

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร ความสูงจากพื้น 23 เมตร และควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่อง Waste Heat Boiler ให้มีค่าการระบายของ NO_x ไม่เกิน 85 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (45.2 ส่วนในล้านส่วน) ที่สภาวะ 7% O_2 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งจากผลการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และนอกจากนั้นโครงการได้ติดตั้ง Steam Injection เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของ Waste Heat Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของเครื่อง ให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ทำการออกแบบไว้ และติดตั้ง Continuous Emission Monitoring System (CEMS) เพื่อติดตามตรวจสอบการระบายของ NO_x สำหรับปล่อง Waste Heat Boiler อย่างต่อเนื่อง

(2) ด้านคุณภาพน้ำ

โครงการกำหนดให้มี Wastewater Holding Pit ขนาด 3,370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนระบายลงที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และยังกำหนดให้มี Storm Water Check Basin ขนาด 4,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ แล้วทำการตรวจสอบคุณภาพหากตรวจสอบแล้วพบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่สามารถระบายออกนอกโครงการได้ ก็จะระบายลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) แต่ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว จะส่งน้ำฝนปนเปื้อนไปที่ Wastewater Holding Pit เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอยู่เสมอ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Wastewater Holding Pit ทุกสัปดาห์ และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยลงที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เดือนละ 1 ครั้ง และโครงการยังได้ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน และจังหวัดระยอง โดยร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

(3) ด้านน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

โครงการได้จัดให้พื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อน และถังที่เก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการเป็นพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยลงสู่ดินและน้ำใต้ดินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(4) ด้านการใช้น้ำ

โครงการได้เข้าร่วมวางแผนการจัดการน้ำกับศูนย์ปฏิบัติการน้ำ (War Room) ภาคตะวันออกในนามของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ซึ่งได้ดำเนินการในด้านต่างๆ เช่น ศึกษาสถานการณ์น้ำ วางแผนป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำ และศึกษาโครงการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น และจัดกิจกรรมส่งเสริม สนับสนุนการจัดการน้ำให้กับชุมชน เช่น โครงการวางท่อส่งน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์หนองปลาไหล และโครงการพัฒนาสระเก็บน้ำดิบท่าบมา เป็นต้น ทั้งนี้ตั้งแต่ดำเนินการถึงปัจจุบันยังไม่พบปัญหาขาดแคลนน้ำ

(5) ด้านเสียง

โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้ในการพิจารณากำหนดพื้นที่มีเสียงดัง และดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูง กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานโดยติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ที่เป็นเขตควบคุมของโครงการแล้ว

(6) ด้านการคมนาคม

โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต มีการติดป้ายกำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเส้นทางจราจร ในพื้นที่โครงการ และโครงการมีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงมีการกำหนดจุดจอดรับพนักงานที่ชัดเจน

(7) ด้านการระบายน้ำฝนและการควบคุมน้ำท่วม

โครงการจัดให้ระบบรองรับน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสีย เป็นระบบที่แยกกันอย่างชัดเจน และได้มีการจัดเตรียม Diversion Box เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกทั้งหมด ในช่วง 25 มิลลิเมตรแรก ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำฝน เพื่อบริการตรวจสอบ หากน้ำฝนที่กักเก็บใน Diversion Box ดังกล่าวมีคุณภาพไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน จะมีการสูบน้ำดังกล่าวไปยัง Wastewater Holding Pit ก่อนระบายลงท่อบรรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

(8) ด้านกากของเสีย

โครงการมีการจัดเก็บกากของเสียในอาคารที่มีหลังคา มีอากาศถ่ายเทสะดวก และมีคันกัน (Dike) ล้อมรอบ และมีการจัดเก็บของเสียแยกประเภทอย่างชัดเจน มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ถังสำหรับรองรับขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว ถังรองรับขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือขายได้ และถังรองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ไว้ภายในพื้นที่โรงงาน

(9) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการจัดหาแรงงานวิชาชีพสาขาต่างๆ ทั้งภายในท้องถิ่นและภาคตะวันออกที่มีความสามารถตามความเหมาะสมของแต่ละลักษณะงาน เข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยมีจำนวนพนักงานท้องถิ่นรวม 63 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 114 คน คิดเป็น ร้อยละ 55 (ข้อมูลพนักงาน ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2566) มีการประชาสัมพันธ์ตำแหน่งงานว่างให้กับชุมชนได้รับทราบทุกครั้งที่มีตำแหน่งงานว่าง มีการอบรมให้ความรู้กับชุมชนใกล้เคียงโรงงานเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล นอกจากนี้ยังมีการจัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จากหน่วยงานภายนอก และมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อให้ชุมชน หน่วยงานราชการและโรงงานสามารถหารือร่วมกันในประเด็นต่างๆ ได้ รวมถึงดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

(10) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ทั่วไป

โครงการมีการจัดตั้งหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงมีการจัดทำแผนการฝึกอบรม เช่น การอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย การตรวจตราเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี เสี่ยงดัง หรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก็มีการประสานงานไปยังบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อเตรียมรถดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลและรถพยาบาล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการในวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2565 สำหรับ ปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2566 รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ในระหว่างวันที่ 23-29 มีนาคม พ.ศ.2566 และมีแผนตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้พนักงานระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566

- การป้องกันและแก้ไขสารเคมีหกรั่วไหล

โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี ในบริเวณที่เก็บสารเคมีแต่ละประเภทในบริเวณที่มองเห็นง่าย รวมถึงมีการเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และจัดการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ

- การป้องกันและแก้ไขไอระเหยของเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล

โครงการมีการออกแบบอุปกรณ์การผลิตให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสในการเกิดการรั่วไหลของเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเอทิลีนออกไซด์ในบริเวณอุปกรณ์ที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลได้ เช่น บริเวณวาล์ว ซึ่งตั้งค่าเตือนไว้ที่ค่า 10 ส่วนในล้านส่วน (Low) และ 20 ส่วนในล้านส่วน (High) ซึ่งจะต่อสัญญาณเข้ากับระบบ Deluge เพื่อพ่นน้ำมายังบริเวณที่ตรวจพบว่ามีก๊าซเอทิลีนออกไซด์แบบอัตโนมัติ นอกจากนั้นยังมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องช่วยหายใจ (Breathing Apparatus) หน้ากากนิรภัยไว้พร้อมใช้งานด้วย

(11) ด้านสุนทรียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรอบโครงการ ประมาณ 21.03 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.18 ของพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่โรงงานปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นโมกซ์ ต้นประดู่ป่า ต้นพะยอม ต้นลีลาวดี เป็นต้น

(12) การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง

โครงการได้ออกแบบผังโรงงานและที่ตั้งอุปกรณ์การผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ API และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ เรียบร้อยแล้ว

(13) ด้านสาธารณสุข

โครงการได้มีการจัดเตรียมสถานพยาบาลให้กับบุคลากร รวมถึงมีการให้ความรู้กับบุคลากรในการป้องกันโรคติดต่อ และมีการฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันโรคติดต่อให้กับบุคลากร

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
1. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ ^{1/} - Waste Heat Boiler	ปีละ 2 ครั้ง	NO _x	ppm g/s	7 ธ.ค. 65	21.1 ppm ที่ 7%O ₂ 0.0556 g/s	45.2 0.068	เป็นไปตามค่าควบคุม EIA เป็นไปตามค่าควบคุม EIA
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ^{1/} - บ้านหนองแพบ	ปีละ 2 ครั้ง	NO ₂	ppm	3-10 พ.ย. 65	0.002-0.021	0.17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- วัดมาบชลูด	ปีละ 2 ครั้ง	NO ₂	ppm	3-10 พ.ย. 65	0.001-0.039	0.17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	ปีละ 2 ครั้ง	NO ₂ WS/WD	ppm m/s	3-10 พ.ย. 65	0.002-0.046 ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมมีค่า 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที	0.17 -	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ -

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
3. คุณภาพน้ำ - บริเวณ Waste Water Holding Pit (F-1801)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	pH	-	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	7.0-7.6	-	ไม่มีมาตรฐานกำหนด เนื่องจากไม่ใช่จุดระบาย น้ำทิ้งออกนอกโรงงาน
		COD	mg/L	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	44-66	-	
		SS	mg/L	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	< 5-9	-	
		Formaldehyde	mg/L	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	0.01-0.09	-	
		Oil & Grease	mg/L	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	0.1-0.9	-	
		Temperature	°C	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	24-30	-	
		Chloride as Cl ₂	mg/L as Cl ₂	4 ม.ค. – 8 ก.พ. 66 ^{2/}	56.3-129	-	
- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	เดือนละ 1 ครั้ง	pH	-	10 ม.ค. 66 ^{2/}	7.3	5.5-9.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		BOD ₅	mg/L	10 ม.ค. 66 ^{2/}	9.2	≤500	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		COD	mg/L	10 ม.ค. 66 ^{2/}	60	≤750	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		TDS	mg/L	10 ม.ค. 66 ^{2/}	650	≤3,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		SS		10 ม.ค. 66 ^{2/}	<5	≤200	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Oil & Grease	mg/L	10 ม.ค. 66 ^{2/}	1.0	≤10	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Formaldehyde	mg/L	10 ม.ค. 66 ^{2/}	0.04	≤1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chloride as Cl ₂	mg/L as Cl ₂	10 ม.ค. 66 ^{2/}	128	≤2,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Temperature	°C	10 ม.ค. 66 ^{2/}	31	≤45	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

หมายเหตุ : ^{2/} โครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ระหว่างวันที่ 13 มกราคม – 30 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ^{1/} (ต่อ)	- ช่วง 3 เดือนแรก เมื่อเปิดดำเนินการ ให้ตรวจวัดทุก พารามิเตอร์ทุกเดือน - หลังจาก 3 เดือน แรก ให้ตรวจเฉพาะ พารามิเตอร์ที่พบ อยู่ในน้ำเสียของ โครงการ กำหนดให้ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	Temperature pH Color (Original) Color (pH 7.0) Odour TDS SS Cyanide Free Chlorine Chloride Fluoride TKN Sulfide COD BOD Oil & Grease	°C - ADMI ADMI - mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	30 พ.ย. 65	33 7.2 <20 <20 - - - - <0.5 - 0.88 <5 - - - -	≤45 5.5-9.0 ≤600 ≤600 ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ ≤3,000 ≤200 ≤0.2 ≤1.0 ≤2,000 ≤5.0 ≤100 ≤1.0 ≤750 ≤500 ≤10	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ - - - เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ - เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ - - - -

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาตาปุด) ^{1/} (ต่อ)	- ช่วง 3 เดือนแรก เมื่อเปิดดำเนินการ ให้ตรวจวัดทุก พารามิเตอร์ทุกเดือน - หลังจาก 3 เดือน แรก ให้ตรวจเฉพาะ พารามิเตอร์ที่พบ อยู่ในน้ำเสียของ โครงการ กำหนดให้ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน	Phenol	mg/L	30 พ.ย. 65	<0.005	≤1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Formaldehyde	mg/L		-	≤1.0	-
		Surfactants	mg/L		<0.40	≤30	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Zinc	mg/L		0.54	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent chromium	mg/L		-	≤0.25	-
		Trivalent chromium	mg/L		-	≤0.75	-
		Arsenic	mg/L		<0.10	≤0.25	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Copper	mg/L		-	≤2.0	-
		Mercury	mg/L		<0.0010	≤0.005	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/L		-	≤0.03	-
		Barium	mg/L		0.17	≤1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/L		-	≤0.02	-
		Lead	mg/L		-	≤0.20	-
		Nickel	mg/L		<0.03	≤1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/L		0.11	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Iron	mg/L		4.53	≤10.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Silver	mg/L		-	≤1.0	-
		Organochlorine Pesticide	µg/l		-	ต้องตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0020	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.01	≤0.01	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.003	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	31 พ.ค. 66	<0.050	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.010	≤4.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/L	31 พ.ค. 66	0.28	≤33	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0010	≤0.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0050	≤12	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	≤17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/L	31 พ.ค. 66	0.10	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/L	31 พ.ค. 66	33.1	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.5	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00200)	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.9	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.8	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤4.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- m-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- o-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.03	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.025)	≤1.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW05)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0020	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.01	≤0.01	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.003	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	31 พ.ค. 66	<0.050	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.010	≤4.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/L	31 พ.ค. 66	0.26	≤33	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0010	≤0.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0050	≤12	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	≤17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/L	31 พ.ค. 66	0.15	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/L	31 พ.ค. 66	24.6	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW05) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.5	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00200)	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.9	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.8	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤4.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW05) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- m-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- o-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.03	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.025)	≤1.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW06)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0020	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.01	≤0.01	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.003	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	31 พ.ค. 66	<0.050	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.010	≤4.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/L	31 พ.ค. 66	0.34	≤33	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0010	≤0.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0050	≤12	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	≤17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/L	31 พ.ค. 66	0.05	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/L	31 พ.ค. 66	3.57	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW06) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.5	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00200)	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.9	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.8	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤4.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW06) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- m-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- o-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.03	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.025)	≤1.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW07)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0020	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.01	≤0.01	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.003	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	31 พ.ค. 66	<0.050	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.010	≤4.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/L	31 พ.ค. 66	0.04	≤33	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0010	≤0.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.0050	≤12	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	≤17	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/L	31 พ.ค. 66	0.07	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.03	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/L	31 พ.ค. 66	0.11	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/L	31 พ.ค. 66	<0.02	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW07) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.5	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00200)	≤6.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.1	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤2.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00050)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.9	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤5.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.8	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤4.4	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW07) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- m-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- o-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤24	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	≤0.03	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons					
		- TPH (C _{>8} -C ₁₆)	mg/L	31 พ.ค. 66	ND (<0.025)	≤1.7	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤27	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	≤13	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/kg	31 พ.ค. 66	0.16	≤810	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	7.22	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<2.00	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/kg	31 พ.ค. 66	7.22	≤750	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/kg	31 พ.ค. 66	111	≤32,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/kg	31 พ.ค. 66	<0.20	≤610	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/kg	31 พ.ค. 66	1.86	≤41,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤10,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/kg	31 พ.ค. 66	8.11	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Zinc	mg/kg	31 พ.ค. 66	31.6	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/kg	31 พ.ค. 66	5.78	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/kg	31 พ.ค. 66	1.42	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/kg	31 พ.ค. 66	3,353	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/kg	31 พ.ค. 66	10.5	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤15	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤5.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤7.6	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤150	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤230	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,700	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤190	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤520	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,400	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤19	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤61	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- m-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (TOCGC MW01) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- o-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤8.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	31 พ.ค. 66	1.82	≤25	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW05)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤27	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	≤13	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/kg	31 พ.ค. 66	0.30	≤810	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	8.51	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<2.00	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/kg	31 พ.ค. 66	11.3	≤750	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/kg	31 พ.ค. 66	227	≤32,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/kg	31 พ.ค. 66	<0.20	≤610	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/kg	31 พ.ค. 66	2.16	≤41,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤10,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/kg	31 พ.ค. 66	11.0	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Zinc	mg/kg	31 พ.ค. 66	51.3	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/kg	31 พ.ค. 66	9.17	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/kg	31 พ.ค. 66	1.09	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/kg	31 พ.ค. 66	6,015	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/kg	31 พ.ค. 66	14.8	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 (TOCGC MW05) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤15	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤5.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤7.6	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤150	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤230	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,700	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤190	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤520	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,400	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤19	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤61	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- m-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (TOCGC MW05) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- o-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤8.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons					
		- TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.25)	≤25	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (TOCGC MW06)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤27	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	≤13	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<0.15	≤810	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	2.25	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<2.00	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/kg	31 พ.ค. 66	6.32	≤750	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/kg	31 พ.ค. 66	211	≤32,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/kg	31 พ.ค. 66	<0.20	≤610	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	≤41,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤10,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/kg	31 พ.ค. 66	3.67	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Zinc	mg/kg	31 พ.ค. 66	11.6	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/kg	31 พ.ค. 66	4.28	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.0	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/kg	31 พ.ค. 66	2,067	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/kg	31 พ.ค. 66	19.7	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (TOCGC MW06) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤15	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤5.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤7.6	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤150	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤230	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,700	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤190	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤520	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,400	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤19	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤61	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- m-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (TOCGC MW06) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- o-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤8.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	31 พ.ค. 66	1.93	≤25	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (TOCGC MW07)	ปีละ 1 ครั้ง	Arsenic	mg/kg	31 พ.ค. 66	14.8	≤27	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Beryllium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	≤13	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Cadmium	mg/kg	31 พ.ค. 66	0.74	≤810	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	16.8	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Hexavalent Chromium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<2.00	≤640	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Lead	mg/kg	31 พ.ค. 66	6.78	≤750	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Manganese	mg/kg	31 พ.ค. 66	48.7	≤32,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Mercury	mg/kg	31 พ.ค. 66	<0.20	≤610	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Nickel	mg/kg	31 พ.ค. 66	2.89	≤41,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Selenium	mg/kg	31 พ.ค. 66	<5.00	≤10,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Vanadium	mg/kg	31 พ.ค. 66	36.4	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Zinc	mg/kg	31 พ.ค. 66	8.01	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Boron	mg/kg	31 พ.ค. 66	28.8	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Cobalt	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Copper	mg/kg	31 พ.ค. 66	<1.00	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Iron	mg/kg	31 พ.ค. 66	16,092	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
		Titanium	mg/kg	31 พ.ค. 66	19.4	-	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (TOCGC MW07) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- Benzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤15	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Carbon tetrachloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤5.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2-Dichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤7.6	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Dichloromethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1.2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- cis-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤150	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- trans-1,2 Dichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Ethylbenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤230	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Styrene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,700	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Tetrachloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤190	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Toluene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤520	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤1,400	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- 1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤19	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Trichloroethylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤61	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- m-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
5. คุณภาพดิน (ต่อ) - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (TOCGC MW07) (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง	Volatile Organic Compounds					
		- o-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- p-Xylene	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Total Xylenes	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.005)	≤210	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		- Vinyl chloride	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.010)	≤8.3	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		Total Petroleum Hydrocarbons - TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	31 พ.ค. 66	ND (<0.25)	≤25	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
6. ระดับเสียง ^{1/} - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	L_{eq} 24 hr.	dB (A)	3-10 พ.ย. 65	58.7-60.9	70	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		L_{max}	dB (A)	3-10 พ.ย. 65	94.1	115	
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	L_{eq} 24 hr.	dB (A)	3-10 พ.ย. 65	62.6-67.6	70	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
		L_{max}	dB (A)	3-10 พ.ย. 65	98.5	115	

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้า ทำงาน	ก่อนเข้างาน	- ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือด แบบสมบูรณ์ - ตรวจระดับยูริก ในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจระดับไขมัน ในเลือด - ตรวจสมรรถภาพ การมองเห็น	-	ม.ค.-มิ.ย 66	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 การตรวจสอบสุขภาพโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ ทรวงอก - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเม็ดเลือด แบบสมบูรณ์ - ตรวจการทำงาน ของไต - ตรวจการทำงาน ของตับ - ตรวจสมรรถภาพ การมองเห็น	-	ส.ค. 65	โครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 โดยโรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร สำหรับในปี พ.ศ.2566 โครงการจะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในช่วง เดือนสิงหาคมถึงตุลาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดจะ รายงานให้ทราบในรายงาน ฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ระดับการสัมผัสสาร เอทิลีนออกไซด์ของ พนักงานในสถาน ประกอบการ ^{1/} - พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับสารเอทิลีน ออกไซด์	ปีละ 2 ครั้ง	เอทิลีนออกไซด์	ppm	10 ส.ค. 65	0.03, ND (<0.03)	1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
7.3 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน ^{1/} 1) Compressor Area : C-115 2) Compressor Area : C-320	ปีละ 2 ครั้ง	L _{eq} 8 hr.	dB (A)	11 ส.ค. 65	80.1	85.0, 90.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
	ปีละ 2 ครั้ง	L _{eq} 8 hr.	dB (A)	11 ส.ค. 65	81.3	85.0, 90.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ ^{1/} - ระดับเสียงแบบสะสมที่ตัว บุคคล และคำนวณระดับ เสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน - Operation	ปีละ 2 ครั้ง	Noise Dose (TWA-12 hr.)	dB (A)	11 ส.ค. และ 21 ก.ย. 65	63.2-80.1	83	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- การจัดทำแผนผัง แสดงเส้นเสียง	ทุก 3 ปี หรือกรณี ที่มีการ เปลี่ยนแปลง การผลิต	Noise Contour Map	dB (A)	21-26 ก.ย., 5-7 ต.ค. และ 15 ธ.ค. 63	โครงการได้จัดทำ แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 21-26 ก.ย., 5-7 ต.ค. และ 15 ธ.ค. 63 และมีแผน ครั้งถัดไปช่วงปลายปี 2566	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 คุณภาพอากาศภายใน ในสถานประกอบการ ^{1/}							
- EO Scrubbing (T-311)	ปีละ 4 ครั้ง	CO ₂	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	669.0 938.0	5,000 5,000	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- CO ₂ Removal Unit (T-220)	ปีละ 4 ครั้ง	CO ₂	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	658.0 809.0	5,000 5,000	
- Glycol Feed Stripper (T-510)	ปีละ 4 ครั้ง	Formaldehyde	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	<0.35 <0.35	0.75 0.75	
- EO Purification Unit	ปีละ 4 ครั้ง	Formaldehyde	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	<0.35 <0.35	0.75 0.75	
- EO Purification Unit	ปีละ 4 ครั้ง	Ethylene Oxide	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	ND (<0.03) ND (<0.03)	1.0 1.0	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- รั่วรั่วโครงการทางทิศตะวันตก	ปีละ 4 ครั้ง	Ethylene Oxide	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	ND (<0.03) ND (<0.03)	1.0 1.0	
- EO Storage Tank (O ₃)	ปีละ 4 ครั้ง	Ethylene Oxide	ppm	10 ส.ค. 65 3 พ.ย. 65	ND (<0.03) ND (<0.03)	1.0 1.0	
- พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเอทิลีนออกไซด์	ปีละ 2 ครั้ง	Ethylene Oxide	ppm	10 ส.ค. 65	0.03, ND (<0.03)	1.0	

