

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.3/11300 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนด ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย ลักษณะสมบัติของน้ำฝน คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน ของเสียอันตราย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม และภาวะสุขภาพของประชาชน อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า

1) คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (ที่ตั้งเตาเผา Fluidized Bed) (A1) เอื้ออาทรสมุทรปราการ (A2) ศาลเจ้าหล่อใต้เทียนกง (A3) โรงเรียนแพรงวิชาวิเทศศึกษา (A4) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แบริลเลียม (Be) และนิกเกิล (Ni) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู จำนวน 1 สถานี บริเวณบริษัท ไทยนิสชิน เซฟุง จำกัด มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ สารหนู (As) และนิกเกิล (Ni) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) เป็นระยะเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง หากไม่พบจะยกเลิกการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานบังคับใช้ควบคุม

คุณภาพอากาศจากปล่อง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 ปล่อง ปล่อง Stack มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (Particulate) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไดออกซิน/ฟูราน (Dioxin/Furans-TEQ) ปรอท (Hg) Semi Volatile Metals ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) Low Volatile Metals ได้แก่ สารหนู (As) แบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) ความทึบแสง (Opacity) และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2568 และ 1 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) บริเวณปล่อง Stack มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O₂) และความทึบแสง (Opacity) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและสรุปข้อมูลเป็นประจำต่อเนื่องทุกเดือน ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) ระดับเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการฯ (N1) และชุมชนชิตีวิลเลจ (N2) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq 24 ชั่วโมง}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq 1 ชั่วโมง}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงรบกวน มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระดับเสียงของเครื่องจักร (LAeq 5 min)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร ($L_{Aeq} 5 \text{ min}$) จำนวน 12 สถานี ได้แก่ Shredder 1, Shredder 2, Crusher, Primary air fan, Secondary air fan, Induce draft fan, Sand feeder, Refuse feeder, Vibrating screen, Steam condenser fan, Electric Transformer และชุด Steam Turbine Generator (Steam Turbine, Reduction Gear และ Generator) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq} 5 \text{ min}$) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3) คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บ่อกักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) กลิ่น (Odour) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ซัลไฟด์ ไฮยาไนต์ (HCN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล (Phenol Compound) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทีเคเอ็น (TKN) ฟลูออไรด์ (F) สารซักฟอก (Surfactant) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As)ปรอท (Hg) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) คุณภาพน้ำฝน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บ่อกักน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน (NO_3) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH_3) ฟีนอล (Phenols) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) และไฮยาไนต์ (HCN) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นในเดือนที่ไม่มีฝนตก) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

5) คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์การรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ในบริเวณโดยรอบถังเก็บน้ำเสียใต้ดิน ได้แก่ บริเวณ MW1 : Monitoring Well No. 1 บริเวณ MW2 : Monitoring Well No. 2 และบริเวณ MW3 : Monitoring Well No. 3 มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ที่ดีเอส (TDS) บีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบหลังจากทำการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) แล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2556

6) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของอาคารเตาเผา (GW1) บริเวณอาคารซ่อมบำรุง (GW2) และบริเวณด้านหน้าห้องประชุมลูกค้า (GW3) มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ กรด-ด่าง (pH) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) เบนซีน (Benzene) ไซลีน (Xylene) โทลูอีน (Toluene) เมทานอล (Methanol) ทีพีเอช (คาร์บอน5-คาร์บอน8) (TPH (C5-C8)) ทีพีเอช (คาร์บอน8-คาร์บอน16) (TPH (C>8-C16)) และทีพีเอช (คาร์บอน16-คาร์บอน35) (TPH (C>16-C35)) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

7) ของเสียอันตราย

โครงการมีการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทุกครั้งที่นำของเสียออกต้องมี Manifest System ความถี่ 1 ครั้ง/ปี รายงานต่อกองควบคุมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของ กนอ. ทุกเดือน และรวบรวมสรุปเป็นรายปี

8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม

■ ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย และบริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

■ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย บริเวณห้องควบคุม บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณ Fixed Combustion Furnace มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8}$ ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

■ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณที่มีเสียงดังและเป็นบริเวณที่คนงานทำงานมีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารรับของเสีย บริเวณเตาเผา Fluidized Bed บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณส่วนจัดการของเสียอันตราย และบริเวณ Fixed Combustion Furnace มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

■ ความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ Boiler blowdown บริเวณ Furnace บริเวณ Boiler drum บริเวณ Vibration screen และบริเวณชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ อุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (WBGT) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

■ ความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน โดยคัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความร้อนสูง และคัดเลือกพนักงานในแต่ละกลุ่มที่มีการทำงานหนักที่สุด มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ อุณหภูมิเวทบัลโบโกลบ (WBGT) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบประจำปี 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

■ สารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บสารเคมี มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Sodium hydroxide (NaOH) และ Hydrogen chloride (HCl) บริเวณอาคารส่วนจัดการของเสียอันตราย มีดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Ammonia (NH₃), Benzene, Toluene, Xylene และ Thinners as Methanol และบริเวณ Dust moistening room มีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ Ammonia (NH₃) มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดย ในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ

การฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการมีการฝึกซ้อม/อบรมป้องกันและระงับอัคคีภัย และการฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล ให้แก่พนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิง เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2568 ฝึกซ้อมดับเพลิงภายใน เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568

9) เศรษฐกิจ-สังคม

บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง

โครงการมีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน

การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการดำเนินการระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน-10 ธันวาคม 2568

10) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน บริเวณพื้นที่ศึกษา โดยการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีละ 1 ครั้ง และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับรายปี มีความถี่ในการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง

การรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามารักษา 3 อันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเนื้อเยื่อผิดปกติ

การเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพของประชาชนและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรครายปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า อัตราการเจ็บป่วยของประชาชนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในปีที่ผ่านมา และโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามารักษา 3 อันดับแรก ได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และเนื้อเยื่อผิดปกติ