

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

##### (1) มาตรการทั่วไป

ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตามความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2851 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2552 อย่างเคร่งครัด และได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ รวมทั้งมีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy) และได้ยึดถือปฏิบัติตามกรอบนโยบายเสมอมา

##### (2) ระดับเสียง

ทางโครงการได้แจ้งให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการ มิให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและให้ผู้ประกอบการมีการตรวจวัดระดับเสียงในจุดต่าง ๆ รอบโรงงาน อีกทั้งให้รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานของโรงงาน (ฝุ่น สารเคมี เสียง แสง และความร้อน) ให้แก่ทางสำนักงานนิคมเวลโกรว์และโครงการทราบผลการดำเนินการตรวจวัดของโรงงาน และมีการประสานงานกับชมรมผู้ประกอบการสำหรับโรงงานที่มีระดับเสียงดัง แต่ละโรงงานได้สร้างกำแพงและมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อป้องกันเสียง

##### (3) คุณภาพอากาศ (อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล)

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในโครงการมีโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ มีจำนวน 74 โรงงาน (โรงงานที่ตรวจพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร (TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>) จำนวน 72 โรง) และให้แจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นและส่งข้อมูลให้กับสำนักงานการนิคมเวลโกรว์ทราบ โดยทางสำนักงานการนิคมเวลโกรว์เป็นผู้กำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีโรงงานที่แจ้งผลการดำเนินการให้แก่ทางนิคมฯทราบจำนวน 54 โรงงาน โดยคิดเป็นร้อยละ 75 ของโรงงานที่มีปล่องระบายตรวจพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด และกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจัดให้มีระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และตามหลักเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรม

#### (4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

##### (4.1) การใช้น้ำ/น้ำประปา

โครงการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำขนาด 2.9 ล้าน ลบ.ม.และหากปริมาณน้ำไม่เพียงพอจะซื้อน้ำดิบจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (East Water) เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของโรงงาน ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณการผลิตไม่น้อยกว่า 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีการนำ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และล้างทำความสะอาดถนน พร้อมทั้งได้จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน รดน้ำรอบนอก บริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้งเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มีการรณรงค์ ให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้น้ำเกรด 2 สำหรับส่วนงานหรือขบวนการที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดีเพื่อลดมูลค่าต้นทุน ในการผลิต

##### (4.2) คุณภาพน้ำ

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงาน และบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และมีการตรวจสอบระบบบำบัดของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ มีการ ตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อกำกับดูแลให้คุณลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีคุณลักษณะเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ และแจ้งให้โรงงาน ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานการทำงานของเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้ง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้แก่โครงการและกนอ. เป็นประจำทุกเดือน โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สำหรับโครงการระยะที่ 1 และ 2 ขนาด 9,200 ลบ.ม./วัน และขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 3 และ 4 ขนาด 8,400 ลบ.ม./วัน ซึ่งทั้งสองแห่งเป็น ระบบแบบ SBR ทั้งนี้ปัจจุบันระบบบำบัดของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียที่เข้ามาได้จึงไม่มีการขนส่งน้ำเสียไปบำบัด ภายนอกโครงการแต่อย่างใด โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ของระบบบำบัดทั้ง 2 แห่ง ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ประมาณ 1 วัน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ สำหรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง จะไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว และบางส่วนระบายลงสู่คลองตันโพธิ์ และคลองวังซ้อ

##### (4.3) การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

โครงการกำหนดแผนตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อ และรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่ โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ ปีละ 1 ครั้ง และดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบ ระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ มีการรณรงค์และกำหนดห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาดและได้จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ไว้จำนวน 4 บ่อ

#### (5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ โดยทางโครงการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเท่านั้น

#### (6) นิเวศน์ทางน้ำ

โครงการได้กำกับดูแลไม่ให้โรงงานต่าง ๆ นำกากของเสีย และน้ำเสียทิ้งลงไปในบริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

#### (7) การคมนาคม

โครงการกำหนดความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในโครงการมีการตีเส้นแบ่งการจราจร และติดตั้งเครื่องหมายจราจรตามทางแยกสำคัญภายในพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว และมีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้ขอร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