หมายเหตุ : ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การรายงานสถิติอุบัติเหตุ - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ กำหนดมาตรการลด อุบัติเหตุต่อไป	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการจัดให้มีการ จัดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุภายในโรงงาน รวมทั้งระบุสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น และมาตรการ ในการแก้ไข โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า มี อุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค.1	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/ วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 การใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย ส่วนบุคคล - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกข้อมูลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย อุปกรณ์ ลดเสียง เป็นต้น	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้จัดให้มี อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย และอุปกรณ์ลดเสียง สำหรับพนักงาน ภายในโรงงาน ไว้อย่างเพียงพอและ เหมาะสมเรียบร้อยแล้ว	-	-
7.7 การอบรมด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกข้อมูลการอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับอาชีว อนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอ แก่ผู้ปฏิบัติงาน	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้จัดให้มีการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอแก่ ผู้ปฏิบัติงานทุกคน เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.8 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ แก่ผู้ปฏิบัติงาน - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกข้อมูลการ ดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริม สุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงาน	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้จัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ให้แก่พนักงาน โดยโครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-29 มีนาคม พ.ศ.2566 และมีการ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปเป็นประจำ ทุกปี โดยปี 2566 มีแผนตรวจ สุขภาพระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ข.40-1) นอกจากนี้ ยังมีการสนับสนุนวัคซีน ใช้หวัดใหญ่ให้กับพนักงาน และครอบครัว ในเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566 (ภาคผนวก ข.54)	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.9 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกข้อมูลกิจกรรมส่งเสริม ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้จัดทำโปสเตอร์เพื่อรณรงค์ด้านความปลอดภัยและป้ายเตือนต่างๆ ไว้ในพื้นที่โรงงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข.55	-	-
8. กากของเสียอันตราย - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสีย รวมทั้งวิธีการกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย และทำการรวบรวมเพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด พร้อมทั้งรายงานให้ สผ. ทราบเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
8. กากของเสียอันตราย (ต่อ) - ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ระบุสัดส่วนและประเภท ของกากของเสียที่นำกลับ ไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	กากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด (ไม่รวมขยะมูลฝอย) กากของเสียที่มีรหัสการกำจัด 076 คิดเป็น 47.83 % และกาก ของเสียที่มีรหัสการกำจัด 042 คิดเป็น 52.17% รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข.27-3	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่ง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	สัมผัสสภาพเศรษฐกิจ และสังคมและภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับ คร่าวเรื้อนตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	-	มิ.ย.-ส.ค. 66	โครงการดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคม ครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565 สำหรับ ปี พ.ศ.2566 มีแผน ดำเนินการในเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบ ในฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด/วิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการหรือ พื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหา	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับ ข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจากหน่วยงานภายนอก และมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบการร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
		สรุปผลการดำเนินงานและ ประเมินผลตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ แผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	-	ม.ค.-มิ.ย. 66	โครงการจัดให้ทีมงานด้านการพัฒนาชุมชน อย่างต่อเนื่อง เช่น ส่งมอบทุนช่วยเหลือ ชีพทากรให้แก่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี ระยอง เพื่อใช้ในการฝึกสอนการ ทำ CPR ทากร จัดโครงการปลูกต้นไม้เพื่อ เพิ่มพื้นที่สีเขียวประจำปี 2566 บริเวณ สวนสาธารณะ ศาลหลวงเตี้ยมาบชูด จำนวน 37 ต้น ซึ่งโครงการดังกล่าว สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ ถึง 1,413 ต่ปี เป็นต้น รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.33	-	-