี้ยังมีบางกรณีที่มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ ด้วย High Pressure water jet โดยจะดำเนินการเฉพาะช่วงที่มีการเปลี่ยนเกรดของผลิตภัณฑ์เท่านั้น |
| | ● หน่วยผลิต SAN(CN) | | | ● 80.9 และ 85.0 dB(A) | |
| | ● หน่วยผลิต 6MG | | | ● 80.3 และ 81.0 dB(A) | |
| | ● หน่วยผลิต Compounding | | | ● 80.9 และ 76.6 dB(A) | |
| | ● Utilities | | | ● 82.0 และ 80.5 dB(A) | |
| 9.2 Octave Bands | ● หน่วยผลิต SAN(DN) | ● Octave Bands (ตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ 16 Hz-16 kHz) | ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) ม.ค.-เม.ย. | ● 24.4-63.3 และ 35.7-77.6 dB(A) | ● ระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ |
| | ● หน่วยผลิต SAN(CN) | | | ● 20.7-70.1 และ 38.4-76.5 dB(A) | |
| | ● หน่วยผลิต 6MG | | | ● 18.6-69.1 และ 35.0-71.0 dB(A) | |
| | ● หน่วยผลิต Compounding | | | ● 16.5-70.6 และ 38.4-67.1 dB(A) | |
| | ● Utilities | | | ● 18.9-72.3 และ 34.5-70.1 dB(A) | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---|---|---|--|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 9. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ) 9.3 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> ● หน่วยผลิต SAN(DN) ● หน่วยผลิต SAN(CN) ● หน่วยผลิต 6MG ● หน่วยผลิต Compounding ● Utilities | <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) (ตรวจวัดระดับเสียงสะสม Noise Dose) ที่พนักงานกะกลางวันและกลางคืนกะละ 1 คน) | <p>ทุก 3 เดือน (12 ชั่วโมงต่อเนื่อง)</p> <p>ม.ค.-เม.ย.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● ม.ค. : 78.2 และ 82.2 dB(A) ● เม.ย. : 82.7 และ 86.1 dB(A) ● ม.ค. : 85.8 และ 68.2 dB(A) ● เม.ย. : 80.2 และ 87.8 dB(A) ● ม.ค. : 76.3 และ 61.0 dB(A) ● เม.ย. : 85.8 และ 83.9 dB(A) ● ม.ค. : 81.6 และ 81.2 dB(A) ● เม.ย. : 84.8 และ 82.7 dB(A) ● ม.ค. : 73.4 และ 71.8 dB(A) ● เม.ย. : 82.7 และ 84.4 dB(A) | <ul style="list-style-type: none"> ● ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังมากและถูกจัดให้เป็นพื้นที่ควบคุม ในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยพื้นที่ทำงานดังกล่าวมีการติดตั้งป้ายเตือนพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับขณะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงแล้ว พบว่าพนักงานส่วนใหญ่ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ที่ไม่เกิน 83.0 dB(A) |
| 9.4 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ● Leq | <p>ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดวันที่ 15-19 กรกฎาคม และ 8 สิงหาคม 2567 มีการตรวจวัดทั้งหมด 33 พื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการ โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 59.6-97.6 dB(A) | - |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---|---|---|--------------------------------------|--|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 10. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานและปริมาณสารเคมีที่พนักงานได้รับ | ● ทิศเหนือของหน่วยผลิต SAN(DN) | <ul style="list-style-type: none"> ● Styrene ● Acrylonitrile ● 1,3-Butadiene ● Alpha Methyl Styrene | ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) | <ul style="list-style-type: none"> ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ 0.08 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | ● ทิศใต้ของหน่วยผลิต SAN(DN) | <ul style="list-style-type: none"> ● Styrene ● Acrylonitrile ● 1,3-Butadiene ● Alpha Methyl Styrene | ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) | <ul style="list-style-type: none"> ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | ● ทิศใต้ของหน่วยผลิต 6MG | <ul style="list-style-type: none"> ● Styrene ● Acrylonitrile ● 1,3-Butadiene ● Alpha Methyl Styrene | ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) | <ul style="list-style-type: none"> ● <0.01 และ 0.07 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | ● พนักงานที่ทำงานบริเวณ Wetside SAN Process | <ul style="list-style-type: none"> ● Styrene ● Acrylonitrile ● 1,3-Butadiene ● Alpha Methyl Styrene | ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) | <ul style="list-style-type: none"> ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | ● พนักงานที่ทำงานบริเวณ Wetside Powder Process | <ul style="list-style-type: none"> ● Styrene ● Acrylonitrile ● 1,3-Butadiene ● Alpha Methyl Styrene | ทุก 3 เดือน (8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง) | <ul style="list-style-type: none"> ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm ● <0.01 และ <0.01 ppm | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|-------------------|---|---|----------|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 11. น้ำใต้ดิน | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 21.0 mg/L ● 24.8 