

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของ บริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด โดยมอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของสายการผลิตที่ 1 ได้แก่ ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ (ZCT-1) ปล่องเตาเผาน้ำมันร้อน (ZCT-1) ปล่องเตาเผาก๊าซจากกระบวนการผลิต (ZCT-1) ของบริษัทเซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 22-23 มกราคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สำหรับสายการผลิตที่ 2 ได้แก่ ปล่องหม้อผลิตไอน้ำ (ZCT-2) ปล่องเตาเผาน้ำมันร้อน (ZCT-2) ปล่องเตาเผาก๊าซจากกระบวนการผลิต (ZCT-2) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 16-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง-ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง หน้า 7 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 มีรายละเอียดดังนี้

สายการผลิตที่ 1 พบว่า บริเวณปล่องระบายของหม้อผลิตไอน้ำ ปริมาณฝุ่นละอองรวมและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าลดลง สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเพิ่มขึ้น บริเวณปล่องระบายของเตาเผาน้ำมันร้อน ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าเพิ่มขึ้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าเพิ่มขึ้น และบริเวณปล่องระบายของเตาเผาก๊าซจากกระบวนการผลิต ปริมาณฝุ่นละอองรวมค่าลดลง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเพิ่มขึ้น และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งดัชนีที่ติดตามตรวจสอบอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง หน้า 7วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

สายการผลิตที่ 2 พบว่า บริเวณปล่องระบายของหม้อผลิตไอน้ำ ปริมาณฝุ่นละอองรวมและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าลดลง สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเพิ่มขึ้น บริเวณปล่องระบายของเตาเผาน้ำมันร้อน ปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าลดลง และบริเวณปล่องระบายของเตาเผาก๊าซจากกระบวนการผลิต ปริมาณฝุ่นละอองรวมและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์มีค่าลดลง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งดัชนีที่ติดตามตรวจสอบอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง หน้า 7วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) อาคารสำนักงาน/อาคารอำนวยการของโครงการ 2) วัดมาบชวลิต และ 3) วัดหนองแพบ ของบริษัทเซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม โดยสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณอาคารสำนักงาน/อาคารอำนวยการของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอาคารสำนักงาน/อาคารอำนวยการของโครงการ ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.084-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.040-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0198 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-2.4 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW)

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

2) บริเวณวัดมาบชูด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.110-0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0135 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.3 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3) บริเวณวัดหนองแพบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.073-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.036-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0067-0.0111 ส่วนในล้านส่วน ขณะที่ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.6 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 จำนวน 3 จุดได้แก่ 1) บริเวณอาคารสำนักงาน/อำนวยการของโครงการ 2) บริเวณวัดมาบชุลุด และ 3) บริเวณวัดหนองแฟบ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า

ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ยกเว้น บริเวณอาคารสำนักงาน/อาคารอำนวยการของโครงการ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

4.1.3 การติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs)

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยจะรายงานผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่ลานถัง C4 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในมาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนดให้มีการรายงานทุก 6 เดือน รายละเอียดของแต่ละชนิดของแหล่งรั่วซึมจากอุปกรณ์ดังกล่าว ผนวก ข-9

4.1.4 การติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากทุกแหล่งกำเนิด (Inventory)

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากทุกแหล่งกำเนิด (Inventory) ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังภาพผนวก ข-9

4.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน ของบริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณรั้วของโครงการ 2) บริเวณวัดมาบชูด และ 3) บริเวณวัดหนองแพบ ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้ง 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15(พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยเวลากลางวันและกลางคืน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณรั้วของโครงการ 2) บริเวณวัดมาบชูด และ 3) บริเวณวัดหนองแพบ ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสายการผลิตที่ 1 (ZCT-1) และ บริเวณสายการผลิตที่ 2 (ZCT-2) จดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1) สายการผลิตที่ 1 (ZCT-1)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณสายการผลิตที่ 1 (ZCT-1) (Inspection Pit 1) จดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนด

2) สายการผลิตที่ 2 (ZCT-2)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณสายการผลิตที่ 2 (ZCT-2) (Inspection Pit 2) จดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าที่กำหนด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ฉบับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง หน้า 44 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ อก 5106(1)/3603 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 เรื่อง การขออนุมัติการรับน้ำเสียที่เกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยให้ส่งน้ำเสียที่มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 11,000 mg/L ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำ ชัลเฟต และอะลูมิเนียม ที่มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดไว้

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสายการผลิตที่ 1 (ZCT-1) จุติระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และสายการผลิตที่ 2 (ZCT-2) จุติระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สายการผลิตที่ 1

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณสายการผลิตที่ 1 (ZCT-1) (Inspection Pit 1) จุติระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง หน้า 30 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ อก 5106(1)/3603 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2548 เรื่อง การขออนุมัติการรับน้ำเสียที่เกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดโดยให้ส่งน้ำเสียที่มีค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 11,000 mg/l ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำ ซัลเฟต และอะลูมิเนียม ที่มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดไว้

2) สายการผลิตที่ 2

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณสายการผลิตที่ 2 (ZCT-2) (Inspection Pit 2) จุติระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำเสียรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง หน้า 30 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

4.3.2 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ คลองขากหมาก (สถานีที่ 1) คลองบางเปิด (สถานีที่ 2) และคลองขากหมากเหนือโครงการ 1 กิโลเมตร (สถานีที่ 3) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองขากหมาก (สถานีที่ 1)

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนพืช พบจำนวน 20 ชนิด โดยพบความชุกชุม 754 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน), Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) และ Division Chromophyta (ไดอะตอม) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ *Oscillatoria* spp. จำนวน 333 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 1.75 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 6 ชนิด โดยพบความชุกชุม 26,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Nauplius of Copepod จำนวน 12,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.44 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 1 ชนิด โดยพบความชุกชุม 14 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda สัตว์หน้าดินชนิดเด่น คือ Family Tubificidae จำนวน 14 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 0 คุณภาพน้ำต่ำ แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

2) คลองบางเบ็ด (สถานีที่ 2)

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนพืช พบจำนวน 18 ชนิด โดยพบความชุกชุม 3,001 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว), Division Chromophyta (ไดอะตอม) และ Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นคือ *Navicula spp.* จำนวน 1,344 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.38 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 7 ชนิด โดยพบความชุกชุม 59,494 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera, และ Phylum Arthropoda แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Rotaria sp.* จำนวน 21,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.57 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 ชนิด โดยพบความชุกชุม 49 ตัวต่อตารางเมตรซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda สัตว์หน้าดินชนิดเด่น คือ Family Tubificidae จำนวน 42 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 0.41 คุณภาพน้ำต่ำ แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

3) คลองขากหมากเหนือโครงการ 1 กิโลเมตร (สถานีที่ 3)

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนพืช พบจำนวน 17 ชนิด โดยพบความชุกชุม 1,377 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน Division Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน), Division Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) และ Division Chromophyta (ไดอะตอม) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ *Oscillatoria spp.* จำนวน 646 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 1.83 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 8 ชนิด โดยพบความชุกชุม 32,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Brachionus sp.* จำนวน 10,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.91 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

การติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด โดยพบความชุกชุม 658 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda สัตว์หน้าดินชนิดเด่น คือ *Chironomus sp.* จำนวน 630 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.20 คุณภาพน้ำต่ำ แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองซากหมาก (สถานีที่ 1) คลองบางเบ็ด (สถานีที่ 2) และคลองซากหมาก เหนือโครงการ 1 กิโลเมตร (สถานีที่ 3) พบว่าปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ทุกสถานที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์หาค่าแปรผันในแต่ละปี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงตามสภาพธรรมชาติของลำน้ำ และฤดูกาล

4.4 การจัดการกากของเสีย

การการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด สามารถแสดงชนิด ปริมาณของกากของเสียทั้งหมดที่มีการกำจัด ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ได้ทำการระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 3.06 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตรายและขยะไม่อันตราย 96.94 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณกากของเสียทั้งหมดและปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

4.5 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจร โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11

4.6 เศรษฐกิจ-สังคม

4.6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซินของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการศึกษาวิเคราะห์หาค่าผลกระทบต่อนักคิด พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2567 ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน โดยจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี พ.ศ. 2566 ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน

4.6.2 สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ทางโครงการได้ดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-6

4.6.3 บันทึกข้อร้องเรียน

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการกำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-20

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำปีพ.ศ. 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงของเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดยจะรายงานผลการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-23

4.7.2 สถิติความเจ็บป่วยของพนักงาน

ทางโครงการได้มีการจดบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของพนักงาน โดยมีการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงภาคผนวก ข-26

4.7.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ทางโครงการมีนโยบายหลัก คือ อุบัติเหตุจากการทำงานเป็นศูนย์ (Zero Accident) โดยทางโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและจัดทำสรุปเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงาน รายละเอียดการบันทึกแสดงดังภาคผนวกที่ ข-11

4.7.4 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้มีหนังสือที่ ทส. 1007.5/23166 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีประเด็นข้อเสนอนี้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานที่มีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (แอมโมเนีย) ในร่างกายผิดปกติ ในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5) บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-44

ในการนี้ บริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการศึกษาหาข้อเท็จจริง สาเหตุของค่าแอมโมเนียในเลือดเกินค่ามาตรฐาน ผลกระทบที่มีต่อสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสกับสารแอมโมเนีย รวมถึงหามาตรการในการป้องกันและควบคุมการสัมผัสสารแอมโมเนียจากการทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-45

4.7.5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

4.7.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

สายการผลิตที่ 1

การติดตามตรวจสอบ พบว่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

สายการผลิตที่ 1

การติดตามตรวจสอบ พบว่าระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก หน้า 48 ลงวันที่ 17 ตุลาคมพ.ศ. 2559 และ ACGIH; American Conference of Governmental Industrial Hygienists

3) ระดับเสียงตรวจวัดความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงตรวจวัดความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงในบทที่ 3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

สายการผลิตที่ 1

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สายการผลิตที่ 2

การเปรียบเทียบผลการ พบว่าระดับเสียงในพื้นที่ทำงานไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

สายการผลิตที่ 1

การเปรียบเทียบผลการพบว่าระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคมพ.ศ. 2561 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก หน้า 48 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และ ACGIH; American Conference of Governmental Industrial Hygienists

สายการผลิตที่ 2

การเปรียบเทียบผลการ พบว่าระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง หน้า 15 ลงวันที่ 26 มกราคมพ.ศ. 2561 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก หน้า 48 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และ ACGIH; American Conference of Governmental Industrial Hygienists

4.7.5.2 แผนที่ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของบริษัท เซออน เคมีคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จะต้องมีการติดตามตรวจสอบ 3 ปี/ครั้ง โดยมีการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 875 จุด พบว่า มีค่า 53.3-84.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ทั้งนี้ บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังได้ทำการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-10 และมีแผนจะทบทวนอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568

4.7.6 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจะมีการติดตามตรวจสอบปีละ 4 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง

สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW-1) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW-2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW-3) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW-4) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

4.9 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการโรงงานผลิตไฮโดรคาร์บอนเรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6) ของบริษัท เซออน เคมิคัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ยังไม่ถึงแผนการติดตามตรวจสอบ แต่ได้มีการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW-1) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW-2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW-3) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW-4) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559