#### (8) การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

กำหนดให้โรงงานในโครงการมีภาระในการจัดเก็บ และคัดแยกมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายอย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน ซึ่งดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้โรงงานมีการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการบันทึกชนิดปริมาณของสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และนำส่งข้อมูลให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) โดยตรง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และจัดส่งสำเนาแจ้งปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (สน.วก)

#### (9) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ

โครงการมีคณะกรรมการทำงานเครือข่ายการดำเนินงานด้าน CSR + ECO + Environment & Safety ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนผู้ประกอบการโรงงาน ตัวแทนชุมชน และกนอ. เพื่อทำหน้าที่ประสานงานร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และโรงงาน รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากประชาชน และจัดให้มีบอร์ดสมัครงานภายในนิคมฯ ร่วมมือกับ กนอ. ในการเผยแพร่ข่าวสารประชาสัมพันธ์ และมีการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ร่วมกับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (สน.วก.) และโรงงานในนิคมฯ เพื่อความสัมพันธ์อันดีอย่างเสมอ รวมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่รอบนิคม อุตสาหกรรมเวลโกรว์ เป็นประจำทุกปี

#### (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีศูนย์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งทำงานตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉิน เกิดขึ้นในโรงงานและนิคมฯ และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐาน ระบบสาธารณสุขโรค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้อง โครงการมีรถดับเพลิงจัดเตรียมไว้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุในโรงงานและในนิคมฯ และมีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและมีแผน ฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ โดยได้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ยังมีการฝึกซ้อมตามแผนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งการเข้าร่วมซ้อมแผนกับสถานประกอบ กิจการในนิคมฯ รวมถึงทางโครงการยังได้จัดให้มีคลินิกภายในนิคมฯ เพื่อรองรับกรณีเจ็บป่วยซึ่งตั้งอยู่ในตึกสำนักงานการนิคม เวลโกรว์

#### (11) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 357.87 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการ มีการจัดทำแนวป้องกัน หรือพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ โดยการจัดทำแนวปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกัน หรือมาตรการอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือ สูงกว่า โดยมีพื้นที่สีเขียวแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ พื้นที่สีเขียวทั่วไป ร้อยละ 46.42 พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน ร้อยละ 5.40 พื้นที่สีเขียวตามเกาะกลางและไหล่ทางถนน ร้อยละ 25.31 และพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ระบบสาธารณสุขโรค ร้อยละ 22.87 โครงการยังได้จัดให้มีเรือนเพาะชำ อนุบาลต้นไม้ เพื่อเตรียมปลูกเพิ่มเติมอยู่อย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม

### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. รายงานการตรวจประเมิน มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	-	-	- ทุก 6 เดือน	- ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และนำเสนอพร้อมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	-
2. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วิทยาลัยอาชีวบางปะกง (A1)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed/ Wind Direction	- 2 ครั้ง/ปี (ทุก 6 เดือน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	= 0.038 – 0.060 mg/m <sup>3</sup> = 0.015 – 0.020 mg/m <sup>3</sup> = 0.0013 – 0.022 ppm = <0.001 – 0.004 ppm = ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ลมที่พัดผ่าน บริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมเบา (Light Air) ถึงลมแรง (Fresh Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็น ลมโชย (Gentle Breeze) ที่ มีความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 3.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 33.33	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- วัดพิมพาวาส (A2)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed/ Wind Direction		= 0.048 – 0.071 mg/m <sup>3</sup> = 0.010 – 0.015 mg/m <sup>3</sup> = 0.014 – 0.033 ppm = 0.004 – 0.006 ppm = ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมปานกลาง (Moderate Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ที่มี ความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-3.3 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 47.62	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- วัดหอมศีล (A3)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed/ Wind Direction		= 0.034 – 0.084 mg/m <sup>3</sup> = 0.013 – 0.026 mg/m <sup>3</sup> = 0.008 – 0.014 ppm = 0.004 ppm = ลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมปานกลาง (Moderate Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) อยู่ในช่วง ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 55.95	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศ (2) คุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโรงงานในนิคมฯ	- ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ของโรงงานรายโรง	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลการตรวจวัดและแบบรายงานอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายให้ กนอ. เป็นผู้รวบรวม โดยมีโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ และทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด จำนวน 74 โรง (โรงงานที่ตรวจพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร (TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ) จำนวน 72 โรง) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีโรงงานที่แจ้งผลการดำเนินการให้แก่ทางนิคมฯทราบจำนวน 54 โรงโดยคิดเป็นร้อยละ 75	- ค่า Emission Loading ส่วนใหญ่นั้นมีค่าเป็นไปตามที่กำหนด
(3) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ของโรงงานในนิคมฯ	สถานที่ทำงานของโรงงานภายใน นิคมฯ	เสียง แสง ความร้อน และ VOC	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. เป็นผู้รวบรวม โดยโรงงานบางโรงยังมิได้ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ หรือมิได้นำส่งผลการตรวจวัดให้ทางโครงการทราบจึงไม่ได้รายงานผลการตรวจวัดของทุกโรงงาน	-
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 6 สถานี คือ - W1 = บริเวณคลองวังซื่อ ทางด้านทิศตะวันตกของ โครงการก่อนเข้าโครงการ (ประมาณ 1,000 เมตร ก่อนถึงจุดระบายน้ำจาก คลองวังเสน้อย)	- pH - DO - COD - SS - TDS - BOD <sub>5</sub> - Cd	- ปีละ 4 ครั้ง	- 7.0 และ 8.0 - 3.0 และ 8.1 mg/L - 39 และ 59 mg/L - 37 และ 39 mg/L - 668 และ 1,114 mg/L - 3 และ 4.7 mg/L - ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- W1 (ต่อ)	-Pb -Hg -Ni -TKN -Cr -Zn -As		-0.001 และ 0.002 mg/L -0.0006 และ 0.001 mg/L -ตรวจไม่พบ -0.004 mg/L as N -2.7 และ 3.1 mg/L -0.009 และ 0.010 mg/L -0.004 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด
	- W2 = บริเวณคลองต้นโพธิ์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 100 เมตร ก่อนเข้าโครงการ	-pH -DO -COD -SS -TDS -BOD <sub>5</sub> -Cd -Pb -Hg -Ni -TKN -Cr -Zn -As	- ปีละ 4 ครั้ง	- 7.1 และ 7.8 - 3.1 และ 7.2 mg/L - 28 และ 61 mg/L - 22 และ 34 mg/L - 488 และ 958 mg/L - 4 และ 5.8 mg/L - ตรวจไม่พบ และ 0.0006 mg/L - <0.0005 และ 0.001 mg/L - <0.0005 และ 0.001 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.003 และ 0.004 mg/L as N - 1.8 และ 3.4 mg/L - 0.008 และ 0.01 mg/L - 0.003 และ 0.004 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- W3 = คลองวังชื้อด้านทิศใต้ ของโครงการ บริเวณจุดทำน้ำ จากจุดระบายน้ำทิ้งของคลองวัง ชันน้อยลงคลองวังชื้อเป็น ระยะทางประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)	- pH - DO - COD - SS - TDS - BOD <sub>5</sub> - Cd - Pb - Hg - Ni - TKN - Cr - Zn - As	- ปีละ 4 ครั้ง	- 7.6 และ 8.5 - 6.3 และ 12.6 mg/L - 38 และ 63 mg/L - 20 และ 42 mg/L - 868 และ 1,168 mg/L - 4.0 และ 6.2 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.0009 และ 0.001 mg/L - <0.0005 และ 0.001 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.004 mg/L as N - 1.7 และ 2.7 mg/L - <0.005 และ 0.01 mg/L - 0.003 และ 0.005 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าวกำหนด
	- W4 = คลองตันโพธิ์ด้านทิศใต้ ของโครงการ บริเวณจุดที่จะออก จากพื้นที่โครงการด้านทำน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ แห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 2,000 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ)	- pH - DO - COD - SS - TDS - BOD <sub>5</sub> - Cd - Pb - Hg	- ปีละ 4 ครั้ง	- 7.4 และ 7.8 mg/L - 3.4 และ 4.8 mg/L - 33 และ 38 mg/L - 21 และ 22 mg/L - 800 และ 1,510 mg/L - 2.7 และ 4 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.001 mg/L - 0.0009 และ 0.001 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- W4 (ต่อ)	- Ni - TKN - Cr - Zn - As		- ตรวจไม่พบ - 0.02 และ 0.05 mg/L as N - 6.1 และ 17.6 mg/L - 0.08 และ 0.11 mg/L - 0.004 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด
	- W5 = คลองวังช่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงคลองวังช่อเป็นระยะทางประมาณ 1,500 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)	- pH - DO - COD - SS - TDS - BOD <sub>5</sub> - Cd - Pb - Hg - Ni - TKN - Cr - Zn - As	ปีละ 4 ครั้ง	- 7.6 และ 7.7 - 4.6 mg/L - 41 และ 47 mg/L - 34 และ 44 mg/L - 776 และ 1,576 mg/L - 3 และ 3.5 mg/L - ตรวจไม่พบ และ 0.001 mg/L - 0.001 และ 0.003 mg/L - 0.002 และ 0.003 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.007 และ 0.04 mg/L as N - 2.7 และ 9.3 mg/L - 0.02 และ 0.06 mg/L - 0.006 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- W6 = คลองวังชื้อด้านทิศใต้ ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำ จากจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์ เป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)	- pH - DO - COD - SS - TDS - BOD <sub>5</sub> - Cd - Pb - Hg - Ni - TKN - Cr - Zn - As	ปีละ 4 ครั้ง	- 7.1 และ 7.8 mg/L - 3.1 และ 7.2 mg/L - 28 และ 61 mg/L - 22 และ 34 mg/L - 488 และ 958 mg/L - 4 และ 5.8 mg/L - ตรวจไม่พบ และ 0.0006 mg/L - <0.0005 และ 0.001 mg/L - <0.0005 และ 0.001 mg/L - ตรวจไม่พบ - 0.003 และ 0.004 mg/L as N - 1.8 และ 3.4 mg/L - 0.008 และ 0.01 mg/L - 0.003 และ 0.004 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD ในบางสถานีที่มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด เบื้องต้นของโรงงานรายโรง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงาน	- pH, TDS, SS และ BOD <sub>5</sub> - ปริมาณโลหะหนักกลุ่ม ตรวจตามความเหมาะสม โดยกำหนดชนิดโลหะหนัก ให้สอดคล้องกับชนิดของ โลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสีย ตามลักษณะกิจกรรมแต่ละ โรงงาน	- โรงงานที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียทาง เคมีให้ตรวจเดือน ละ 2 ครั้ง - โรงงานที่มีระบบ บำบัดน้ำเสียทาง ชีวภาพ ให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียจากโรงงาน โดยได้ตรวจค่า pH, BOD, TSS, COD, O&G, TDS, และบันทึกลักษณะตัวอย่างน้ำเสีย พร้อมทั้งสรุป รายชื่อโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับกรณีที่โรงงาน มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียสูงเกินค่าควบคุม โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ ต้องหยุดระบายน้ำเสีย และทำการสูบน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายใน โรงงานเพื่อไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะ สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ กรณีที่พบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะแจ้งตักเตือนให้ โรงงานดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ แล้วเสร็จในเวลาที่ กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อน ปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
				เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	
3. คุณภาพน้ำ (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่ง - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- ทุกวัน	ม.ค. 66	5.70-7.51	7.03-7.67	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด
				ก.พ. 66	7.11-7.74	7.18-7.84	
				มี.ค. 66	6.93-8.24	7.31-7.90	
				เม.ย. 66	7.05-7.91	6.84-7.70	
				พ.ค. 66	6.94-7.56	7.09-7.75	
				มิ.ย. 66	6.77-8.39	5.95-7.80	
		- COD (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	95-1,165	90-457	
				ก.พ. 66	130-789	67-384	
				มี.ค. 66	96-502	75-410	
				เม.ย. 66	73-494	91-482	
				พ.ค. 66	117-717	132-354	
				มิ.ย. 66	169-706	117-521	
	- Equalization Pond	- pH	- ทุกวัน	ม.ค. 66	5.92-7.62	7.16-7.67	
				ก.พ. 66	6.84-7.82	6.50-7.90	
				มี.ค. 66	6.53-8.22	6.90-7.97	
				เม.ย. 66	6.96-7.94	6.56-7.91	
				พ.ค. 66	6.93-7.73	6.95-7.86	
				มิ.ย. 66	6.72-8.56	7.08-7.67	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
				เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- SBR Tank	- SS (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	<5-40.0	<5-87	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด
				ก.พ. 66	<5-28.0	<5-30	
				มี.ค. 66	<5-35.5	<5-21	
				เม.ย. 66	<5-31.0	5.3-28.7	
				พ.ค. 66	<5-34.5	<5-46	
				มิ.ย. 66	<5-43.0	<5-46	
		- DO (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	2.01-3.74	2.00-3.50	
				ก.พ. 66	6.67-7.54	2.00-4.50	
				มี.ค. 66	6.58-8.00	2.00-4.84	
				เม.ย. 66	6.11-7.52	2.03-7.77	
				พ.ค. 66	6.44-7.44	2.10-7.53	
				มิ.ย. 66	6.31-7.84	2.02-7.91	
		- COD (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	7-116	5-110	
				ก.พ. 66	13-115	32-120	
				มี.ค. 66	12-120	9-123	
				เม.ย. 66	10-119	14-113	
				พ.ค. 66	6-112	8-106	
				มิ.ย. 66	6-112	8-119	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
				เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- SBR Tank (ต่อ)	- BOD (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	6.7-19.97	7.4-22.0	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด
				ก.พ. 66	2.9-19.4	7.6-18.9	
				มี.ค. 66	4.6-18.1	4.6-19.9	
				เม.ย. 66	3.1-37.5	3.9-18.6	
				พ.ค. 66	5.0-18.2	11.1-18.7	
				มิ.ย. 66	3.4-14.4	2.1-17.2	
	- Polishing Pond	- pH	- ทุกวัน	ม.ค. 66	6.83-7.12	6.94-7.25	
				ก.พ. 66	6.78-7.42	6.81-7.47	
				มี.ค. 66	6.74-7.42	6.67-7.53	
				เม.ย. 66	6.85-7.41	6.54-7.40	
				พ.ค. 66	6.65-7.34	6.69-7.42	
				มิ.ย. 66	6.77-7.60	6.67-7.39	
		- Temperature (°C)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	23.6-26.8	23.7-26.9	
				ก.พ. 66	23.1-26.8	23.2-26.6	
				มี.ค. 66	24.5-26.9	24.6-26.9	
				เม.ย. 66	24.8-27.5	25.9-27.1	
				พ.ค. 66	25.3-26.9	25.4-27.5	
				มิ.ย. 66	25.0-27.9	25.6-27.8	



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
				เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- Polishing Pond (ต่อ)	- DO (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	2.03-3.71	2.00-5.77	- ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด
				ก.พ. 66	2.15-3.85	2.58-6.14	
				มี.ค. 66	2.18-3.68	2.33-4.90	
				เม.ย. 66	2.14-5.49	2.22-7.44	
				พ.ค. 66	2.10-7.55	2.16-5.48	
				มิ.ย. 66	2.28-6.29	2.36-7.05	
		- SS (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	<5-20	<5-31	
				ก.พ. 66	<5-24	11.5-28.0	
				มี.ค. 66	7.3-39	5.6-39.5	
				เม.ย. 66	<5-21.6	6.7-38.5	
				พ.ค. 66	<5-30.4	9.8-26	
				มิ.ย. 66	11.3-39.5	9.5-41	
		- COD (mg/L)	- ทุกวัน	ม.ค. 66	11-110	38-114	
				ก.พ. 66	33-98	18-93	
				มี.ค. 66	10-110	15-97	
				เม.ย. 66	9-107	14.5-89	
				พ.ค. 66	16-103	16-99	
				มิ.ย. 66	19-108	17-71	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- Polishing Pond (ต่อ)	- BOD (mg/L)	- ทุกวัน	เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	- ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด
				ม.ค. 66	10.2-15.3	11.6-18.65	
				ก.พ. 66	7.5-12.6	14.4-18.3	
				มี.ค. 66	8.48-15.7	12.0-17.8	
				เม.ย. 66	12.51-15.9	5.2-15.07	
				พ.ค. 66	9.5-12.6	11.4-14.3	
		มิ.ย. 66	5.8-6.7	10.5-16.8			
		- TDS (mg/L)	- ทุกวัน	เดือน	Phase 1-2	Phase 3-4	
				ม.ค. 66	953.7-2,680	702.6-873	
				ก.พ. 66	950.8-2,599	656.4-772.7	
				มี.ค. 66	668.5-2,413	646.7-748.3	
				เม.ย. 66	1,379-2,879	603.3-808.4	
	พ.ค. 66			1,643-2,532	575.8-713.1		
	มิ.ย. 66	187-2,746	611.9-793				
	- ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2	- As - Cd - Cu - Pb - Ni - Zn - Cr <sup>3+</sup> - Cr <sup>6+</sup> - Hg	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.005 mg/L - ตรวจไม่พบ - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08-0.30 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.003 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.08 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.11-0.41 mg/L - มีค่า <0.01 mg/L - ตรวจไม่พบ - มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ - <0.01 mg/L			- ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2 (ต่อ)	- BOD <sub>5</sub> - COD - Color (at Original pH) - Color (at pH 7.0) - DO - Oil & Grease - pH - Temperature - TDS - TKN - SS	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-12.2 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 31-80 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 15-26 ADMI - มีค่าอยู่ระหว่าง 16-28 ADMI - มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-8.7 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง <3-4 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-8.0 - มีค่าอยู่ระหว่าง 27.7-35.3 °C - มีค่าอยู่ระหว่าง 1,016-2,812 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-23.1 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 7-26 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4	- As - Cd - Cu - Pb - Ni - Zn - Cr <sup>3+</sup> - Cr <sup>6+</sup> - Hg - BOD <sub>5</sub> - COD	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.006 mg/L - ตรวจไม่พบ - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.01-0.06 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.004 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02-0.06 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.16 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-0.02 mg/L - ตรวจไม่พบ - มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ - <0.0005 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 4-18.4 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 46-96 mg/L	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4 (ต่อ)	- Color (at Original pH) - Color (at pH 7.0) - DO - Grease & Oil - pH - Temperature - TDS - TKN - SS	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 20-45 ADMI - มีค่าอยู่ระหว่าง 24-48 ADMI - มีค่าอยู่ระหว่าง 4.0-11.3 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง <3-4 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.9 - มีค่าอยู่ระหว่าง 27.0-35.3 °C - มีค่าอยู่ระหว่าง 656-892 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 5.6-21.1 mg/L - มีค่าอยู่ระหว่าง 13-46 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
(4) ตะกอนดิน	- จุดทิ้งน้ำในคลองตันโพธิ์	- As - Cd - Cr - Pb - Ag - Se - Hg	- ปีละ 1 ครั้ง	- <0.50 mg/kg - 1.37 mg/kg - 36.8 mg/kg - 18.2 mg/kg - <1.00 mg/kg - <0.50 mg/kg - 0.50 mg/kg	- ผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน จากคลองวังซ้อและคลองตันโพธิ์ มีองค์ประกอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- จุดทิ้งน้ำในคลองวังซ้อ	- As - Cd - Cr - Pb - Ag - Se - Hg		- <0.50 mg/kg - 1.30 mg/kg - 134 mg/kg - 45.0 mg/kg - 3.10 mg/kg - <0.50 mg/kg - 0.32 mg/kg	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
4. เสียง (1) ระดับเสียงในบรรยากาศ	- วัดหอนศีล (N1)	- Leq 24 hrs. - Leq 1 hr. - L <sub>90</sub> 1 hr. - Leq 5 min - L <sub>90</sub> 5 min - ประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 56.0 – 56.3 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 43.4 – 61.0 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9 – 52.6 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 41.7 – 69.0 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 38.8 – 55.5 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง -15.8 ถึง 25.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) มีบางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน ได้แก่ ช่วงบ่าย ช่วงกลางดึก และช่วงเช้ามืด ซึ่งเป็นช่วงที่อาจมีการประกอบพิธีทางศาสนาตามกิจของสงฆ์ประจำวัน และเป็นเสียงสัตว์ที่อาศัยอยู่ภายในวัด ซึ่งผลการตรวจวัดมีระดับเสียงสูงกว่าช่วงเวลาอื่นมาเล็กน้อย โดยในขณะตรวจวัดมีการบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าว พบว่า ท้องฟ้าโปร่ง มีลมพัดปานกลาง มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมทางศาสนา บริเวณวัด ประกอบกับวัดอยู่ติดถนนสำหรับแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงอาจมาจากการจราจร ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา และเสียงสัตว์เลี้ยงละแวกนั้น เป็นต้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
4. เสียง (ต่อ) (1) ระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)	- วัดศูนย์ศรีธารธรรม (N2)	- Leq 24 hrs. - Leq 1 hr. - L <sub>90</sub> 1 hr. - Leq 5 min - L <sub>90</sub> 5 min - ประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 55.4 – 56.9 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 45.4 – 63.2 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 40.5 – 57.9 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 42.1 – 69.7 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 39.6 – 66.3 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง -9.6 ถึง 24.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) มีบางช่วงเวลาที่จัดเป็นเสียงรบกวน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงกลางวัน และช่วงเย็น ช่วงกลางดึก และช่วงเช้ามืด ขณะตรวจวัดมีการบันทึกสภาพแวดล้อม บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าว พบว่า ท้องฟ้าโปร่ง มีลมพัดปานกลาง มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมภายในวัด กิจกรรมจากโรงงานตรงข้ามวัด การจราจร แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจก่อให้เกิดเสียง เช่น เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน และอาจเกิดจากเสียงสัตว์เลี้ยงในชุมชน เป็นต้น
5. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง โดยแยกอุบัติเหตุตามพื้นที่ดังนี้ • Phase 1: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 6 ครั้ง • Phase 2: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง • Phase 3: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง • Phase 4: ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยส่วนใหญ่เป็นอุบัติเหตุที่เกิดกับรถจักรยานยนต์	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ	- ชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ	- สํารวจข้อมูลความคิดเห็นของประชาชน และข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และสังคมรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ดำเนินการตรวจสอบถามเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ครั้งล่าสุด ในระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- มีอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง โดยแยกอุบัติเหตุตามพื้นที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● Phase 1: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 6 ครั้ง</li> <li>● Phase 2: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง</li> <li>● Phase 3: เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>● Phase 4: ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น</li> </ul> โดยส่วนใหญ่เป็นอุบัติเหตุที่เกิดกับรถจักรยานยนต์	-
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโรงงานมีการนำส่งข้อมูลและรายงานผลในด้านความปลอดภัยให้ทางโครงการ เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย การตรวจสอบระบบดับเพลิง การใช้สารเคมี การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน และแผนงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น	-
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือ แผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ			

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมิน มาตรการเกี่ยวกับแผน ฉุกเฉินและให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน อุตสาหกรรม/ นิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการติดตามและประเมินมาตรการ เกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมเป็นประจำ ทุกปี รวมทั้งมีการเข้าร่วมฝึกซ้อมร่วมกับโรงงาน ในนิคมฯ	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมิน มาตรการเกี่ยวกับแผน ฉุกเฉินกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ ประสานงานร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และ โรงงาน และคอยรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากประชาชน ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน และทำการ ติดตาม ประเมิน และปรับปรุงมาตรการดังกล่าวให้มี ประสิทธิภาพสูงสุด	-
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการฯ	- โครงการต้องร่วมมือกับ โรงงานรายโรงต่าง ๆ จัดทำ การประเมินความเสี่ยงต่อ สุขภาพของพนักงานตาม หลักวิชาการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการกำชับให้โรงงานต้องจัดทำ ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานตามหลัก วิชาการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองดูแลสุขภาพของ พนักงาน สร้างเสริมคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดี และมีความปลอดภัยในการทำงาน	-



ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผลการเปรียบเทียบมาตรฐาน
8. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ มีข้อมูลรายละเอียดชนิด ประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ตามภาคผนวก ข-2	-
		- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น แสง เสียง ความร้อน และนำผลการตรวจวัดส่งให้แก่ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์เป็นผู้จัดเก็บและรวบรวมตามภาคผนวก ข-7 และข้อมูลด้านความปลอดภัยโรงงานดัง ภาคผนวก ข-34	-