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 0.76 | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดยกเว้น pH บริเวณ OW2,OW3 และ OW4 |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 2) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 38.0 mg/L ● 27.1 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 6.49 | |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 3) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 39.2 mg/L ● 34.3 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 5.96 | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---------------------|--|---|----------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 11. น้ำใต้ดิน (ต่อ) | ● บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 47.1 mg/L ● 27.3 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 6.42 | |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 90.8 mg/L ● 28.5 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 6.64 | |
| | ● บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 1 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 23.7 mg/L ● 21.3 mg/L ● <0.0008 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 6.98 | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|-------------------|---|---|----------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 12. คุณภาพดิน | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศเหนือ (OW 1) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 346 mg/kg ● 8,568 mg/kg ● <0.01 mg/kg ● <0.001 mg/kg ● <0.002 mg/kg ● 7.99 | ● ผลการตรวจวัดคุณภาพดินมีค่าอยู่ใน มาตรฐานกำหนด |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ (OW 2) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 222 mg/kg ● 2,560 mg/kg ● <0.01 mg/kg ● <0.001 mg/kg ● <0.002 mg/kg ● 7.55 | |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ (OW 3) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 152 mg/kg ● 2,066 mg/kg ● <0.01 mg/kg ● <0.001 mg/kg ● <0.002 mg/kg ● 7.91 | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---------------------|--|---|----------|---|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 12. คุณภาพดิน (ต่อ) | ● บริเวณต้นน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (OW 4) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 374 mg/L ● 1,228 mg/L ● <0.01 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 7.36 | |
| | ● บริเวณปลายน้ำด้านทิศใต้ (OW 5) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 475 mg/L ● 1,046 mg/L ● <0.01 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 7.71 | |
| | ● บริเวณต้นน้ำด้านทิศเหนือ (OW 6) | <ul style="list-style-type: none"> ● Potassium Hydroxide ● Magnesium Sulfate ● Styrene ● 1,3 Butadiene ● Acrylonitrile ● pH | ทุก 3 ปี | <ul style="list-style-type: none"> ● 172 mg/L ● 426 mg/L ● <0.01 mg/L ● <0.001 mg/L ● <0.002 mg/L ● 7.88 | |

ตารางที่ 4.1.4-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข |
|---|---|--|--|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 13. การบันทึกอุบัติเหตุ | ● ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ | ● ระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหายและการ แก้ไข | ทุกครั้งที่เกิด เหตุการณ์ | ● โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียด การเกิดเหตุ การแก้ไข การป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำอีก สำหรับระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึง ขั้นหยุดงาน | - |
| 14. การบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของพนักงาน | ● ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ | ● จดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานทุกเดือน | รวบรวมทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน | ● โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 | - |
| 15. การจัดทำ Safety Audit | ● หน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN | - | ตามแผนที่กำหนด | ● ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้จัดทำ Safety Audit สำหรับ หน่วยผลิตของโรงงาน ABS/SAN ตามแผนการที่กำหนดแล้ว | - |
| 16. มวลชนสัมพันธ์ | ● ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | ● รวบรวมบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข | ปีละ 1 ครั้ง | ● ทางโครงการได้จัดทำบันทึกข้อร้องเรียน จากโครงการและจัดทำรายงานสรุป ข้อมูลการร้องเรียน โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ | - |
| | | ● จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็น สภาพ เศรษฐกิจและสังคมของประชาชนใน ชุมชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบ โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง | ● ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคมในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | - |